

IBM DB2 Alphablox



Panoramica sul release

Versione 84

IBM DB2 Alphablox



Panoramica sul release

Versione 84

Nota:

Prima di utilizzare queste informazioni ed il prodotto supportato, consultare le "Informazioni particolari" a pagina 59.

Terza edizione (settembre 2006)

Questa edizione si riferisce alla versione 8, release 4, di IBM DB2 Alphablox per Linux, UNIX e Windows (numero prodotto 5724-L14) ed a tutti i successivi release e modifiche, se non diversamente indicato nelle nuove edizioni.

Quando gli utenti inviano informazioni all'IBM, concedono all'IBM il diritto non esclusivo ad utilizzare o divulgare le informazioni ricevute dagli utenti secondo le modalità ritenute appropriate, senza alcun obbligo nei loro confronti.

Copyright © 1996 - 2006 Alphablox Corporation. Tutti i diritti riservati.

© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2006. Tutti i diritti riservati.

Indice

Capitolo 1. Novità di DB2 Alphablox 8.4

e 8.4.1	1
Differenze tra V8.4 e V8.4.1	1
Ulteriori piattaforme supportate	3
Supporto per più locali (impostazioni internazionali)	4
Miglioramenti a DB2 Alphablox Cube Server	4
Miglioramenti all'esportazione in Excel	5
Miglioramenti all'esportazione in PDF	6
Miglioramenti alle API dei grafici	6
Nuovo modello FastForward per prospetti relazionali	7
Nuovo portlet Alphablox con persistenza dei segnalibri	8
Formato del rendering di stampa in base al modello di interfaccia utente Blox	8
Supporto per ulteriori lingue	8

Capitolo 2. Aggiornamento e migrazione verso V8.4 e V8.4.1 11

Scenari di aggiornamento per V8.4 o V8.4.1.	11
Attività di migrazione e aggiornamento specifiche di V8.4.1	12
Attività di migrazione generali	14
Migrazione del repository	14
Librerie del client runtime Essbase.	15
Aggiornamento da un ambiente cluster	15
Aggiornamento da un sistema non inglese	15
Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services	15
Modifiche relative al modello FastForward	15
Modifiche generali relative allo sviluppo di applicazioni	16
Modifiche relative a temi DHTML.	16
Modifiche relative a DB2 Alphablox Cube Server	17

Capitolo 3. Richieste di miglioramento espletate 19

Capitolo 4. Problematiche risolte 21

Correzioni relative al workbench di assemblaggio e ad esempi	21
Correzioni relative ai grafici	21
Correzioni relative ai dati.	21
Correzioni relative alla griglia	22
Correzioni generali relative al client DHTML ed ai componenti dell'interfaccia utente	22
Correzioni relative ad Alphablox Cube Server	22
Correzioni relative a ReportBlox	23
Correzioni relative alla piattaforma	23
Correzioni relative alla documentazione	23

Capitolo 5. Problematiche note e soluzioni temporanee 25

Problematiche note relative all'installazione su Tomcat	25
---	----

Problematiche note relative all'installazione della documentazione	25
Problematiche generali di installazione	26
Problematiche note relative alla piattaforma	26
Interfaccia utente	26
Grafici	27
CommentsBlox	27
Data manager e connessione dati	27
Client DHTML	28
FastForward	28
DB2 Alphablox Cube Server	29
Prospetti relazionali	29
Rendering del PDF	29
Programmazione sul server	30
Console telnet	30
Apache Tomcat	31
WebSphere Application Server	32
BEA WebLogic	32
WebSphere Application Server	32
DB2 Alphablox in generale	32
Problematiche relative all'origine dati e soluzioni temporanee	32
Problematiche note relative a DB2 OLAP Server e Hyperion Essbase	33
Problematiche note relative a Microsoft Analysis Services	33

Capitolo 6. Funzionalità e supporto piattaforma eliminati 35

Metodi Blox eliminati	35
Metodi eliminati correlati al repository	38
Metodi eliminati nel modello dell'interfaccia utente Blox	38
Valori di costanti di campo eliminati	39

Capitolo 7. Funzioni e API obsolete 41

Interfacce obsolete	41
Classi obsolete	41
API obsolete	42
Costanti e campi obsoleti	44
Costruttori obsoleti	44
Comando della console telnet obsoleto	45

Capitolo 8. Documentazione 47

Documenti PDF	47
Installazione su un'installazione Alphablox esistente	48
Installazione come Centro informazioni indipendente	48
Configurazione dei collegamenti al Centro informazioni e alla documentazione Javadoc	50

Capitolo 9. Accesso facilitato 53

Tasti di scelta rapida e collegamenti per l'interfaccia utente Blox	54
---	----

Tasti di scelta rapida per l'interfaccia utente
ReportBlox 56

Marchi 61

Informazioni particolari. 59

Capitolo 1. Novità di DB2 Alphablox 8.4 e 8.4.1

IBM DB2 Alphablox per Linux, UNIX e Windows Versione 8.4 e Versione 8.4.1 forniscono nuove funzioni e supporto per piattaforme per una più ampia distribuzione delle applicazioni.

La nuova funzione nelle due versioni include il supporto per diverse locale, Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services, cluster verticali per WebSphere Application Server, un nuovo modello FastForward per le origini dati relazionali e un nuovo portlet che è possibile utilizzare nella propria applicazione del portale senza apportarvi modifiche. Questo release inoltre migliora diverse funzioni molto utili che rendono DB2 Alphablox uno strumento completo ancora più potente per le applicazioni analitiche. Questi miglioramenti includono una più efficace funzionalità di esportazione in Excel e PDF e la creazione di effetti semaforo nei grafici. Questo release continua anche il potenziamento del supporto per la creazione e la gestione di cubi relazionali tramite DB2 Alphablox Cube Server, con il supporto per i membri calcolati permanenti, la cache parziale dei metadati, i miglioramenti dei metadati ed altre funzioni MDX per il filtraggio e le statistiche.

V8.4 o V8.4.1?

Le due versioni supportano le stesse funzioni. La differenza principale giace nella versione di Apache Tomcat supportata, nel modello di sicurezza e nella versione delle specifiche servlet supportate dalla versione specifica di Tomcat.

V8.4 supporta Apache Tomcat 3.2.4, V8.4.1 supporta Apache Tomcat 5.5.17. V8.4.1 non è un Fix Pack per V8.4. Per ulteriori informazioni sulle differenze tra queste due versioni, consultare "Differenze tra V8.4 e V8.4.1". Consultare "Scenari di aggiornamento per V8.4 o V8.4.1" a pagina 11 per individuare la versione adatta per le proprie esigenze.

Differenze tra V8.4 e V8.4.1

Poiché V8.4 e V8.4.1 supportano diverse versioni di Apache Tomcat, esse differiscono nel modello di personalizzazione e sicurezza, nel supporto per i server Web esterni e per il modo in cui i file TLD (tag libraries descriptor) di DB2 Alphablox vengono indicati dalle applicazioni.

Servlet supportati e specifiche JSP

Nella seguente tabella vengono illustrate le differenze nelle versioni di servlet e nelle specifiche JSP supportate dalle due versioni di Tomcat:

Versione di DB2 Alphablox	Versione di Apache Tomcat supportata	Versione minima di specifiche servlet supportata	Versione minima di specifiche JSP supportata
V8.4	Tomcat 3.2.4	Servlet 2.2	JSP 1.1
V8.4.1	Tomcat 5.5.17	Servlet 2.3	JSP 1.2

Per ulteriori informazioni sulle differenze tra le diverse versioni di Tomcat, consultare la pagina Web <http://tomcat.apache.org/whichversion.html>.

Sicurezza e personalizzazione

La sicurezza e la personalizzazione sono due concetti strettamente correlati, ma diversi tra loro. La sicurezza implica l'autorizzazione e l'autenticazione utente. L'autorizzazione e l'autenticazione utente vengono gestite dal server di applicazioni. DB2 Alphablox deve richiedere le informazioni dal server di applicazioni e memorizzare le proprietà utente nel repository di DB2 Alphablox. Queste informazioni consentono agli sviluppatori delle applicazioni di creare delle viste di dati personalizzate o l'esperienza utente in un'applicazione.

Poiché Tomcat 3.2 e Tomcat 5.5 supportano diverse versioni di applicazioni servlet, se si imposta la sicurezza in base a JNDI (Java Naming and Directory Interface), JAAS (Java Authentication and Authorization Service) o Microsoft IIS NT LAN Manager si ottengono risultati diversi nelle due versioni. Con il supporto per JAAS e JNDI in Tomcat 5.5, DB2 Alphablox è in grado di separare distintamente il modello di sicurezza dal modello di personalizzazione.

Versione di DB2 Alphablox	Sicurezza	Personalizzazione
V8.4 (Tomcat 3.2.4)	DB2 Alphablox User Manager gestisce l'autorizzazione e l'autenticazione utente e fornisce le funzioni di personalizzazione. <ul style="list-style-type: none">Utilizzare il comando della console ExtUserManager per specificare il repository LDAP, per leggere automaticamente le proprietà utente dal repository LDAP e aggiungerle al repository DB2 Alphablox.Utilizzare l'API di gestione utente esterna per implementare la personalizzazione e la sicurezza personalizzate.	
V8.4.1 (Tomcat 5.5.17)	<p>Con il supporto per JAAS e JNDI in Tomcat 5.5, DB2 Alphablox ora è in grado di fornire un modello di sicurezza basato sull'API di sicurezza del servlet standard. Le informazioni sulla sicurezza vengono configurate direttamente nel file server.xml di Tomcat.</p> <p>Il campo Authorized Client List nella pagina home di DB2 Alphablox (in Administration > General > System) è stato rimosso. Utilizzare la funzione fornita in Tomcat 5.5.</p> <p>Per ulteriori informazioni sul modello di sicurezza, consultare Modello di sicurezza in Alphablox 8.4.1</p>	<p>La gestione utenti esterna è stata sostituita da Personalization Manager.</p> <p>Personalization Manager fornisce i metodi di notifica a DB2 Alphablox quando si crea, si carica o si elimina un utente o un gruppo. E' possibile utilizzare l'API di Personalization Manager per specificare e modificare le proprietà di un utente o di un gruppo o per modificare gli utenti e i gruppi contenuti in un gruppo. L'API consente inoltre di creare un utente o un gruppo personalizzato e di aggiungerlo nel repository di Alphablox.</p> <p>Il repository esterno (LDAP o JNDI) da cui leggere i dati viene specificato nel file <i>alphablox_dir/repository/server/instance/config.xml</i> nel repository di DB2 Alphablox.</p> <p>Per ulteriori informazioni su Personalization Manager, consultare Personalization Manager.</p>

Server Web esterni supportati

V8.4.1 non supporta più il server Web SunOne iPlanet 6.0 o Apache HTTP Server V1.3. Nella seguente tabella vengono illustrati i server Web esterni supportati per Apache Tomcat.

Versione di DB2 Alphablox	Server Web esterni supportati
V8.4 (Tomcat 3.2.4)	Microsoft IIS 5.0.1, 6.0 su Windows; Apache HTTP Server 1.3; SunOne iPlanet 6.0
V8.4.1 (Tomcat 5.5.17)	Microsoft IIS 5.0.1, 6.0 su Windows; Apache HTTP Server 2.0

Percorsi dei file TLD (tag library descriptor) di DB2 Alphablox

I percorsi in cui vengono memorizzati i file TLD in DB2 Alphablox e nelle applicazioni sono diversi nelle due versioni. Questa differenza non influisce sul modo in cui l'utente indica le librerie di tag in JSP. In entrambe le versioni, vengono utilizzate le stesse istruzioni taglib di JSP per indicare i file TLD (tag libraries descriptor) DB2 Alphablox. L'unica differenza consiste nel modo in cui viene impostato l'ambiente di sviluppo per indicare i file TLD (tag libraries descriptor) di DB2 Alphablox.

Nella seguente tabella viene illustrato il percorso di memorizzazione dei file TLD:

Versione di DB2 Alphablox	Percorso dei file TLD sull'istanza di Alphablox installata	Percorso dei file TLD nell'applicazione
V8.4 (Tomcat 3.2.4)	File TLD separati memorizzati nella directory <i>alphablox_dir/bin</i> .	File TLD separati vengono copiati nella directory WEB-INF/tlds dell'applicazione in cui viene definita una nuova applicazione mediante le pagine di gestione di DB2 Alphablox.
V8.4.1 (Tomcat 5.5.17)	Un file <i>aastaglibs.jar</i> memorizzato nella directory <i>alphablox_dir/lib</i> .	Il file <i>aastaglibs.jar</i> viene copiato nella directory WEB-INF/lib dell'applicazione quando viene definita una nuova applicazione mediante le pagine di gestione di DB2 Alphablox.

Ulteriori piattaforme supportate

Le piattaforme supportate in aggiunta in questo release includono:

- Hyperion Essbase 7.1.5 e Hyperion System 9
- Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services
- Microsoft SQL Server 2005
- Cluster verticale per WebSphere Application Server
- Tomcat 5.5 (solo DB2 Alphablox V8.4.1)
- Apache HTTP Server V2.0 per Tomcat 5.5 (solo DB2 Alphablox V8.4.1)

Consultare la sezione Requisiti di sistema nella *Guida all'installazione*.

Limitazione: Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services presenta una nuova funzione che consente agli amministratori di specificare le prospettive, ovvero sottoinsiemi di gerarchie visibili in un cubo per semplificare la visualizzazione per gli utenti finali. DB2 Alphablox non supporta completamente questa nuova funzione. Le API dei metadati di DB2 Alphablox supportano le prospettive, ma le API della serie di risultati non le supportano. La differenza può essere

osservata nelle differenze esistenti tra le finestre Filtro membri e Layout dati. Filtro membri si ottiene generando delle chiamate alle API dei metadati, in tal modo, vengono visualizzate solo le gerarchie contenute nella prospettiva specificata. Le gerarchie visualizzate nella finestra Layout dati e i risultati del metodo DataBlox.getQuery() vengono creati dalle chiamate alle API della serie di risultati. Pertanto, essi ignorano la prospettiva specificata nella query e restituiscono tutte le gerarchie definite per il cubo sottostante.

Supporto per più locali (impostazioni internazionali)

In questo release è stato aggiunto il supporto per più locale del client. A prescindere dalla locale del server, l'interfaccia utente Blox, il framework dell'applicazione FastForward e lo strumento Generatore query ora vengono visualizzati in base alle impostazioni della lingua del browser. Per le lingue che vengono visualizzate da destra verso sinistra, l'interfaccia utente Blox si visualizzerà automaticamente nel modo corretto e non è più necessario impostare la direzione utilizzando il programma.

Per le applicazioni che contengono dei componenti di interfaccia utente Blox modificati o personalizzati, è disponibile una serie di tag JSP personalizzati per importare i propri resource bundle. Questa funzionalità consente l'internazionalizzazione dell'applicazione per poter supportare più locali dei client. Per ulteriori dettagli sulla progettazione di applicazioni che supportino più impostazioni internazionali, consultare l'argomento Progettazione di più locali (impostazioni internazionali).

Nota:

- L'interfaccia utente di ReportBlox non supporta più locale.
- Il generatore query e FastForward non supportano le lingue bidirezionali.

Miglioramenti a DB2 Alphablox Cube Server

DB2 Alphablox Cube Server consente l'analisi pluridimensionale sui dati relazionali memorizzati sotto forma di schema a stella o a fiocco di neve. È possibile creare una rappresentazione pluridimensionale dei dati relazionali o utilizzare i metadati provenienti dalla definizione di cubo esistente in DB2 Cube Views tramite la pagina di gestione di DB2 Alphablox Cube Server.

Questo release aggiunge il seguente supporto ed i seguenti miglioramenti:

- Supporto per le definizioni di membri calcolati nelle definizioni del cubo
- Supporto per le gerarchie di elementi principali-secondari ripetitive
- Supporto per la chiave livello. Le espressioni chiave livello consentono un migliore potenziamento dell'univocità dei membri.
- Supporto per il livello Tutti e per il membro di Tutti. Le dimensioni vengono estese per specificare se una dimensione dispone o meno del livello "Tutti" e per specificare, facoltativamente, il nome del membro di Tutti.
- Supporto per il tipo di dimensione. Le dimensioni ora possono essere contrassegnate come **Regular** o **Time**. Questo miglioramento rende possibile l'eliminazione delle precedenti limitazioni sul supporto relativo alle funzioni MDX correlate alle serie temporali.
- Supporto per i tipi di livello. Questo release estende i livelli della definizione di cubo in modo da disporre di uno dei seguenti tipi:
 - REGULAR

- TIME
 - TIME_YEARS
 - TIME_HALF_YEARS
 - TIME_QUARTERS
 - TIME_MONTHS
 - TIME_WEEKS
 - TIME_DAYS
 - TIME_HOURS
 - TIME_MINUTES
 - TIME_SECONDS
 - TIME_UNDEFINED
 - UNKNOWN
- Miglioramenti relativi alla scalabilità. Ora esiste un'impostazione di parametro di ottimizzazione per la cache del membro. È possibile utilizzare la cache del membro per ridurre i requisiti di memoria per i cubi con un ampio numero di membri.
 - Ulteriori funzioni MDX ed operatori:

Categoria	Funzioni o operatori
Funzioni di filtro	Filtro, IIF, IsEmpty
Funzioni di serie temporali	YTD, QTD, MTD, WTD Supporto completo per le funzioni esistenti: OpeningPeriod, ClosingPeriod, ParallelPeriod, LastPeriods, PeriodsToDate
Funzioni statistiche	Varianza: <ul style="list-style-type: none"> • Varianza: Var, Variance, VarP, VarianceP • Deviazione standard: Stdev, Stddev, Stdevp, Stddevp
Operatori di voci e funzioni	Aggregate, CoalesceEmpty, NonEmptyCrossjoin, Ordinal, NameToSet, Rank, DataMember, AllMembers
Operatori	Is, And, Or, Not, XOR, >, >=, <, <=, =, <>

Per ulteriori informazioni, consultare Supported MDX syntax nel manuale *DB2 Alphablox Cube Server Administrator's Guide*.

Miglioramenti all'esportazione in Excel

DB2 Alphablox ora esporta i dati in formato Excel nativo mediante i modelli e le macro Excel. Quando gli utenti selezionano il pulsante **Esporta in Excel** nell'interfaccia utente, possono scegliere fra due modelli forniti oppure possono decidere di non utilizzare alcun modello.

- Il modello **Predefinito** esporta i dati della griglia in Excel e crea il grafico in base ai dati della griglia. Poiché il grafico viene creato dai dati della griglia:
 - Le modifiche ai dati di griglia esportati aggiorneranno automaticamente il grafico.
 - Il grafico creato in Excel potrebbe non avere lo stesso aspetto di quello contenuto in DB2 Alphablox.
- Il modello **Utilizza dati del grafico** esporta i dati del grafico in un foglio di lavoro separato dalla griglia e quindi crea il grafico. Poiché il grafico viene creato utilizzando i dati del grafico provenienti da DB2 Alphablox:

- Il grafico è maggiormente simile a quello contenuto in DB2 Alphablox.
- I dati della griglia e quelli del grafico non sono collegati. Le modifiche ai dati di griglia esportati non aggiorneranno il grafico.
- L'opzione **Nessun modello** imposta semplicemente il tipo di output MIME su `application/vnd.ms-excel`. Il tipo MIME fa sì che il browser avvii l'applicazione Excel per visualizzare la pagina HTML. Questa opzione non implica l'utilizzo di alcun modello o macro Excel.

Gli sviluppatori di applicazioni possono creare dei modelli personalizzati in base alle proprietà che DB2 Alphablox esporta nel foglio di lavoro Excel. Per ulteriori informazioni consultare [Esportazione di dati in Excel](#).

Miglioramenti all'esportazione in PDF

Questo release fornisce agli utenti un maggiore controllo sul layout del prospetto PDF generato. Gli sviluppatori di applicazioni ora hanno la possibilità di creare dei prospetti PDF senza una sessione di browser.

Maggiore controllo utente sul layout

Quando gli utenti selezionano il pulsante **Esporta in PDF** nell'interfaccia utente Blox, viene visualizzata la finestra di dialogo **Creazione prospetto PDF**, che consente agli utenti di specificare il layout del prospetto. Oltre alle impostazioni generali sull'orientamento della pagina, la sua dimensione, il testo dell'intestazione e il testo a piè di pagina, questo release fornisce agli utenti la possibilità di:

- Adattare le colonne di dati in una griglia su più pagine
- Specificare l'altezza e la larghezza dei grafici

Per ulteriori informazioni consultare ["Opzioni di interfaccia utente predefinite per prospetti PDF"](#).

Salvataggio di un prospetto PDF senza una sessione di browser

In precedenza non era possibile salvare un prospetto PDF a meno che la pagina JSP non fosse caricata in un browser. Con il nuovo metodo `writePDFToFile()` ora è possibile richiamare la pagina JSP nel proprio codice Java per salvare un prospetto PDF direttamente in un nome file e percorso specificati. Per ulteriori informazioni consultare ["Specifiche dei percorsi di memorizzazione e dei nomi file dei PDF"](#).

Miglioramenti alle API dei grafici

Ora è possibile creare degli effetti semaforo nei grafici impostando i colori delle serie di dati in base ai loro valori mediante l'API. Sono forniti dei nuovi oggetti e nuove API per il controllo della legenda del grafico, per identificare nel grafico il punto dati con cui l'utente interagisce e per creare degli algoritmi personalizzati della linea di tendenza. Esiste anche un nuovo tipo di grafico denominato grafico di contribuzione.

Impostazione dei colori per le serie di dati

Ora è possibile creare degli effetti semaforo nei grafici, richiamando l'attenzione dell'utente sui dati impostando dei colori specifici per le serie di dati in base ai loro valori. Simile alla funzione di segnalazione cella in GridBlox, ora è possibile

specificare diversi valori di soglia ed applicare dei colori diversi alle serie di dati in base ai valori di soglia. Per ulteriori informazioni consultare [Utilizzo dei colori nelle serie del grafico per evidenziare i dati](#).

Ulteriore controllo programmatico sulla legenda

E' stata aggiunta una nuova classe `LegendItem` al pacchetto `com.alphablox.blox.uimodel.core.chart.common` per fornire un controllo programmatico alle voci della legenda di un grafico, come ad esempio la specifica di quali voci della legenda visualizzare, l'ordine in cui devono apparire, i loro colori ed il loro testo di visualizzazione. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "Impostazione dei colori e delle etichette di visualizzazione delle voci della legenda" nell'argomento ["Utilizzo dei colori nelle serie del grafico per evidenziare i dati"](#).

Nuove API per l'identificazione del punto dati associato alle interazioni dell'utente

Ora è possibile rilevare ulteriori informazioni sul punto dati su cui l'utente agisce nel grafico. Ad esempio, è possibile scrivere un proprio controller per `DoubleClickEvent` per individuare esattamente a quale punto dati nell'insieme di risultati si applica l'evento. Vengono aggiunti dei nuovi metodi a `ChartBrixModel` per consentire il reperimento di membri di gruppo, membri di serie e membri di filtro per il punto dati.

Algoritmi personalizzati della linea di tendenza

Ora è possibile implementare un proprio algoritmo di linea di tendenza. DB2 Alphablox offre sei tipi di linee di tendenza – lineare, logaritmica, polinomiale, potenza, esponenziale e medie mobili. È possibile creare un proprio algoritmo estendendo la classe `AbstractTrendingAlgorithm`. Si tratta di un miglioramento solo dell'API; gli algoritmi personalizzati non vengono visualizzati nella finestra di dialogo di selezione della linea di tendenza. Per ulteriori informazioni consultare l'attributo del tag `ChartBlox` "trendLines".

Grafici di contribuzione

I grafici di contribuzione sono simili ai grafici "a cascata sovrapposti". Forniscono una visualizzazione di due insiemi di variabili correlati. Ad esempio, se un prodotto è in vendita, utilizzando il grafico di contribuzione è possibile esaminare se questa vendita speciale ha un "effetto trainante" sulle vendite di un prodotto adiacente sullo stesso scaffale. Per ulteriori informazioni consultare l'attributo del tag `ChartBlox` "contribution".

Nuovo modello FastForward per prospetti relazionali

DB2 Alphablox FastForward è un framework di applicazione di esempio per sviluppare, distribuire e condividere rapidamente delle viste analitiche personalizzate. I responsabili delle applicazioni possono rapidamente creare e pubblicare dei prospetti selezionando dei modelli di prospetto e configurandone i parametri, e quindi distribuire la nuova applicazione.

Questo release aggiunge un nuovo modello FastForward per i dati relazionali utilizzando `ReportBlox`. Ora è possibile creare facilmente un'applicazione di prospetti relazionali utilizzando il modello di esempio e tutte le sue funzioni incluse, compreso il facile salvataggio e la condivisione di viste personali di dati e

la facile esplorazione. Questo modello è visualizzato nell'elenco a discesa di modelli nella pagina di gestione di FastForward, come **Blox prospetti di esempio**.

Nuovo portlet Alphablox con persistenza dei segnalibri

Questo release fornisce un nuovo portlet da utilizzare senza bisogno di modifiche. Il portlet offre agli utenti le opzioni per:

- Cambiare dinamicamente le origini dati
- Attivare e disattivare la barra dei menu e la barra degli strumenti

Gli utenti possono interagire coi dati utilizzando l'interfaccia utente Blox e possono creare dei segnalibri per le viste di dati diverse. I segnalibri pubblici creati all'interno di un portlet sono disponibili per le altre istanze dello stesso portlet sulla pagina del portale. Questa funzione consente agli utenti del portale di confrontare le diverse viste di dati senza dover lasciare la pagina.

Il file AlphabloxPortlets.war è disponibile nella directory <alphablox_dir>/installableApps. I responsabili di sistema possono installarlo utilizzando l'interfaccia utente di gestione di WebSphere Portal creare i segnalibri pubblici dalle varie viste di dati e specificare il segnalibro della vista di dati predefinita quando il portlet viene caricato dagli utenti del portale.

Formato del rendering di stampa in base al modello di interfaccia utente Blox

Il formato del rendering di stampa (render=printer) genera una vista di dati del Blox ottimizzata per scopi di stampa utilizzando la funzionalità di stampa inclusa del browser. In questo release, il formato del rendering di stampa è stato modificato per generare delle viste basate sullo stesso modello di interfaccia utente Blox su cui è costruito il client DHTML. Ciò significa che vengono conservate le viste di dati nel client DHTML, incluso qualsiasi layout personalizzato come quello a farfalla o gli spaziatori di griglia.

Nel formato di rendering di stampa, i filtri di pagina selezionati vengono convertiti in un elenco che include i nomi dimensione ed i relativi membri selezionati. La barra dei menu e quella degli strumenti, tuttavia, non sono incluse nelle viste prodotte.

Supporto per ulteriori lingue

DB2 Alphablox V8.4 e V8.4.1 aggiunge il supporto per il turco.

Di seguito è riportato l'elenco di tutte le lingue supportate:

- Arabo
- Cinese - Semplificato
- Cinese - Tradizionale
- Ceco
- Inglese
- Francese
- Tedesco
- Greco
- Ebraico
- Ungherese

- Giapponese
- Coreano
- Italiano
- Polacco
- Portoghese - Brasiliano
- Russo
- Spagnolo
- Turco

Capitolo 2. Aggiornamento e migrazione verso V8.4 e V8.4.1

Con l'aggiornamento viene installato DB2 Alphablox sul sistema fisico contenente la versione precedente dell'istanza di DB2 Alphablox.

Importante:

- Prima di aggiornare o migrare le applicazioni verso DB2 Alphablox V8.4 o V8.4.1, consultare "Scenari di aggiornamento per V8.4 o V8.4.1" per decidere se V8.4 o V8.4.1 rappresenta la versione corretta da installare.
- Se si utilizza Tomcat con DB2 Alphablox e si sceglie di eseguire la migrazione verso V8.4.1 per Tomcat 5.5, consultare "Attività di migrazione e aggiornamento specifiche di V8.4.1" a pagina 12.
- Per l'aggiornamento di V8.4 e V8.4.1:
 - Eseguire le attività di migrazione generali illustrate in questa sezione.
 - Consultare il file readme sul CD di DB2 Alphablox CD per ulteriori suggerimenti per la migrazione e lo sviluppo e per individuare altri argomenti.
 - Se si esegue la migrazione da una versione precedente a V8.2.1, consultare le informazioni aggiuntive sull'aggiornamento e sulla migrazione.

Scenari di aggiornamento per V8.4 o V8.4.1

DB2 Alphablox V8.4.1 rimuove il supporto per Tomcat 3.2.4 e aggiunge il supporto per Tomcat 5.5. E' necessario determinare se V8.4 o V8.4.1 è la versione corretta da installare.

Nella seguente tabella vengono illustrati gli scenari di aggiornamento che consentono di determinare se è necessario eseguire l'aggiornamento e quale versione scegliere.

Server di applicazioni attuale	Motivo dell'aggiornamento	Versione di DB2 Alphablox cui migrare	Attività di migrazione
WebSphere Application Server e BEA WebLogic Server	Migrazione all'ultima versione di Alphablox per le nuove funzioni.	V8.4	Attenersi alle istruzioni contenute nella Guida all'installazione per installare DB2 Alphablox. Indicare la directory in cui è installata l'istanza di DB2 Alphablox, quando viene richiesto dal programma di installazione. Consultare "Attività di migrazione generali" a pagina 14.

Server di applicazioni attuale	Motivo dell'aggiornamento	Versione di DB2 Alphablox cui migrare	Attività di migrazione
Apache Tomcat 3.2.4	Passare alla versione più aggiornata di Alphablox per le nuove funzioni, ma utilizzare Tomcat 3.2.4	V8.4	<p>Attenersi alle istruzioni contenute nella Guida all'installazione per installare DB2 Alphablox. Indicare la directory in cui è installata l'istanza di DB2 Alphablox, quando viene richiesto dal programma di installazione.</p> <p>Consultare "Attività di migrazione generali" a pagina 14.</p>
Apache Tomcat 3.2.4	Passare a Tomcat 5.5 per trarre vantaggio dalle funzioni di Tomcat 5.5, ad esempio il supporto per Servlet 2.4 e JSP 2.0 e la migliorata sicurezza.	V8.4.1	Consultare "Attività di migrazione e aggiornamento specifiche di V8.4.1".

Attività di migrazione e aggiornamento specifiche di V8.4.1

In questa sezione vengono elencate le attività avanzate eseguite durante la migrazione verso DB2 Alphablox V8.4.1 e per migrare le applicazioni esistenti basate su Tomcat 3.2.4 verso Tomcat 5.5.

	Attività	Dettagli
1	Installare e configurare Apache Tomcat 5.5.	<p>Prima di installare DB2 Alphablox 8.4.1, è necessario installare e configurare Apache Tomcat 5.5.17. Tomcat 5 non supporta l'aggiornamento dalla versione precedente del server. Consultare la documentazione di Tomcat per configurare il server. Apache Tomcat è disponibile sulla pagina Web http://tomcat.apache.org/download-55.cgi. La documentazione è disponibile sulla pagina Web http://tomcat.apache.org/tomcat-5.5-doc/index.html.</p> <p>Importante: Se si utilizza Apache HTTP Server come server Web:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultare la documentazione relativa alla configurazione di Tomcat per verificare che l'host abbia lo stesso nome della macchina e non il nome predefinito, localhost. Se non si esegue questa operazione, sarà possibile accedere al server solo dalla stessa macchina fisica su cui è installato Tomcat 5.5. • DB2 Alphablox 8.4.1 non viene più fornito con Apache Web Server Connector per Tomcat. E' necessario scaricare il file mod_jk DLL dal sito Web di Apache. <p>Per ulteriori informazioni, consultare le operazioni precedenti all'installazione per utilizzare Apache HTTP Server 2.0 su Alphablox 8.4.1. Prima di procedere, verificare che sia possibile avviare e chiudere correttamente il server Tomcat.</p>
2	Backup delle applicazioni e del repository.	Conservare una copia delle applicazioni e dei relativi dati.
3	Eseguire la migrazione verso DB2 Alphablox 8.4.1.	Attenersi alle istruzioni contenute nella Guida all'installazione per installare DB2 Alphablox. Indicare la directory in cui è installata l'istanza di DB2 Alphablox, quando viene richiesto dal programma di installazione. Consultare Utilizzo di Apache Tomcat 5.5 con Alphablox 8.4.1 per le istruzioni di installazione.
4	Avviare DB2 Alphablox e accedere alle pagine di gestione di DB2 Alphablox.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avviare DB2 Alphablox, avviando Apache Tomcat. 2. Accedere alle pagine di gestione di DB2 Alphablox e collegarsi come amministratore. Il nome dell'utente predefinito è admin, la password è password, a meno che Tomcat non sia stato configurato in modo diverso. L'URL è http://your_server:port/AlphabloxAdmin/home. <p>Viene visualizzato automaticamente il programma di utilità per la migrazione dell'applicazione DB2 Alphablox.</p>
5	Migrare le applicazioni Alphablox.	<p>Il programma di utilità per la migrazione dell'applicazione DB2 Alphablox viene fornito per consentire l'aggiornamento dei file TLD (Tag Library Descriptor) e della versione della specifica servlet per le applicazioni. Questo programma di utilità viene visualizzato automaticamente la prima volta in cui si accede alle pagine di gestione di DB2 Alphablox dopo avere eseguito l'aggiornamento. Esso è anche disponibile dalle pagine di gestione di DB2 Alphablox in Generale > Programmi di utilità.</p> <p>Tutte le applicazioni migrate vengono distribuite automaticamente sul server Tomcat 5.5.</p>

	Attività	Dettagli
6	Migrare la personalizzazione e la sicurezza personalizzate.	<p>La gestione utenti esterna è obsoleta in V8.4.1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se si utilizza un repository utente basato su JNDI o LDAP, eseguire le operazioni illustrate in Accesso alle proprietà dei gruppi e degli utenti JNDI da un repository di utenti esterni per migrare le informazioni relative alla personalizzazione e alla sicurezza. • Se si utilizza Microsoft Internet Information Server NTLM (NT LAN Manager) per l'autenticazione utente, eseguire le operazioni illustrate in Impostazione delle opzioni di sicurezza di Microsoft per IIS NTLM. • Se si dispone di un modello di sicurezza personalizzato che utilizza le API di Gestione utenti espandibile, è necessario scrivere un modulo di collegamento JAAS. Consultare Modello di sicurezza in Alphablox 8.4.1.
7	Se si utilizza Microsoft IIS (Internet Information Server), scaricare il file DLL di reindirizzamento ISAPI.	<p>DB2 Alphablox 8.4.1 non viene più fornito con il file DLL di reindirizzamento ISAPI. E' necessario scaricare il file DLL da http://tomcat.apache.org/download-connectors.cgi. Eseguire le operazioni successive all'installazione illustrate in Utilizzo di Microsoft IIS con DB2 Alphablox 8.4.1 sulle installazioni di Apache Tomcat.</p>
8	Eseguire altre attività generali di migrazione.	Consultare "Attività di migrazione generali".

Attività di migrazione generali

Le seguenti attività di migrazione si applicano a V8.4 e V8.4.1, se non indicato diversamente.

Migrazione del repository

Repository basato su database

Se si utilizza un database per il repository e si desidera supportare diverse locale del client durante la migrazione verso V8.4 o V8.4.1, utilizzare un database UTF-8. L'utilizzo di un database non UTF-8 può causare dei problemi con i caratteri double-byte quando gli utenti creano dei segnalibri.

A partire da questo release, Sybase non è più supportato come repository del database (la connessione a Sybase per l'analisi dei dati è ancora supportata). E' necessario utilizzare il programma di utilità di conversione repository per passare ad un diverso database o ad un file system per il repository PRIMA di passare a DB2 Alphablox V8.4 o V8.4.1. Il programma di utilità è contenuto nella directory *alphablox_dir/tools/convert/* nell'installazione esistente di DB2 Alphablox.

Repository basato su file

Se si utilizza un repository basato su file e si desidera supportare diverse locale del client durante il passaggio a V8.4 o V8.4.1, eseguire il programma di utilità NativeConverter.bat o NativeConverter.sh nella directory *alphablox_dir/bin* dopo l'aggiornamento. Questo strumento converte il repository dalla codifica basata su caratteri alla codifica UTF-8. Consultare l'argomento relativo alla "Migrazione di un repository DB2 Alphablox per il supporto di più locali" contenuto nella *Guida all'installazione*.

Librerie del client runtime Essbase

Le librerie del client runtime Hyperion Essbase non sono più fornite con l'installazione di DB2 Alphablox. E' necessario installare prima la libreria del client runtime Essbase ed eseguire lo script ChangeEssbase.bat o ChangeEssbase.sh affinché ARBORPATH punti alla libreria del client Essbase prima di avviare DB2 Alphablox. Se si sta installando l'aggiornamento, è possibile copiare le librerie del client precedenti in <alphablox_dir>/bin/{nt, eds} in un altro percorso ed eseguire il programma di utilità ChangeEssbase.

1. Selezionare l'opzione 4 per configurare DB2 Alphablox per l'utilizzo di DB2 OLAP Server esistente o delle librerie del client Hyperion Essbase.
2. Selezionare la versione delle librerie del client da utilizzare.
3. Fornire il percorso completo in cui sono memorizzate le librerie del client.
4. Riavviare DB2 Alphablox per rendere effettive le modifiche.

Aggiornamento da un ambiente cluster

Utilizzare sempre l'opzione di installazione per passi per eseguire la migrazione verso V8.4 e V8.4.1, se la versione precedente è installata su un sistema non inglese. In tal modo, il programma di installazione raccoglierà le impostazioni dall'ambiente attuale.

Aggiornamento da un sistema non inglese

Utilizzare sempre l'opzione di installazione per passi per eseguire la migrazione verso V8.4 e V8.4.1 se DB2 Alphablox funziona in un ambiente cluster. In tal modo, è possibile verificare che venga conservata l'impostazione cluster esistente.

Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services

Se si sta effettuando un aggiornamento a SQL Server 2005 Analysis Services, verificare l'elenco riportato di seguito per i potenziali passi relativi alla migrazione.

- È necessario installare MSXML, versione 6 e SQL Server 2005 Analysis Services 9.0 OLE DB Provider, ottenibile dalla Microsoft.
- Per collegarsi ad Analysis Services sia in SQL Server 2000 che in SQL Server 2005, è necessario installare sia PivotTable Services 8.0 che Analysis Services 9.0 OLE DB Provider in una configurazione affiancata.
- Nei casi in cui PivotTable Services 8.0 è stato installato dopo Analysis Services 9.0 OLE DB Provider, per le origini dati che utilizzano l'adattatore OLE DB per OLAP, è necessario avviare la stringa **Provider** con MSOLAP.2 per collegarsi alle origini dati di SQL Server 2000 Analysis Services oppure con MSLOAP.3 per collegarsi alle origini dati di SQL Server 2005 Analysis Services.
- SQL Server 2005 Analysis Services è stato riprogettato per consentire alle dimensioni di supportare realmente più gerarchie. Le dimensioni che contengono più di una gerarchia devono avere la proprietà HierarchyUniqueNameStyle impostata su IncludeDimensionName. Ciò consente a DB2 Alphablox di determinare quali dimensioni fondere per creare una dimensione logica, che consente l'utilizzo di più gerarchie.

Modifiche relative al modello FastForward

Il framework applicazioni FastForward è stato modificato in modo da supportare più locali. È necessario eseguire i passi di migrazione riportati di seguito per le applicazioni esistenti create con i modelli FastForward. Le operazioni implicano la copia nell'applicazione delle nuove classi Java FastForward, dei file JSP di supporto e delle librerie di tag Blox.

Dopo essere passati a DB2 Alphablox V8.4 o V8.4.1:

1. Eseguire il backup dell'applicazione.
2. Andare alla directory system/ApplicationStudio/FastForward nell'installazione DB2 Alphablox.
3. Copiare i file e le cartelle della directory FastForward, tranne WEB-INF, nella directory in cui risiede l'applicazione.
4. Andare alla directory WEB-INF di system/ApplicationStudio/FastForward.
5. Copiare le directory classes, src, ui e tlds nella directory WEB-INF dell'applicazione.

Importante: Se l'applicazione basata su FastForward è cambiata in modo significativo e non è possibile sovrascrivere il JSP personalizzato, eseguire almeno i seguenti passi:

1. Eseguire il backup dell'applicazione.
2. Andare alla directory system/ApplicationStudio/FastForward nell'installazione DB2 Alphablox.
3. Copiare apperror.jsp e error.jsp nella directory dell'applicazione.
4. Andare alla directory WEB-INF di system/ApplicationStudio/FastForward.
5. Copiare le directory classes and src nella directory WEB-INF dell'applicazione.

Questi passi lasceranno intatta quasi tutta l'applicazione ma potrebbe essere necessario eseguire ulteriori passi a seconda di come è personalizzato il codice. Consultare il sito Web di supporto di DB2 Alphablox per le note tecniche correlate.

Modifiche generali relative allo sviluppo di applicazioni

- Poiché l'interfaccia utente di Blox viene visualizzata in base alla locale del client, se si dispone di un codice personalizzato che imposta la locale, non è più necessario. Il metodo `setLocaleCode()` è stato rimosso da questo release, pertanto assicurarsi di non utilizzare più questo metodo o l'attributo di tag `localeCode` nell'applicazione.
- Lo strumento Generatore query dei release precedenti utilizza un metodo che in questo release è stato rimosso. Quando si esegue un aggiornamento alla versione 8.4 o 8.4.1, se si verificano degli errori durante il caricamento dello strumento Generatore query, il server di applicazioni sta utilizzando la versione compilata in precedenza. È necessario rimuovere i file temporanei relativi al Generatore query dalla directory di lavoro temporanea del server di applicazioni. In questo modo il server di applicazioni sarà costretto a ricompilare i file JSP per la nuova versione di Generatore query.

Modifiche relative a temi DHTML

- Le stringhe di layout del tema client DHTML sono divenute obsolete e non vengono più applicate per impostazione predefinita. Se si desidera continuare ad utilizzarle, è necessario applicarle esplicitamente utilizzando il metodo `BloxModel.setApplyThemeLayout()`.
- Per supportare le lingue bidirezionali, è stata modificata la definizione di stile predefinita di alcune delle classi del tema CSS. Tali modifiche non influenzano le applicazioni. Se è stato personalizzato il foglio dello stile, testare le applicazioni per determinare in che modo le modifiche influiscono sulle applicazioni.

Classi del tema	Modifica di stile
Bordo del componente – i bordi del singolo Blox e dei controlli: .csCmpBrdr	La seguente impostazione del margine di cella è stata rimossa: marginecella: 1px;
Pulsanti interattivi: .csIBtnDprsd, .csIBtnDprsdHghlght, .csIBtnHghlghtDprsd, .tlBtdprsd, .csIBtdnrdpDwnDprsd, .csIBtdnrdpDwnDprsdHghlght	La seguente impostazione di visualizzazione è stata rimossa: visualizzazione: in linea;
Separatori orizzontali: .hsprtr	Sono cambiate le seguenti impostazioni di margine, bordo, larghezza e altezza: margine: 2px 0px 2px 0px; rientro-testo: 0px; dimensione-carattere : 0px; larghezza: 100%; bordo-inferiore: 0px; bordo-sinistro: 0px; bordo-destro: 0px; altezza: 0px;
Nodi ed elementi di ultimo livello della struttura ad albero: .csTrNdLb1, .csTrLfLb1, .csTrNdLb1Slctd, .csTrLfLb1Slctd, .csTrLfLb1	L'elemento SPAN è stato rimosso da queste classi.
Componente calendario: .csClndrBdy, .csDys, .csWkdy, .csTdy, .csSmDte, .csStDte, .csExprd	L'allineamento del testo è cambiato: allineamento-testo: centro;

Modifiche relative a DB2 Alphablox Cube Server

Di seguito sono riportate alcune modifiche che si verificano quando, dopo la migrazione alla versione 8.4, si apre una definizione di cubo esistente:

- Le definizioni di cubo del Cube Server vengono migrate dai release precedenti alle versioni 8.4 e 8.4.1. La migrazione è necessaria per le nuove funzioni di metadati relative alla definizione di cubo. La migrazione avviene automaticamente ogni volta che la definizione di cubo viene letta da DB2 Alphablox. Se si apre una definizione di cubo per modificarla e poi salvarla, il cubo migrato viene salvato e non deve essere più migrato. Dopo la migrazione, il numero di versione nella definizione di cubo è 3.0.
- Dopo la migrazione, ciascun livello disporrà di una o più espressioni chiave di livello. Esisterà un'espressione chiave di livello uguale all'espressione del livello. Esisterà anche un'espressione chiave di livello per ciascun livello precedente (ogni chiave basata su un livello precedente avrà un'espressione uguale all'espressione di livello dell'elemento precedente). Se le espressioni chiave di livello associate a ciascun livello dopo la migrazione non definiscono in modo univoco ciascun membro del livello, il cubo non si avvierà più.
- Dopo la migrazione, ogni dimensione disporrà di un livello 'Tutti' ma il nome del membro del livello 'Tutti' sarà vuoto. Quando il nome del membro di livello 'Tutti' è vuoto nella definizione di cubo, Cube Server imposta il nome del membro su 'Tutti' più il nome dimensione quando viene avviato il cubo. Ad esempio, una dimensione denominata "Prodotti" disporrà di un membro di livello "Tutti" denominato "Tutti i prodotti."
- Dopo la migrazione tutte le dimensioni sono di tipo **Normale**. Si consiglia di rivedere le definizioni di cubo e di modificare il tipo in **Tempo** per le dimensioni correlate al tempo.

- Dopo la migrazione tutti i livelli sono di tipo **Normale**. Rivedere i tipi di livello, specialmente i livelli delle dimensioni di tempo.
- Dopo la migrazione, la cache dei membri viene disabilitata per impostazione predefinita. Quando la cache dei membri viene disabilitata, tutti i membri del cubo vengono caricati nella memoria all'avvio del cubo. Questo comportamento è uguale ai release precedenti.

Capitolo 3. Richieste di miglioramento espletate

Le seguenti richieste di miglioramento sono state risolte nei seguenti release:

- 23060 – Sarebbe utile un’opzione per disattivare l’ordinamento pur mantenendo gli indicatori di ordinamento nell’interfaccia utente e negli eventi correlati. Questa capacità ora è stata implementata. DataBlox dispone di una nuova proprietà `internalSortEnabled` e dei metodi `isInternalSortEnabled()` e `setInternalSortEnabled()`. Il valore predefinito è `true`. Se questa proprietà è impostata su `false`, l’interfaccia utente Blox mostrerà gli indicatori di ordinamento ma il meccanismo interno dell’ordinamento sarà disabilitato.
- 21752 – Poter essere in grado di visualizzare i numeri formattati. Ora questa funzione è implementata. Il formato dei dati nell’interfaccia utente Blox si basa sull’impostazione locale del browser.

Capitolo 4. Problematiche risolte

Le problematiche segnalate che sono state corrette rispetto a DB2 Alphablox V8.3 sono elencate nelle sezioni riportate di seguito. Al termine della problematica potrebbe essere presente una nota, nel caso in cui la correzione implichi dei nuovi comportamenti o siano disponibili ulteriori informazioni di chiarimento.

Correzioni relative al workbench di assemblaggio e ad esempi

- 23329 – I caratteri double-byte contenuti in un allegato e-mail basato sull'esempio di e-mail non vengono visualizzati correttamente in Internet Explorer (l'e-mail inviata come HTML non ha questo problema). Questo problema è stato corretto.

Nota: Quando l'e-mail viene inviata come allegato, viene visualizzata in un browser, invece che in un programma di lettura di e-mail. Internet Explorer visualizza una pagina in base alla codifica predefinita specificata dall'utente. Anche se gli allegati e-mail creati da DB2 Alphablox ora vengono esplicitamente impostati sulla codifica UTF-8, gli utenti devono comunque specificare nel proprio browser di selezionare la codifica automaticamente. Per effettuare ciò in Internet Explorer, andare in **Visualizza** → **Codifica** e selezionare **Selezione automatica**. Se la codifica è impostata su una lingua con caratteri double-byte, l'allegato continuerà a visualizzare i caratteri in modo non corretto.

- 23102 – Eccezione NullPointerException nel generatore di query durante l'apertura dell'editor di calcolo per le dimensioni unite. Questo problema è stato corretto.
- 22013 – L'impostazione Posizione prima di nell'editor di calcolo non funziona se i nomi dei membri contengono dei due punti o delle parentesi graffe. Questo problema è stato corretto.

Correzioni relative ai grafici

- 23324 – L'"altra" sezione del grafico a torta appare sempre in inglese, invece che nella giusta locale. Questo problema è stato corretto.
- 23116 – La maschera formato impostata sull'asse y1 (la proprietà ChartBlox.y1FormatMask) nei grafici a cascata non funziona. Questo problema è stato corretto.

Correzioni relative ai dati

- 23136 – Il metodo generateQuery() genera una query non valida con serie temporali dinamiche nelle origini dati Essbase. Questo problema è stato corretto.
- 23112 – Quando più cubi hanno la stessa dimensione e la proprietà selectableSlicerDimension è impostata sulla dimensione in un cubo diverso dal primo, il metodo getSelectableSlicerDimension() restituisce sempre la dimensione del primo cubo. Questo problema è stato corretto.
- 22620 – Il metodo setProperty("hiddenMembers") non funziona se il nome del membro contiene virgole o punti e virgola. Questo problema è stato corretto.

Correzioni relative alla griglia

- 23099 – Impossibile nascondere più colonne selezionate nella griglia con dati relazionali. Questo problema si verificava solo con origini dati relazionali ed è stato corretto.
- 22748 – Con un GridBlox corto, quando lo spazio di griglia è limitato, le barre di scorrimento verticale ed orizzontale potrebbero non essere visualizzate. Se vengono visualizzate, non è possibile scorrere per visualizzare l'ultima riga o l'ultima colonna. Questo problema è stato corretto.

Nota: Ora, quando le aree per le barre di scorrimento sono troppo piccole per contenere sia i pulsanti di scorrimento che le barre, i pulsanti vengono automaticamente rimossi in modo da poter effettuare lo scorrimento e visualizzare l'ultima riga o l'ultima colonna nella maggior parte dei casi. In Firefox, esiste ancora un limite su quanto può essere piccola la griglia prima che le righe di dati scompaiano. Si tratta di una limitazione Firefox.

Correzioni generali relative al client DHTML ed ai componenti dell'interfaccia utente

- 23319 – Il titolo della finestra di dialogo **Organizza segnalibri...** contiene dei punti interrogativi nella versione in cinese semplificato. Questo problema è stato corretto.
- 23079 – Scegliendo l'opzione **Annulla nascondi tutto** da una griglia con layout compresso (<bloxui:compressLayout>) produce un'eccezione `ArrayIndexOutOfBoundsException`. Questo problema è stato corretto.
- 23067 – Si verifica l'eccezione `NullPointerException` quando si preme OK due volte nella finestra di dialogo **Cronologia annullamento operazioni** (scegliendo dalla barra dei menu **Modifica** → **Cronologia**). Questo problema è stato corretto.
- 23014 – Dopo aver selezionato **Modifica** → **Seleziona tutto**, la voce di menu **Modifica** → **Copia** non è disponibile. Questo problema è stato corretto.
- 22920 – Il richiamo del metodo `DHTML.CheckBox.setStyle(new Style(true, false, false))` non imposta lo stile sul testo del titolo accanto alla casella di spunta. Questo problema è stato corretto.
- 22905 – Il comportamento di trascinamento nelle griglie nella modalità espandi/comprimi (`expandCollapseMode="true"`) non è congruente. Questo problema è stato corretto.

Correzioni relative ad Alphablox Cube Server

- 23355 – L'aggiunta di un sezionamento al PageBlox di un cubo Alphablox Cube Server che contiene un membro calcolato causa un'eccezione `com.alphablox.util.NotFoundException`. Questo problema è stato corretto.
- 23211 – Il drill-down di un cubo relazionale genera l'eccezione memoria esaurita quando il risultato restituito supera le impostazioni di numero massimo di righe e di colonne specificato nelle pagine di gestione di DB2 Alphablox. Questo problema è stato corretto.

Nota: DB2 Alphablox ora imposta la specifica del numero massimo di righe e di colonne prima di creare l'insieme di risultati, per poter ridurre il rischio di condizione di memoria esaurita. Se è abilitata l'esclusione, i limiti vengono rafforzati sulla dimensione del set di risultati *prima* che vengano escluse le righe o le colonne.

- 23199 – Se un nome di cubo contiene determinati caratteri cinesi, il cubo non viene avviato automaticamente quando viene avviato il server. Questo problema è stato corretto.

Correzioni relative a ReportBlox

- 22933 – La proprietà PdfBlox logoSource non funziona. Questo problema è stato corretto.

Nota: Quando si specifica un percorso per l'immagine, è possibile specificare un percorso assoluto o un percorso relativo. Un percorso assoluto è un percorso all'immagine nel file system. Ad esempio, `logoSource="file:///C:\\alphablox\\webapps\\images\\logo.gif"`. È necessario evitare le barre retroverse del percorso. Un percorso relativo è un percorso correlato all'installazione DB2 Alphablox. Ad esempio, `logoSource="/repository/theme/logo.gif"`.

Correzioni relative alla piattaforma

- 23342 – Dopo aver modificato i parametri di un'origine dati esistente con il comando `set` dalla console telnet sul nodo principale, DB2 Alphablox non è in grado di collegarsi a quell'origine dati dal normale nodo senza riavviare il cluster. Questo problema è stato corretto.
- 23316 – I caratteri dell'ebraico non sono allineati a destra nella griglia. Questo problema è stato corretto.
- 23150, 23122 – Quando il nodo principale di un cluster si arresta o si chiude, gli altri nodi del cluster si bloccano. Questo problema è stato corretto.
- 23082 – L'utilizzo di più tag Blox in WebLogic 8.1.4 produce l'eccezione `java.lang.NullPointerException`. Questo problema è stato corretto.
- 22917, 22855 – L'eliminazione del PresentBlox con `bloxContext.deleteBlox()` non elimina il relativo Blox interno. Questo problema è stato corretto.

Nota: Questo metodo funziona anche su ReportBlox.

- 22904 – Quando DB2 Alphablox viene installato dietro WebSphere Secure Sockets Layer (SSL), gli utenti ricevono degli errori relativi a problemi di comunicazione con DB2 Alphablox. Questo problema è stato corretto.

Correzioni relative alla documentazione

- 23336 – `Cell.getDoubleValue()` non genera l'eccezione `java.lang.NumberFormatException` come documentato. Questo problema è stato corretto nella documentazione Javadoc. `NumberFormatException` non viene più prodotta ma viene ancora dichiarata per la compatibilità all'indietro.
- La proprietà 23208 – The GridBlox `rowHeadingsVisible="false"` non nasconde le intestazioni delle righe nella griglia. La documentazione su questa proprietà non era corretta. La proprietà `rowHeadingsVisible` non definisce la visibilità delle intestazioni delle righe ma la visibilità dei nomi delle dimensioni delle righe al di sopra delle intestazioni. Questo problema è stato corretto.
- 22864 – Le informazioni relative alle attività successive all'installazione di Microsoft IIS nella *guida all'installazione* sono specifiche di Tomcat, ma sono contenute nella sezione generale delle attività successive all'installazione per IIS v6. Tali informazioni sono state modificate per indicare che sono specifiche di Tomcat. Gli utenti di WebSphere e WebLogic possono consultare la documentazione del server di applicazioni.

Capitolo 5. Problematiche note e soluzioni temporanee

In questa sezione vengono descritte le problematiche operative di DB2 Alphablox e delle applicazioni assemblate. Quando possibile, sono fornite delle istruzioni inerenti ad una soluzione temporanea. Utilizzare il numero di traccia DB2 Alphablox per chiedere i dettagli relativi ad un particolare problema al supporto tecnico DB2 Alphablox. Quando si eseguono delle applicazioni DB2 Alphablox, è possibile che si verifichino dei problemi con un server Web o un browser Web specifico. IBM è a conoscenza di alcuni di questi problemi ed in alcuni casi è in grado di fornire delle soluzioni temporanee. Esistono anche delle problematiche relative a Hyperion Essbase e Microsoft Analysis Services che potrebbero influire sulle applicazioni. Per i dettagli consultare "Problematiche relative all'origine dati e soluzioni temporanee" a pagina 32.

Problematiche note relative all'installazione su Tomcat

In questa sezione vengono elencati i problemi noti e le soluzioni temporanee per l'installazione su Tomcat.

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
22863	IBM JDK v1.4.2 SR2 e SR3 non funzionano se si utilizza Tomcat 3.2.4 (DB2 Alphablox V8.4).	Utilizzare la versione GA 1.4.2 (Windows/IA32, cn1420-20040626) o SR4.
21217	Il servizio DB2 Alphablox non andrà in esecuzione se Tomcat è installato in una directory che contiene degli spazi. Si applica solo a Tomcat 3.2.4 (DB2 Alphablox V8.4).	Il servizio Tomcat NT non si esegue correttamente quando Tomcat è installato in una directory che contiene degli spazi. Soluzione temporanea: rinominare la directory di installazione di Tomcat.

Problematiche note relative all'installazione della documentazione

Questa sezione elenca le problematiche note e le soluzioni temporanee relative al programma di installazione di DB2 Alphablox.

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
23216	Il programma di installazione della documentazione non funziona su Linux con kernel 2.6.	Il programma di installazione della documentazione DB2 Alphablox richiede IBM JRE 1.4.2. Questa versione di JRE richiede le seguenti librerie di distribuzione: <ul style="list-style-type: none">• compat-libstdc++-33-3.2.3 e xorg-x11-deprecated-libs-6.8.1 (Intel Architecture, PPC e PPC64)• compat-libstdc++-295-2.95.3 e xorg-x11-deprecated-libs-6.8.1 (zSeries) Quando si esegue il programma di installazione della documentazione su un sistema Linux, se si rileva un messaggio di errore che informa che il programma di installazione non è in grado di andare in esecuzione in modalità grafica, è necessario installare la libreria richiesta dai CD di distribuzione.

Problematiche generali di installazione

In questa sezione vengono elencati i problemi di installazioni e le note generali per DB2 Alphablox V8.4 e V8.4.1.

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
23740	Se sono abilitati i driver JDBC di Microsoft SQL Server 2000 e Microsoft SQL Server 2005, quando si esegue il programma di utilità di conversione repository per la conversione al repository del database di Microsoft SQL Server 2005, si verificano degli errori.	Esiste un problema noto con la versione 2000 del driver JDBC, che accetta il prefisso dell'URL "jdbc:sqlserver://" se viene caricato per primo. Quando si utilizza il programma di utilità di conversione repository per la conversione al database Microsoft SQL Server 2005, il programma di utilità si collega prima al driver JDBC di Microsoft SQL Server 2000. Ciò produce degli errori perché il driver JDBC di Microsoft SQL Server 2000 non è in grado di eseguire l'operazione. La soluzione temporanea consiste nel nascondere temporaneamente il driver JDBC di Microsoft SQL Server 2000 dal programma di utilità di conversione repository, rinominando la versione 2000 del driver JDBC o eliminandola prima di avviare il programma di utilità di conversione repository.
19134	Quando si passa da Alphablox 5 a DB2 Alphablox per utilizzare il server di applicazioni WebSphere o WebLogic e il repository è un origine dati di pool di connessione del server di applicazioni, dopo l'aggiornamento DB2 Alphablox reimposta il tipo di origine dati su una normale origine dati (con pool non di connessione).	Eseguire il programma di utilità di conversione repository per riattivare l'utilizzo di un'origine dati con pool di connessione server applicazioni Web.

Problematiche note relative alla piattaforma

In questa sezione vengono descritti i problemi generali relativi alla piattaforma e viene fornita una tabella contenente i problemi noti e le soluzioni temporanee per DB2 Alphablox 8.4 e V8.4.1.

Interfaccia utente

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
18795	Se si dispone di più membri calcolati su una griglia, è possibile richiamare il filtro per riordinare i membri. Se si collocano i membri calcolati uno accanto all'altro ma in ordine diverso rispetto all'ordine specificato nella proprietà <code>calculatedMembers</code> , non verranno riordinati e verrà mantenuto l'ordine specificato nella proprietà <code>calculatedMembers</code> .	Modificare la proprietà <code>calculatedMembers</code> per rispecchiare l'ordine desiderato.

Grafici

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
22452	I membri calcolati del runtime di Microsoft Analysis Services e di SAP BW non vengono visualizzati nei grafici a barre 3D.	I grafici 3D visualizzano solo la creazione più bassa di membri nella query. I membri calcolati del runtime OLE DB per OLAP hanno un livello di creazione 1 (il livello più alto) e quindi non vengono visualizzati nei grafici 3D. Non esiste soluzione temporanea.

CommentsBlox

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
19355	La visualizzazione di un GridBlox contenente delle celle con commenti provenienti dalla raccolta commenti con più di 10 dimensioni non riesce sulle origini dati di DB2 UDB.	Identificare quali indici possono essere eliminati per mantenere gli indici di non più di 10 dimensioni. È anche possibile creare delle raccolte di commenti diverse, se l'applicazione può essere segregata dalle dimensioni alle quali accede.
17873	Quando DB2 Alphablox viene installato dietro WebSphere o WebLogic, se si tenta di salvare una raccolta di commenti rispetto ad un'origine dati di pool di connessione Oracle fornita dal server di applicazioni, la raccolta di commenti non verrà salvata in modo corretto.	Invece di utilizzare l'origine dati di pool di connessione fornita dal server di applicazioni, collegarsi tramite l'origine dati creata dalle pagine di gestione di DB2 Alphablox (ad es. nella scheda Gestione -> Origini dati).
17200	Quando si abilitano i commenti in un PresentBlox, se viene visualizzato un tag <pre><blox:grid ... commentsEnabled="true" .../></pre> nidificato dopo il tag <blox:data ...>, i commenti non verranno abilitati in modo corretto.	Posizionare il tag <pre><blox:grid ... commentsEnabled="true" .../></pre> prima del tag <blox:data ...>.

Data manager e connessione dati

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
23212	Il drill-down di gerarchie incomplete nelle origini dati di SQL Server 2005 Analysis Services non riesce.	Nessuna soluzione temporanea. In SQL Server 2005 Analysis Services, il parametro della stringa provider MDX Compatibility=2 funziona in modo diverso con le gerarchie incomplete se paragonato a Microsoft Analysis Services 2000. Microsoft ha riconosciuto il problema ed ha affermato che verrà risolto nel service pack 1.
23144	In SQL Server 2005 Analysis Services, Microsoft ha riprogettato la funzione drill-through. Le operazioni di drill-through ora restituiscono delle intestazioni di colonna molto tecniche create dai nomi di colonna delle tabelle relazionali.	Nel prospetto relazionale basato su ReportBlox, utilizzare il tag columnHeader TextBlox per ridenominare queste colonne con nomi più significativi per gli utenti.

Client DHTML

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
21609	Se una finestra contenente un Blox viene aperta con una chiamata Javascript <code>window.open()</code> , quando quella finestra viene chiusa, le finestre di dialogo avviate dalla finestra non vengono chiuse automaticamente e restano aperte.	Aggiungendo del codice come quello riportato di seguito, si corregge il problema: <pre><script> window.onbeforeunload = function(){ presentBlox.closeAllDialogs(); } </script></pre>
20702	Con Internet Explorer v5.5, la personalizzazione dei colori e degli stili delle barre di scorrimento native del browser tramite CSS provoca lo spostamento della griglia e del grafico in un PresentBlox alla parte inferiore dell'area di visualizzazione del PresentBlox, quando si passa con il mouse sulle voci di menu, sulle barre degli strumenti o sui pulsanti della barra degli strumenti.	Questo accade solo con Internet Explorer v5.5, non v6. Evitare di utilizzare questa tecnica CSS specifica per Internet Explorer oppure applicare gli stili personalizzati solo quando il browser non è Internet Explorer v5.5.
20813	Quando il colore del bordo di un GridBlox per le celle di dati, intestazioni di colonne e intestazioni di righe, viene impostato in <code><themeName>_DHTML.css</code> ed il Blox viene esportato in un PDF, viene modificato anche il colore dello sfondo dell'intero GridBlox.	Nessuna. L'impostazione del bordo di una tabella è un attributo Microsoft. Non esiste uno standard pubblico da applicare a questa proprietà, ed il motore del PDF non supporta questo attributo. Consultare questo documento sul sito http://msdn.microsoft.com .
19068	Dal menu Strumenti > Opzioni Internet di Internet Explorer, la modifica dell'impostazione dell'opzione "Ricerca versioni più recenti delle pagine memorizzate" presente nella finestra Generale > File temporanei internet > Impostazioni, dal valore predefinito "Automaticamente" a "All'apertura della pagina" può, in rare situazioni, provocare un errato delineamento delle colonne da parte del browser.	Lasciare l'impostazione sul valore predefinito Automaticamente. Questa è una problematica di Internet Explorer.
17281	Se si altera l'elemento <code>!DOCTYPE</code> per specificare la dichiarazione Strict, la griglia non viene visualizzata correttamente (ad esempio, <code><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Strict//EN"></code>).	Non specificare un elemento <code>!DOCTYPE</code> oppure utilizzare le dichiarazioni Transitional o Frameset.

FastForward

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
16790	Se più responsabili FastForward aggiornano un modello contemporaneamente, le modifiche salvate per ultime ricopriranno le modifiche precedenti.	Nessuna.
16052	I modelli FastForward non funzionano con i cubi relazionali.	Nessuna.

DB2 Alphablox Cube Server

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
23499	Problemi nell'eseguire una query di un cubo DB2 Alphablox Cube Server quando un membro di una dimensione ha lo stesso nome della dimensione.	Il membro del livello 'Tutti' non deve avere lo stesso nome della dimensione. Ad esempio, se la dimensione è denominata "Tutti i mercati", non impostare il nome del membro del livello 'Tutti' su "Tutti i mercati". Rinominare la dimensione o il membro del livello 'Tutti' per evitare conflitti.

Prospetti relazionali

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
22350	Quando viene eseguito il rendering di un Blox da destra a sinistra per le lingue bidirezionali, gli eventuali caratteri non RTL (definiti nello standard Unicode), come ad esempio i segni di percentuale ("%"), possono cambiare la loro posizione in modo tale che l'output del rendering potrebbe essere diverso da quanto visualizzato nel browser.	Non esiste al momento una soluzione temporanea. Il motore per il rendering del PDF attualmente non supporta l'algoritmo Unicode bidirezionale.
19211	A causa della risoluzione del difetto num. 19186, l'attivazione dell'opzione di ordinamento in un prospetto relazionale funziona correttamente solo se si tratta di un ordinamento ascendente o discendente. Non viene più modificato l'indicatore che determina se i valori mancanti devono apparire per primi o per ultimi durante un ordinamento per corrispondere all'indicatore <code>isAscending</code> .	Nessuna.
18997	Utilizzando il pulsante Indietro del browser dopo aver eseguito un'operazione di raggruppamento su una pagina con un prospetto relazionale, verrà ripetuta l'operazione di raggruppamento sul primo membro del prospetto.	Nessuna.

Rendering del PDF

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
22916	Il codice escape HTML incluso nell'elenco a discesa del filtro della pagina viene visualizzato come codice escape HTML quando la pagina viene esportata in PDF.	Utilizzare la notazione Unicode (<code>\uXXXX</code>) al posto del codice escape HTML. Ad esempio, invece di <code>&#45;</code> per un segno meno ("-"), utilizzare <code>\u002d</code> .
22350	Quando viene eseguito il rendering di un Blox da destra a sinistra (RTL, right-to-left) per le lingue bidirezionali, tutti i caratteri non RTL (definiti nello standard Unicode), come ad esempio i segni di percentuale ("%"), possono cambiare la loro posizione nell'output del rendering. Come risultato, l'output PDF potrebbe essere diverso da quanto visualizzato nel browser.	Non esiste al momento una soluzione temporanea. Il motore per il rendering del PDF attualmente non supporta l'algoritmo Unicode bidirezionale. A seconda della versione di browser e della versione di standard Unicode supportate, i caratteri non RTL specifici che possono cambiare la loro posizione nell'output del rendering possono essere diversi.

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
17294	Se l'installazione è avvenuta dietro WebLogic ed il livello di registrazione del server WebLogic è impostato su INFO, la creazione di PDF può generare occasionalmente un'eccezione di socket sulla console.	Questo messaggio può tranquillamente essere ignorato.
13617	Per poter utilizzare il rendering in PDF quando si esegue DB2 Alphablox dietro ad un server Web, è necessario usare il nome host completo.	Nessuna.

Programmazione sul server

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
19213	I metodi <code>setBookmarkFilter</code> e <code>getBookmarkFilter</code> sono stati spostati dalla classe <code>Blox.com.alphablox.blox.Blox</code> a <code>ViewBlox</code> e <code>DataBlox</code> .	Questi metodi continuano ad essere disponibili per <code>DataBlox</code> e per tutti i Blox di presentazione dati (<code>ChartBlox</code> , <code>DataLayoutBlox</code> , <code>GridBlox</code> , <code>PageBlox</code> , e <code>PresentBlox</code>) e non influiscono sulle applicazioni esistenti. Tuttavia, se si dispone di un codice che caratterizza un Blox di presentazione dati come oggetto Blox per utilizzare i due metodi, il codice deve essere modificato.
18608	Il metodo <code>MemberSelectEvent.getNewMemberSelections</code> restituisce NULL, se una delle selezioni nel filtro dei membri è una chiamata di funzione, come "Discendenti del <membro>."	Per evitare l'eccezione di un puntatore nullo nei JSP, cercare un valore NULL restituito da questo metodo e gestirlo di conseguenza.
13782	Non è possibile accedere alla proprietà <code>AASUserAuthorizedEnabled</code> utilizzando l'attributo di tag <code>AASUserAuthorizedEnabled</code> . Ciò si verifica perché <code>blox.tld</code> contiene una voce non corretta per la proprietà <code>AASUserAuthorizationEnabled</code> .	Quando si accede alla proprietà <code>AASUserAuthorizationEnabled</code> con i tag JSP, è necessario utilizzare invece l'attributo di tag <code>useAASUserAuthorization</code> .
12380	Il metodo <code>waitOnBusy()</code> non funziona se richiamato da <code>DataBlox</code> .	Se possibile, utilizzare invece <code>waitOnBusy()</code> dal Blox di presentazione dati (ad es., <code>ChartBlox</code> , <code>GridBlox</code> , <code>PresentBlox</code>).

Console telnet

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
21048	La sessione telnet DB2 Alphablox utilizza UTF-8 per comunicare con il client telnet. Windows non dispone della capacità di impostare la codifica su UTF-8. Come risultato, la console telnet nativa di Windows non viene visualizzata correttamente sui sistemi che eseguono caratteri double-byte, come quelli cinese e giapponese.	Utilizzare un client telnet alternativo come PuTTY.

Apache Tomcat

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
24084	<p>Quando Apache HTTP Server 2.0 viene utilizzato come server Web per Tomcat 5.5, non è possibile accedere a DB2 Alphablox da un client remoto. E' possibile accedere a DB2 Alphablox solo dallo stesso sistema su cui sono installati Tomcat 5.5 e DB2 Alphablox (utilizzando <code>http://localhost:port/path_to_alphablox_applications</code>).</p>	<p>Si tratta di un problema di configurazione di Tomcat. Questo problema si verifica solo quando il nome host non è lo stesso della macchina. Questo è una fase obbligatoria della configurazione precedente all'installazione di DB2 Alphablox.</p> <p>E' necessario eseguire le operazioni di configurazione del nome host e reinstallare DB2 Alphablox. Consultare le operazioni precedenti all'installazione per l'utilizzo di Apache HTTP Server 2.0 su Alphablox 8.4.1.</p>
24061	<p>Impossibile eseguire il rendering in Excel mediante Tomcat 5.5 e Internet Explorer 6.1.</p> <p>Questo problema non si verifica con la funzione Esporta in Excel (l'opzione Esporta in Excel nella barra degli strumenti o nella barra dei menu dell'interfaccia utente di Blox) in cui gli utenti possono scegliere tra una serie di modelli di Excel. Questo problema si verifica solo per la modalità rendering di Excel quando viene eseguito il rendering di un'applicazione in formato xls, impostando l'attributo dell'URL render su xls o quando il metatag contentType in JSP è impostato su <code>application/vnd.ms-excel</code>.</p>	<p>Questo problema è causato dalle intestazioni non della cache impostate da Tomcat 5.5 nella sua risposta. Per risolvere il problema, sono disponibili tre approcci:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modificare le impostazioni del registro di Windows per Internet Explorer. Per ulteriori informazioni, consultare http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;323308. • Configurare l'impostazione BasicAuthenticator nel file di distribuzione dell'applicazione Tomcat in modo che l'attributo <code>securePagesWithPragma</code> sia impostato su <code>false</code>. Nel contesto XML dell'applicazione, aggiungere il tag <code><Valve/></code>: <pre><Valve className= "org.apache.catalina.authenticator.BasicAuthenticator" securePagesWithPragma="false" /></pre> <p>Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione di Apache Tomcat all'indirizzo http://tomcat.apache.org/tomcat-5.5-doc/config/valve.html.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aggiungere una chiamata a <code>response.reset()</code> nell'applicazione per rimuovere le intestazioni non della cache. <pre><%@ page contentType="application/vnd.ms-excel; charset=UTF-8"%> <%@ taglib uri="bloxtld" prefix="blox" %> <% if (application.getServerInfo().indexOf("Tomcat") >= 0) response.reset(); %></pre> <pre><html> <head> <blox:header/> </head> ...</pre>

WebSphere Application Server

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
17894	Quando DB2 Alphablox viene installato dietro WebSphere 5, la modifica di determinati parametri applicativi di un'applicazione esistente dalla scheda di gestione della pagina iniziale DB2 Alphablox > pagina Applicazioni, non aggiorna immediatamente l'applicazione.	La modifica dei parametri applicativi ed il salvataggio delle modifiche ricrea semplicemente un nuovo file .ear. L'applicazione deve essere "aggiornata" tramite gli strumenti di gestione WebSphere, per ridistribuire l'applicazione con le modifiche.

BEA WebLogic

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
18853	L'esecuzione di DB2 Alphablox dietro WebLogic con IIS come server Web ed NTLM come metodo di autenticazione è una configurazione supportata. Tuttavia, se si tenta di aggiungere un ruolo ad un utente mediante la scheda "utente", il ruolo non viene applicato.	Può essere eseguito tramite la scheda Ruoli. Andare alla scheda "ruoli" e selezionare il ruolo desiderato (ad es. AlphabloxAdministrator). Spostare l'utente desiderato dalla colonna Utenti disponibili alla colonna Utenti membro.

WebSphere Application Server

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
17894	Quando DB2 Alphablox viene installato dietro WebSphere 5, la modifica di determinati parametri applicativi di un'applicazione esistente dalla scheda di gestione della pagina iniziale DB2 Alphablox > pagina Applicazioni, non aggiorna immediatamente l'applicazione.	La modifica dei parametri applicativi ed il salvataggio delle modifiche ricrea semplicemente un nuovo file .ear. L'applicazione deve essere "aggiornata" tramite gli strumenti di gestione WebSphere, per ridistribuire l'applicazione con le modifiche.

DB2 Alphablox in generale

Num. traccia	Descrizione	Soluzione temporanea
13750	IIS: il client non riesce a comunicare con DB2 Alphablox da un file JSP quando DB2 Alphablox è in esecuzione dietro IIS.	I passi per registrare un'applicazione su un server Web esterno sono documentati nella <i>Guida per il responsabile</i> > Definizione dell'applicazione > Passi per registrare un'applicazione su un server Web esterno.

Problematiche relative all'origine dati e soluzioni temporanee

In questa sezione vengono documentati i servizi di DB2 OLAP Server, Hyperion Essbase e Microsoft OLAP che influiscono su DB2 Alphablox. Le problematiche relative a DB2 OLAP Server e Hyperion Essbase sono elencate e, dove disponibili, ad ogni problematica seguono i dettagli, degli esempi e le soluzioni temporanee. Per alcune problematiche vengono forniti fra parentesi i numeri di traccia, come riferimento per ottenere maggiori informazioni se si contatta il supporto tecnico. I numeri di traccia DB2 Alphablox e Hyperion sono segnalati in modo chiaro,

laddove possibile. È possibile anche accedere al sito Web del supporto tecnico Hyperion per ottenere ulteriori dettagli sull'ultima patch Essbase.

Problematiche note relative a DB2 OLAP Server e Hyperion Essbase

Questa sezione elenca le problematiche note per i database DB2 OLAP Server e Hyperion Essbase.

- Sui sistemi AIX, la variabile `ESSLANG` è sempre impostata sull'inglese. Poiché questa impostazione deve corrispondere a quella del server Essbase e non vi è modo di ottenere queste informazioni tramite programma, è necessario impostare manualmente la locale in `essbasesetup.sh` prima di avviare DB2 Alphablox. Il file `essbasesetup.bat` si trova nella directory `<db2alphablox_dir>/bin`. Ad esempio, per impostare la locale sul giapponese, la variabile `ESSLANG` potrebbe essere impostata su `Japanese_Japan.JapanEUC@Binary`, dove la stringa del valore è composta da `<lingua>_<territorio>.<nome code page>@<sequenzaordinamento>`. Per i dettagli sulle specifiche delle locali, consultare la guida per il responsabile del database di DB2 OLAP Server o Hyperion Essbase.
- Quando ci si collega alle origini dati Essbase tramite EES (Essbase Deployment Services) Hyperion, i valori numerici verranno restituiti in modo non corretto come stringhe per i prospetti Essbase nativi drill-through. Questa è una problematica Hyperion. La soluzione temporanea è di saltare EES e di collegarsi a Essbase in modo nativo. (Caso Hyperion num. 370427, DB2 Alphablox num. traccia 18668)
- Se nel file di configurazione Essbase `essbase.cfg` la proprietà `SSLOGUNKNOWN` viene modificata dal suo valore predefinito in `FALSE`, il richiamo di un segnalibro potrebbe visualizzare dei membri che non esistono più in una struttura. Per evitare il problema, lasciare la proprietà `SSLOGUNKNOWN` impostata sul suo valore predefinito `TRUE`. Questo consentirà a DB2 Alphablox di rilevare il problema e di inviare il messaggio di errore appropriato. (Num. traccia 17941 DB2 Alphablox).
- Se si utilizza il generatore query per creare una query con un'origine dati Essbase utilizzando un nome di colonna calcolata visualizzato come numero (ad esempi, 300), verrà visualizzato un errore di colonna calcolata. La soluzione temporanea è di ridenominare la colonna calcolata con un nome non numerico. (Num. traccia 14491 DB2 Alphablox).
- Quando si utilizza il comando `{RENAME}` per un membro, l'interattività nella griglia viene persa (nessuna operazione di drill-down), le eventuali modifiche apportate ai membri dell'asse Pagina vengono ignorate, i membri ridenominati non vengono visualizzati nel grafico. (Num. traccia 12591 DB2 Alphablox).
- Utilizzando il comando `ORDERBY` nella specifica del prospetto, i membri vengono riportati sotto forma di una stringa concatenata, invece di riportare i membri discreti in un elenco delimitato da virgole. Questo causa un errore. Caso Hyperion num. 120488.
- L'utilizzo di `{ PRINTRROW "n" }` con le clausole membro `<PAGE` nella specifica del prospetto, causa un errore. Caso Hyperion num. 183804.

Problematiche note relative a Microsoft Analysis Services

Problemi relativi a **Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services**

- L'analisi approfondita di gerarchie incomplete nelle origini dati di Microsoft Server 2005 Analysis Services non viene eseguita correttamente perché il parametro della stringa provider `MDX Compatibility=2` funziona in modo diverso

con le gerarchie incomplete rispetto a Microsoft Analysis Services 2000. Microsoft ha riconosciuto il problema ed ha affermato che verrà risolto nel service pack 1.

- La scrittura nelle celle secondarie non funziona correttamente. Il team di DB2 Alphablox sta lavorando insieme a Microsoft per trovare una soluzione al problema.

Collegamento con determinate stringhe di connessione

Esiste una problematica nota con DB2 Alphablox quando ci si collega ad un'origine dati MSAS, se la stringa di connessione viene impostata come nell'esempio riportato di seguito e DB2 Alphablox viene avviato come servizio.

```
MSOLAP;Execution Location=3;Client Cache Size=0;
```

Questa modifica viene effettuata cambiando nel campo Provider presente nelle pagine di gestione di Alphablox le definizioni di origine dati MSAS. Si consiglia di avviare DB2 Alphablox come applicazione di console. Tuttavia, se è necessario avviarlo come servizio, seguire queste indicazioni. Per consentire la connessione di DB2 Alphablox, deve essere modificato l'account di collegamento che avvia il servizio DB2 Alphablox, altrimenti verrà inviato l'errore Parametro non valido.

1. Dal Pannello di controllo aprire la cartella Strumenti di amministrazione e selezionare Servizi.
2. Richiamare le proprietà del servizio DB2 Alphablox.
3. Selezionare la scheda Collegamento ed il pulsante di opzione **Questo account**.
4. Selezionare un account del dominio. L'account del dominio deve avere l'impostazione di sicurezza locale "Collega come servizio". In caso contrario, dal Pannello di controllo aprire la cartella Strumenti di amministrazione e selezionare Criteri di protezione locali e fornire all'account di dominio le autorizzazioni richieste.

Ciò consente a DB2 Alphablox di collegarsi all'origine dati MSAS, tuttavia il nome utente e la password utilizzati per collegarsi all'origine dati corrisponderà all'account di dominio citato in precedenza. Questa è una problematica conosciuta ed in fase di studio.

Servizi OLAP ed autenticazione

Microsoft Analysis Services utilizza l'autenticazione basata su Windows. Per utilizzare l'autenticazione basata su Windows nelle applicazioni DB2 Alphablox che accedono ai servizi OLAP di Microsoft SQL Server, le proprietà nome utente e password passate da DB2 Alphablox ai servizi OLAP Microsoft devono essere gli utenti e le password Windows.

Se DB2 Alphablox e Microsoft SQL Server OLAP Services risiedono su domini diversi, devono essere dei domini Windows sicuri.

Per i dettagli su come configurare le macchine Windows in modo che accedano agli OLAP Services e/o agli Analysis Services, consultare la *guida per il responsabile*.

Installazione di un utente con locale diversa

Se si sta effettuando l'installazione su una macchina in cui la locale dell'utente collegato è diversa da quella della macchina, DB2 Alphablox non stabilisce correttamente se i componenti MDAC sono installati. Se si verifica questo problema, impostare la locale sulla locale della macchina. (Num. traccia DB2 Alphablox 13294)

Capitolo 6. Funzionalità e supporto piattaforma eliminati

Le seguenti funzioni obsolete sono state rimosse (in V8.4 e V8.4.1):

- Client Java
- Client collegamenti HTML (noto anche come client thin)
- SmartCacheBlox
- StatusBlox
- SpreadsheetBlox
- L'opzione **Automatic Save Enabled** nella pagina di definizione dell'applicazione contenuta nelle pagine di gestione di DB2 Alphablox.

Le seguenti piattaforme non sono più supportate:

- Solaris 8
- WebSphere Portal 5.1.0.1
- AIX 5.1 (32 bit e 64 bit)
- SunOne (iPlanet) 4.1
- Sybase per repository basati su database

Con la disponibilità del client DHTML fin dalla versione V5 e con la flessibilità e l'estensibilità superiori del client DHTML, il client Java ed il client thin client sono divenuti obsoleti e in questo release sono stati rimossi. SmartCacheBlox e StatusBlox sono applicabili solo con il client Java e quindi sono stati anch'essi rimossi.

Ulteriori piattaforme e funzioni rimosse in V8.4.1

Oltre alle funzioni e alle piattaforme rimosse indicate precedentemente, in V8.4.1 sono state rimosse anche le seguenti funzioni e piattaforme:

- Tomcat 3.2.4
- iPlanet 6.0
- Apache HTTP Server 1.3
- **Authorized client list** nelle pagine di gestione di DB2 Alphablox (utilizzare la funzione di sicurezza in Tomcat 5.5)

Metodi Blox eliminati

I metodi Blox che si applicano solo a Java, collegamenti o client HTML sono stati rimossi da V8.4 e V8.4.1. Questi metodi sono organizzati in base al Blox cui sono associati.

Metodi Blox generali per AbstractBlox

Sono stati rimossi i metodi per AbstractBlox riportati di seguito. Poiché AdminBlox, BookmarksBlox, CommentsBlox, ContainerBlox, DataBlox, RepositoryBlox, ResultSetBlox e StoredProceduresBlox sono estensioni di AbstractBlox, le modifiche sono da applicare anche a loro.

- getClassid(), setClassid()
- getCodebase(), setCodebase()

- `getType()`, `setType()`
- `isMayscriptEnabled()`, `setMayscriptEnabled()`
- `updateProperties()`

Metodi Blox generali per DataViewBlox

Sono stati rimossi i metodi per DataViewBlox riportati di seguito. Poiché ChartBlox, DataLayoutBlox, GridBlox, MemberFilterBlox, PageBlox e PresentBlox sono estensioni di DataViewBlox, le modifiche sono da applicare anche a loro.

- `getBorder()`, `setBorder()`
- `getBorderTitle()`, `setBorderTitle()`
- `getLocaleCode()`, `setLocaleCode()`

ChartBlox

- `getChartFrameRectangle()`, `setChartFrameRectangle()`
- `getFootnoteRectangle()`, `setFootnoteRectangle()`
- `getLegendRectangle()`, `setLegendRectangle()`
- `getPieFrameRectangle()`, `setPieFrameRectangle()`
- `getSubtitle()`, `setSubtitle()`
- `getSubtitleRectangle()`, `setSubtitleRectangle()`
- `getSubtitleStyle()`, `setSubtitleStyle()`
- `getTitleRectangle()`, `setTitleRectangle()`
- `getToolBarPosition()`, `setToolBarPosition()`
- `isLegendWrapped()`, `setLegendWrapped()`
- `getWindowStyle()`, `setWindowStyle()`

DataBlox

- `getConsoleMessageLevel()`, `setConsoleMessageLevel()`
- `getControlStyle()`, `setControlStyle()`
- `getEventBookmarkDelete()`, `setEventBookmarkDelete()`
- `getEventBookmarkLoad()`, `setEventBookmarkLoad()`
- `getEventBookmarkRename()`, `setEventBookmarkRename()`
- `getEventBookmarkSave()`, `setEventBookmarkSave()`
- `getEventDrillDown()`, `setEventDrillDown()`
- `getEventDrillUp()`, `setToolBarFloatable()`
- `getEventError()`, `setEventError()`
- `getEventFilterChanged()`, `setEventFilterChanged()`
- `getEventHideOnly()`, `setEventHideOnly()`
- `getEventKeepOnly()`, `setEventKeepOnly()`
- `getEventPivot()`, `setEventPivot()`
- `getEventRemoveOnly()`, `setEventRemoveOnly()`
- `getEventShowAll()`, `setEventShowAll()`
- `getEventShowOnly()`, `setEventShowOnly()`
- `isThinApplet()`, `setThinApplet()`

DataLayoutBlox

- `getWindowStyle()`, `setWindowStyle()`

GridBlox

- `getCellBandingStyle()`, `setCellBandingStyle()`
- `getCellMenuItemName()`, `setCellMenuItemName()`
- `getCellStyle()`, `setCellStyle()`
- `getColumnHeadingStyle()`, `setColumnHeadingStyle()`
- `getDataColumnsPerPage()`, `setDataColumnsPerPage()`
- `getDataRowsPerPage()`, `setDataRowsPerPage()`
- `getEventAddComments()`, `setEventAddComments()`
- `getEventCellMenuItem()`, `setEventCellMenuItem()`
- `getEventDisplayComments()`, `setEventDisplayComments()`
- `getEventEditCellEnd()`, `setEventEditCellEnd()`
- `getEventEditCellStart()`, `setEventEditCellStart()`
- `getEventHeaderLink()`, `setEventHeaderLink()`
- `getEventHeaderMenuItem()`, `setEventHeaderMenuItem()`
- `getEventMemberClick()`, `setEventMemberClick()`
- `getEventTriggerDrillThrough()`, `setEventTriggerDrillThrough()`
- `getGenerationStyle()`, `setGenerationStyle()`
- `getHeadingStyle()`, `setHeadingStyle()`
- `getRowHeadingStyle()`, `setRowHeadingStyle()`
- `getToolBarPosition()`, `setToolBarPosition()`
- `isAlwaysShowLastColumn()`, `setAlwaysShowLastColumn()`
- `isAlwaysShowLastRow()`, `setAlwaysShowLastRow()`
- `isHidePlusMinus()`, `setHidePlusMinus()`
- `isHtmlColumnHeadersWrapped()`, `setHtmlColumnHeadersWrapped()`
- `isHtmlShowFullTable()`, `setHtmlShowFullTable()`
- `isPaginate()`, `setPaginate()`
- `isToolBarFloatable()`, `setToolBarFloatable()`

PageBlox

- `getPagePanelType()`, `setPagePanelType()`
- `getToolBarPosition()`, `setToolBarPosition()`

PresentBlox

- `getDataLayoutMaxWidth()`, `setDataLayoutMaxWidth()`
- `getToolBarPosition()`, `setToolBarPosition()`
- `getWindowStyle()`, `setWindowStyle()`
- `isIBarVisible()`, `setIBarVisible()`
- `isToolBarFloatable()`, `setToolBarFloatable()`

RepositoryBlox

- `delete3x()`
- `getConsoleMessageLevel()`, `setConsoleMessageLevel()`
- `getUsersGroups()`
- `isThinApplet()`, `setThinApplet()`
- `list3x()`
- `load3x()`

- loadBytes3x()
- rename3x()
- save3x()
- search3x()

ToolbarBlox

- getAppletList(), setAppletList()
- isButtonBordered(), setButtonBordered()

FormPropertyLinkException per FormBlox

- getNestedException(), setNestedException()

Metodi eliminati correlati al repository

In questa sezione vengono elencati tutti i metodi correlati al repository che sono stati rimossi in V8.4 e V8.4.1.

com.alphablox.blox.repository.Application

- isAutosave()
- isHtmlLinks()

com.alphablox.blox.repository.Server

- getClientBuildVersion()
- getClientIncrementVersion()
- getClientMajorVersion()
- getClientMinorVersion()
- getClientVersion()
- getMinimumClientBuildVersion()
- getMinimumClientIncrementVersion()
- getMinimumClientMajorVersion()
- getMinimumClientMinorVersion()
- getMinimumClientVersion()

Metodi eliminati nel modello dell'interfaccia utente Blox

In questa sezione vengono elencati i metodi del modello dell'interfaccia utente Blox (i pacchetti com.alphablox.blox.uimodel.*) che sono stati rimossi in V8.4 e V8.4.1.

BloxController

- actionFileExportToPDF_FOP()
- applyBorderTitle()
- applyToolBarFloatable()

PageBrixController

- applyPagePanelType()

Valori di costanti di campo eliminati

I valori di costanti di campo rimossi da V8.4 e V8.4.1 sono organizzati in base al Blox cui sono associati. Sono elencati anche i campi del modello interfaccia utente Blox.

AbstractBlox

- RENDER_HTML
- RENDER_JAVA

RepositoryBlox

- VISIBILITY_PUBLIC (utilizzare invece RepositoryBlox.VISIBILITY_APPLICATION)

Pacchetto di grafici nel modello di interfaccia utente Blox

Axis:

- labelLayoutMap

BarDataSeries:

- barStyleMap
- dataLabelPositionMap

ChartGrid:

- lineLayoutMap
- lineTypeMap

ChartFillPattern:

- fillTypeMap
- imageModeMap

ChartLineSeries:

- lineTypeMap

ChartModelConstants:

- imageModeMap
- lineTypeMap

ChartRegionStyle:

- borderStyleMap
- imageModeMap

ChartSymbol:

- shapeMap
- styleMap

Dial:

- borderTypeMap
- ticPositionMap

DialNeedle:

- needleTypeMap

Legend:

- legendLayoutMap
- legendPositionMap

LineDataSeries:

- lineTypeMap

Capitolo 7. Funzioni e API obsolete

In questa sezione vengono elencate le funzioni obsolete e viene indicato, se possibile, come sono state sostituite.

Le funzioni e le API obsolete ricevono supporto per un periodo limitato di tempo, ma non fanno più parte della direzione strategica del prodotto. IBM consiglia di eliminarne l'utilizzo appena possibile. Ogni volta che DB2 Alphablox rileva un'API obsoleta nella console del browser viene visualizzato un messaggio di avviso. Utilizzare questi messaggi per identificare le pagine dell'applicazione che richiedono le modifiche.

Per i criteri del ciclo di vita del supporto software IBM consultare il sito Web IBM Software Support Lifecycle <http://www.ibm.com/software/info/supportlifecycle/index.html>.

Interfacce obsolete

Le seguenti interfacce sono obsolete.

Interfaccia obsoleta in V8.4 e V8.4.1

Interfaccia obsoleta	Sostituzione
ChartPageFilter nel pacchetto com.alphablox.blox.filter.	Le classi utente e gruppo e l'interfaccia di PersonalizationManager nello stesso pacchetto.

Interfaccia obsoleta in V8.4.1

Interfaccia obsoleta	Sostituzione
Le seguenti interfacce nel pacchetto com.alphablox.personalization sono obsolete: <ul style="list-style-type: none">• IGroup• IPEngine• IUser• IUserManager	ChartPageListener nel pacchetto com.alphablox.blox.event.

Classi obsolete

Le seguenti classi sono obsolete.

Classi obsolete in V8.4 e V8.4.1

Classe obsoleta	Classe nuova
ChartPageEvent nel pacchetto com.alphablox.blox.filter.	ChartPageListener nel pacchetto com.alphablox.blox.event.

Classi obsolete in V8.4.1

Le seguenti classi nel pacchetto com.alphablox.personalization sono obsolete. Una nuova interfaccia e nuove classi sono state aggiunte per il nuovo Personalization Manager in V8.4.1.

Classe obsoleta	Sostituzione
Le seguenti classi nel pacchetto com.alphablox.personalization sono obsolete: <ul style="list-style-type: none">• AbstractGroup• AbstractPEngine• AbstractUser• AbstractUserManager• PEngineException	Utilizzare Personalization Manager nel pacchetto com.alphablox.personalization, che contiene l'interfaccia di PersonalizationManager, le classi utente e gruppo.

API obsolete

I seguenti metodi sono obsoleti.

API obsolete in V8.4 e V8.4.1

In questa tabella non sono inclusi i metodi nelle classi o nelle interfacce obsolete. Consultare "Interfacce obsolete" a pagina 41 e "Classi obsolete" a pagina 41 per l'elenco completo delle classi e delle interfacce obsolete.

Metodi obsoleti	Nuovi metodi
Per l'elaborazione pre-evento (filtri di eventi): <ul style="list-style-type: none">• addBookmarkDeleteFilter(), removeBookmarkDeleteFilter()• addBookmarkLoadFilter(), removeBookmarkLoadFilter()• addBookmarkRenameFilter(), removeBookmarkRenameFilter()• addBookmarkSaveFilter(), removeBookmarkSaveFilter()• addCollapseFilter(), removeCollapseFilter()• addDrillDownFilter(), removeDrillDownFilter()• addDrillThroughFilter(), removeDrillThroughFilter()• addDrillUpFilter(), removeDrillUpFilter()• addExpandFilter(), removeExpandFilter()• addHideOnlyFilter(), removeHideOnlyFilter()• addHideOnlyFilter(), removeHideOnlyFilter()• addKeepOnlyFilter(), removeKeepOnlyFilter()• addMemberSelectFilter(), removeMemberSelectFilter()• addPivotFilter(), removePivotFilter()• addQueryFilter(), removeQueryFilter()• addRemoveOnlyFilter(), removeRemoveOnlyFilter()• addShowAllFilter(), removeShowAllFilter()• addShowOnlyFilter(), removeShowOnlyFilter()• addSwapAxisFilter(), removeSwapAxisFilter()	addEventFilter(), removeEventFilter()

Metodi obsoleti	Nuovi metodi
Per l'elaborazione post-evento (listener di eventi): <ul style="list-style-type: none"> • <code>addChartPageFilter()</code> • <code>removeChartPageFilter()</code> 	<code>addEventListener()</code> , <code>removeEventListener()</code>
Metodi Blox comuni: <ul style="list-style-type: none"> • <code>display()</code> • <code>render()</code> • <code>renderHtmlHeader()</code> • <code>renameBookmark()</code> • <code>restoreBookmark()</code> 	<ul style="list-style-type: none"> • <code>display()</code>, <code>render()</code> e <code>renderHtmlHeader()</code> ora prendono <code>BloxRequest</code> invece di <code>HttpServletRequest</code> e <code>BloxResponse</code> invece di <code>HttpServletResponse</code>. • Utilizzare <code>BookmarksBlox.getBookmark()</code> per ridenominare (risalvare) un segnalibro. • Utilizzare <code>loadBookmark()</code> per ripristinare un segnalibro.
FormBuilder: <ul style="list-style-type: none"> • <code>TimeUnitSelectFormBlox.setMultiple()</code> • <code>SelectFormBlox.setMultiple()</code> • <code>MemberSelectFormBlox.setMultiple()</code> • <code>DimensionSelectFormBlox.setMultiple()</code> • <code>CubeSelectFormBlox.setMultiple()</code> 	Utilizzare <code>setMultipleSelect()</code> , invece.
RepositoryBlox: <ul style="list-style-type: none"> • <code>killSession()</code> • <code>logout</code> 	Nessuna sostituzione.
<code>com.alphablox.blox.repository:</code> <ul style="list-style-type: none"> • <code>Application.getContextName()</code> • <code>Application.getEntApp()</code> • <code>Cube.createCubeDefinition()</code> (quattro varianti) • <code>Cube.setDataSourceName()</code> • <code>DataSource.testConnection(HttpServletRequest)</code> • <code>Server.getClusteringMaxHosts()</code> • <code>Server.getClusteringStartupWait()</code> • <code>Server.getMaxCubes()</code> • <code>Server.getSmtServer()</code> • <code>Server.isMaxcubesEnabled()</code>, <code>Server.getMaxCubes()</code> 	<ul style="list-style-type: none"> • Per il nome di un'applicazione enterprise, utilizzare <code>Application.getJ2EEAppName()</code>, e <code>getModuleName()</code>. • Per creare un oggetto <code>Cube</code> ed un oggetto <code>DataSource</code>, utilizzare <code>AdminBlox.createCubeDefinition()</code> e <code>AdminBlox.createDataSource()</code>. • Il metodo <code>DataSource.testConnection()</code> ora prende <code>BloxRequest</code> invece di <code>HttpServletRequest</code>. • Il metodo <code>Server.getClusteringMaxHosts()</code> ora restituisce sempre 10. Il numero di host effettivo in un cluster è illimitato. • Il metodo <code>Server.getClusteringStartupWait()</code> restituisce sempre 60. L'ora effettiva di avvio si basa sul protocollo di cluster fra i server e non può essere regolato. • Il metodo <code>Server.getMaxCubes()</code> ora restituisce sempre 0. • Per <code>Server.getSmtServer()</code>, utilizzare i parametri di contesto dell'applicazione Web o qualsiasi altro modo preferito per impostare gli attributi all'esterno di DB2 Alphablox. • Il metodo <code>Server.isMaxCubesEnabled()</code> non ha sostituzione e restituisce sempre <code>false</code>.

Metodi obsoleti	Nuovi metodi
com.alphablox.blox.uimodel.BloxModel: • setApplyThemeLayout()	Nessuna sostituzione.
com.alphablox.blox.uimodel.core.DateChooser: • getImageURL() • isThemeBasedImage()	Utilizzare getIcon().getImageURL() e getIcon().isThemeBasedImage(), invece.
com.alphablox.blox.pdfreport.PDFReport: addButton(), getBlox(), getBloxList(), getPrintable(), resetPrintable(), setPrintable()	Tutti i metodi ora prendono BloxSession invece di HttpSession e BloxRequest invece di HttpServletRequest. Consultare l'elenco di modifiche API Blox nella documentazione Javadoc.
Legenda del grafico: • Legend.setLegendItemStyle() • Legend.setLegendRegionStyle()	Utilizzare invece i seguenti metodi: • Legend.setTextStyle() • Legend.setRegionStyle()

Costanti e campi obsoleti

I seguenti campi e le seguenti costanti sono obsoleti.

Costanti e campi obsoleti in V8.4 e V8.4.1

Costanti obsolete	Nuove costanti
DataSourceSelectFormBlox: • IBMDB2JDBCdriver (Valore campo: IBM DB2 JDBC Driver) • OracleType4Driver (Valore campo: Oracle Type 4 Driver) • SybaseJConnectDriver (Valore campo: Sybase JConnect Driver) • WebLogicMS_SQLServerDriver (Valore campo: WebLogic MS-SQL Server Driver)	DataSourceSelectFormBlox: • DB2Driver (Valore campo: IBM DB2 JDBC Driver) • OracleDriver (valore campo: Oracle Driver) • SybaseDriver (Valore campo: Sybase SQL Server Driver) • MSSQLDriver (Valore campo: Microsoft SQL Server Driver)
RepositoryBlox: TYPE_HASHTABLE	

Costruttori obsoleti

I seguenti costruttori sono obsoleti.

Costruttori obsoleti in V8.4 e V8.4.1

Costruttori obsoleti	Nuovi costruttori
Tutti i costruttori DateChooser: <ul style="list-style-type: none">• DateChooser()• DateChooser(BloxContext, Date, ICalendar, IDateFormat)• DateChooser(Date)• DateChooser(Date, ICalendar, IDateFormat, Locale)• DateChooser(Date, int)• DateChooser(ICalendar, IDateFormat, Locale)• DateChooser(int)	Utilizzare invece i nuovi metodi di produzione: <ul style="list-style-type: none">• DateChooser.getInstance()• DateChooser.getInstanceWithContextLocale(Date, ICalendar, IDateFormat, BloxContext)• DateChooser.getInstanceWithDate(Date)• DateChooser.getInstanceWithDateLocale(Date, ICalendar, IDateFormat, Locale)• DateChooser.getInstanceWithDateStyle(Date, int)• DateChooser.getInstanceWithLocale(ICalendar, IDateFormat, Locale)• DateChooser.getInstanceWithStyle(int)
com.alphablox.blox.logic: BloxDestroyedListener(HttpSession, Blox, String)	Utilizzare BloxDestroyedListener(BloxSession, Blox, String)
com.alphablox.blox.uimodel: MemberFilterBrixModel(), MemberFilterBrixModel(String), MemberFilterBrixModel(String, Locale[])	Utilizzare MemberFilterBrixModel (Locale[])

Comando della console telnet obsoleto

Il seguente comando della console telnet è obsoleto.

Comando della console obsoleto in V8.4.1

Comando obsoleto	Nuovo comando
ExtUserManager	Nessuna sostituzione.

Capitolo 8. Documentazione

L'IBM può periodicamente creare dei pacchetti di correzione alla documentazione ed altri aggiornamenti alla documentazione di DB2 Alphablox. Se si accede alla libreria DB2 Alphablox al sito <http://www.ibm.com/software/data/db2/alphablox/library.html>, verranno visualizzate sempre le informazioni più aggiornate con ulteriori collegamenti alle note tecniche e ai white paper. Il centro informazioni di DB2 Alphablox sul sito Web IBM all'indirizzo <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ablxhelp/v8r4m0/index.jsp> viene aggiornato più frequentemente dei PDF o dei manuali stampati.

Opzione di installazione flessibile

È possibile scegliere di visualizzare la documentazione DB2 Alphablox utilizzando l'opzione che si ritiene più appropriata alle proprie esigenze:

- Per assicurarsi che la documentazione sia sempre aggiornata, accedere a tutta la documentazione direttamente dal Centro informazioni DB2 Alphablox presente sul sito Web IBM. Per impostazione predefinita tutti i collegamenti al Centro informazioni e a Javadoc di DB2 Alphablox dalle pagine di gestione portano al sito Web IBM, per disporre delle ultime informazioni più aggiornate.
- Per mantenere il traffico di rete all'interno della propria intranet, è possibile installare la documentazione DB2 Alphablox su un unico server dell'intranet. Il programma di installazione della documentazione DB2 offre due opzioni:
 - L'opzione **Installa in un'installazione esistente di DB2 Alphablox** consente di installare la documentazione su un'installazione DB2 Alphablox esistente. Con questa opzione tutti i collegamenti al Centro informazioni e a Javadoc dalle pagine di gestione di DB2 Alphablox verranno automaticamente modificati in modo da portare alla versione installata localmente.
 - L'opzione **Installa come Centro informazioni indipendente** consente di installare la documentazione ovunque, senza associarla ad un'istanza DB2 Alphablox. Questo consente un comodo accesso alla documentazione durante lo sviluppo dell'applicazione su sistemi Windows. Se si desidera il Centro informazioni si colleghi dalle pagine di gestione DB2 Alphablox all'installazione indipendente, verificare che il Centro informazioni indipendente sia installato su un server nell'intranet. È poi possibile modificare il collegamento come descritto in "Installazione come Centro informazioni indipendente" a pagina 48.

Nota: Il Centro informazioni presente sul sistema locale deve essere avviato, prima di potervi accedere. Su sistemi Windows utilizzare le scelte rapide che sono state create. Su sistemi Linux e UNIX eseguire lo script `IC_start.sh`. Le scelte rapide ed i percorsi in cui sono installati i file sono descritti in "Installazione come Centro informazioni indipendente" a pagina 48.

Documenti PDF

Le informazioni contenute nel Centro informazioni DB2 Alphablox sono disponibili come file PDF. Per i collegamenti ai file PDF e al Centro informazioni consultare la pagina della libreria DB2 Alphablox al sito <http://www.ibm.com/software/data/db2/alphablox/library.html>. I documenti PDF sono contenuti anche nel CD DB2 Alphablox nella directory `documentation/pdf`. I documenti sono organizzati nelle

directory specifiche per la lingua, se ne è disponibile una versione tradotta. Per visualizzare la serie completa, consultare la directory inglese (cartella en_US).

Installazione su un'installazione Alphablox esistente

Scegliendo l'opzione "Installa in un'installazione esistente di DB2 Alphablox" durante l'esecuzione del programma di installazione della documentazione tutti i collegamenti al Centro informazioni e a Javadoc delle pagine di gestione DB2 Alphablox vengono modificati automaticamente in modo da portare alla versione installata.

Tabella 1. Percorso di installazione della documentazione quando la documentazione viene installata su un'installazione Alphablox esistente

Componente	Percorso	Pagina di ingresso
Centro informazioni	<alphablox_dir>/InfoCenter	ic.html (Per avviare il Centro informazioni eseguire IC_start.bat o IC_start.sh)
Javadoc API Blox di DB2 Alphablox	<alphablox_dir>/system/documentation/javadoc/blox	index.html
Elenco modifiche API Blox	<alphablox_dir>/system/documentation/javadoc/blox	changes.html
Javadoc API FastForward	<alphablox_dir>/system/documentation/javadoc/fastforward	index.html
Javadoc API prospetti relazionali	<alphablox_dir>/system/documentation/javadoc/report	index.html

Se per qualche motivo è necessario tornare al Centro informazioni sull'host IBM o installare la documentazione su un sistema separato, consultare "Configurazione dei collegamenti al Centro informazioni e alla documentazione Javadoc" a pagina 50.

Installazione come Centro informazioni indipendente

Scegliendo l'opzione "Installa come Centro informazioni indipendente" durante l'esecuzione del programma di installazione della documentazione il Centro informazioni e Javadoc verranno installati nella directory specificata. Questo consente di fornire la documentazione su un sistema diverso nella propria intranet o di accedere più facilmente alla documentazione sul proprio sistema di sviluppo.

Sul sistemi Windows, viene creato un gruppo programmi **IBM DB2 Alphablox - Documentazione in linea** con le seguenti scelte rapide:

- **Documentazione**
 - **Centro informazioni**
 - **Avvia il Centro informazioni**
 - **Arresta il Centro informazioni**

- **Javadoc**
 - **API Blox**
 - **Elenco modifiche API Blox**
 - **API FastForward**
 - **API prospetti relazionali**

Nota: Se si sceglie di installare solo un sottoinsieme della documentazione o di Javadoc, le scelte rapide potrebbero essere differenti.

Nota: Su sistemi Linux o UNIX non vengono create scelte rapide. Consultare la tabella riportata di seguito per il percorso e la pagina d'ingresso di ciascun componente della documentazione.

Tabella 2. Percorso di installazione della documentazione relativa ad un'installazione indipendente

Componente	Percorso	Pagina di ingresso
Centro informazioni	<alphablox_doc_install>	Per avviare il Centro informazioni eseguire IC_start.bat o IC_start.sh. Per istruzioni su come avviare il Centro informazioni consultare le note riportate di seguito.
Javadoc API Blox di DB2 Alphablox	<alphablox_doc_install>/javadoc/blox	index.html
Elenco modifiche API Blox	<alphablox_doc_install>/javadoc/blox	changes.html
Javadoc API FastForward	<alphablox_doc_install>/javadoc/fastforward	index.html
Javadoc API prospetti relazionali	<alphablox_doc_install>/javadoc/report	index.html

Nota: Per avviare il Centro informazioni:

- In una finestra del browser, andare al sito http://127.0.0.1:numero_porta/help/index.jsp. Il numero porta viene specificato durante l'installazione. Se no lo si ricorda, questa informazione è reperibile aprendo il file IC_start.bat o IC_start.sh in un editor di testo. Il numero presente dopo l'opzione -port è il numero porta del Centro informazioni.
- Su sistemi Windows è possibile anche utilizzare la scelta rapida **Centro informazioni** creata nel gruppo programmi the **IBM DB2 Alphablox - Documentazione in linea**.

Se si desidera configurare la propria istanza DB2 Alphablox in modo che porti al Centro informazioni indipendente, consultare "Configurazione dei collegamenti al Centro informazioni e alla documentazione Javadoc" a pagina 50.

Configurazione dei collegamenti al Centro informazioni e alla documentazione Javadoc

È possibile modificare manualmente nell'installazione di DB2 Alphablox i file riportati di seguito, in modo che portino alla posizione in cui è installata la documentazione. Tutti i file si trovano nella directory `<alphablox_dir>/system/documentation/`.

Tabella 3. File da configurare per ottenere dei collegamenti personalizzati alla documentazione

Collegamento dalle pagine di gestione	Porta a
Centro informazioni di DB2 Alphablox	ic.html
Javadoc API Blox	jdoc_blox.html
Javadoc elenco modifiche API Blox	jdoc_change.html
Javadoc API FastForward	jdoc_ffwd.html
Javadoc API prospetti relazionali	jdoc_report.html

Nella stessa directory sono incluse altre due versioni per ogni pagina di ingresso. Una porta alla versione su host IBM (`_hosted.html`), e l'altra alla versione installata localmente (`_local.html`).

Passaggio alla documentazione su host IBM

Se si deve tornare al Centro informazioni e Javadoc su host IBM, copiare la versione su host della pagina di ingresso nella stessa directory sul file specificato e rimuovere `_local` dal nome file, come illustrato nella tabella riportata di seguito.

Tabella 4. File da utilizzare per la documentazione su host IBM

Collegamento dalle pagine di gestione	Copiare questo file	Su
Centro informazioni di DB2 Alphablox	ic_hosted.html	ic.html
Documentazione Javadoc API Blox	jdoc_blox_hosted.html	jdoc_blox.html
Documentazione Javadoc elenco modifiche API Blox	jdoc_change_hosted.html	jdoc_change.html
Documentazione Javadoc API FastForward	jdoc_ffwd_hosted.html	jdoc_ffwd.html
Documentazione Javadoc API prospetti relazionali	jdoc_report_hosted.html	jdoc_report.html

Passaggio alla documentazione installata localmente

Se si desidera tornare alla documentazione presente in un'installazione DB2 Alphablox esistente, copiare la versione `_local.html` della pagina di ingresso nella stessa directory sul file specificato e rimuovere `_local` dal nome file, come illustrato nella tabella riportata di seguito.

Tabella 5. File da utilizzare per la documentazione presente in un'installazione DB2 Alphablox esistente

Collegamento dalle pagine di gestione	Copiare questo file	Su
Centro informazioni di DB2 Alphablox	ic_local.html	ic.html
Javadoc API Blox	jdoc_blox_local.html	jdoc_blox.html
Documentazione Javadoc elenco modifiche API Blox	jdoc_change_local.html	jdoc_change.html
Documentazione Javadoc API FastForward	jdoc_ffwd_local.html	jdoc_ffwd.html
Documentazione Javadoc API prospettivi relazionali	jdoc_report_local.html	jdoc_report.html

Passaggio al Centro informazioni indipendente

Se la documentazione DB2 Alphablox è installata su un server a parte nell'intranet e si desidera configurare il collegamento dalle pagine di gestione di DB2 Alphablox a quell'installazione:

1. Copiare ic_hosted.html su ic.html.
2. Per il reindirizzamento, modificare il valore URL nel <meta> tag della pagina:
`<meta http-equiv="REFRESH" content="0; URL=http://server:port/help/index.jsp">`

Capitolo 9. Accesso facilitato

Le funzioni di accesso facilitato consentono agli utenti con disabilità fisica, ad esempio con problemi di mobilità e vista, di utilizzare regolarmente i prodotti software. DB2 Alphablox dispone delle seguenti principali funzioni di accesso facilitato:

- Gli utenti possono utilizzare dei tasti di scelta rapida e dei collegamenti rapidi per esplorare ed eseguire delle azioni di analisi dei dati nell'interfaccia utente Blox.
- L'interfaccia utente Blox nel client DHTML può essere resa con un tema ad alto contrasto per utenti con vista limitata.
- L'interfaccia utente Blox con rendering tramite tema ad alto contrasto rispetta la preferenza di visualizzazione della dimensione carattere impostata nel browser.
- L'utente può utilizzare i tasti di scelta rapida per esplorare ed interagire con i prospetti relazionali creati utilizzando ReportBlox.
- Gli utenti gestionali possono utilizzare i tasti di scelta rapida per esplorare le pagine di gestione di DB2 Alphablox ed eseguire la propria attività gestionale.
- Il Centro informazioni di DB2 Alphablox è in formato XHTML 1.0, supportato dalla maggior parte dei browser.
- Il Centro informazioni di DB2 Alphablox e la guida in linea dell'utente finale rispettano la preferenza di visualizzazione della dimensione carattere impostata nel browser.

Importante: L'accesso facilitato è supportato solo su Internet Explorer 6.0.

Esplorazione tramite tastiera

Gli utenti delle applicazioni possono esplorare ed interagire con i dati nell'interfaccia utente Blox utilizzando solo la tastiera. Possono usare i tasti o delle combinazioni di tasti per eseguire delle operazioni che possono essere eseguite anche con un mouse. I tasti utilizzati in genere sono congruenti con i tasti di scelta rapida standard Windows. L'esplorazione tramite tastiera è supportata anche per i prospetti interattivi creati utilizzando ReportBlox. Per ulteriori informazioni consultare "Tasti di scelta rapida e collegamenti per l'interfaccia utente Blox" a pagina 54 e "Tasti di scelta rapida per l'interfaccia utente ReportBlox" a pagina 56.

Visualizzazione accessibile

Il client DHTML fornisce agli utenti dei tasti di scelta rapida per esplorare ed eseguire delle azioni di analisi di dati tramite Internet Explorer. Per utenti con una vista limitata, il rendering dell'interfaccia utente Blox può essere eseguito con un tema, fornito, ad alto contrasto e nel rispetto dell'impostazione di dimensione carattere specificata nel browser. Per gli utenti con una vista limitata, gli sviluppatori di applicazioni possono eseguire il rendering delle applicazioni utilizzando il tema ad alto contrasto (theme=highcontrast). È possibile ottenere ciò con il profilo utente, ad esempio tramite una proprietà utente personalizzata.

Compatibilità con le tecnologie di assistenza

È possibile utilizzare dei programmi di lettura schermo ed altre tecnologie di assistenza per leggere i dati nell'interfaccia utente Blox o in un prospetto relazionale.

Documentazione accessibile

Il Centro informazioni DB2 Alphablox viene fornito in formato XHTML 1.0, supportato nella maggior parte dei browser Web. XHTML consente all'utente di visualizzare la documentazione secondo le preferenze di visualizzazione impostate nel browser. Consente inoltre di utilizzare i programmi di lettura schermo ed altre tecnologie di assistenza.

Limitazioni

Il supporto all'accesso facilitato nell'interfaccia utente Blox ha le seguenti limitazioni:

- I tasti di scelta rapida per l'esplorazione nell'interfaccia utente Blox sono supportati solo per i browser Internet Explorer 6.
- Il componente grafico non è accessibile tramite tastiera. Si consiglia di rimuovere il componente grafico da un PresentBlox (`chartAvailable = "false"`) o di utilizzare solo il componente griglia per utenti disabili.
- Il componente barra degli strumenti ed i relativi pulsanti non sono accessibili tramite tastiera. Si consiglia di nascondere la barra degli strumenti (`toolbarVisible="false"`) per gli utenti disabili. Poiché i pulsanti della barra degli strumenti sono essenzialmente dei collegamenti ad un sottoinsieme della funzionalità disponibile nella barra dei menu, quando si nasconde la barra degli strumenti non viene persa alcuna funzionalità.

Per ulteriori informazioni consultare l'argomento *Designing an accessible application* nel manuale *Developer's Guide*.

Tasti di scelta rapida e collegamenti per l'interfaccia utente Blox

I tasti utilizzati per esplorare l'interfaccia utente Blox e per interagire con i dati sono generalmente congruenti con i tasti di scelta rapida standard Windows. Notare che:

- I tasti di scelta rapida sono supportati solo con browser Internet Explorer.
- I tasti di scelta rapida non sono supportati per la navigazione nel grafico.

L'interfaccia utente Blox tipicamente è composta da alcuni componenti di interfaccia utente, ad esempio la griglia e il grafico che presentano i dati, e dai controlli utente, come le barre dei menu, gli elenchi a discesa o i pulsanti. I controlli utente consentono di eseguire azioni di analisi dei dati. Di seguito sono riportati i tasti di scelta rapida più comuni utilizzati nell'interfaccia utente Blox:

Tabella 6. Tasti di scelta rapida generali

Azione	Scelta rapida
Per spostarsi al precedente o successivo gruppo di controlli utente o componente	Utilizzare Tab e Maiusc + Tab per spostarsi in avanti e indietro. Ad esempio, l'utilizzo del tabulatore in un PresentBlox sposta dalla barra dei menu al filtro pagina, al pannello di layout dati e alla griglia.
Per spostarsi all'elemento precedente o successivo in un gruppo di controlli	Utilizzare le frecce per spostarsi tra le singole voci di menu in una barra dei menu, tra le celle di dati in una griglia o tra i pulsanti di scelta di un gruppo.
Per selezionare o deselezionare un pulsante di scelta o una casella di spunta	Utilizzare la barra spaziatrice.
Per selezionare e fare clic su un pulsante	Utilizzare Tab e Maiusc + Tab per spostarsi al pulsante successivo o precedente. Premere Invio per simulare il clic del pulsante selezionato. Premere Esc per annullare.
Per eseguire la voce di menu o il pulsante selezionato (equivale al clic su un pulsante)	Utilizzare il tasto Invio o la barra spaziatrice.
Per selezionare una voce di menu in un menu attivo utilizzando i tasti di scelta	Premere la lettera sottolineata nella voce di menu per selezionarla.
Per passare alla barra dei menu dall'interno di un Blox	Premere Ctrl + Alt + M.

Tabella 7. Esplorazione e analisi dei dati nella griglia

Azione	Scelta rapida
Per esplorare le celle di dati nella griglia	Quando si attiva la griglia ed è stata selezionata tutta la griglia, premere la freccia verso il basso per entrare nelle celle di dati. Quindi, utilizzare sia le frecce che il tasto di tabulazione per spostarsi tra le celle.
Per avviare il menu a comparsa in una cella di data nella griglia	Premere Maiusc + F10.
Per far tornare attiva l'intera griglia quando ci si trova nelle celle di dati	Premere Esc. Viene ora attivata l'intera griglia. Questo consente di spostarsi ad altri controlli o componenti.
Per attivare un elenco a discesa come quello presente nel filtro della pagina	Premere ALT + freccia verso il basso.
Per passare alla barra dei menu dall'interno di un Blox	Premere Ctrl + Alt + M.

Tabella 8. Esplorazione del menu della struttura ad albero

Azione	Scelta rapida
Per spostarsi in un menu ad albero	Utilizzare le frecce verso l'alto e verso il basso.

Tabella 8. Esplorazione del menu della struttura ad albero (Continua)

Azione	Scelta rapida
Per espandere un nodo compresso in una struttura ad albero	Premere la freccia verso destra.
Per comprimere un nodo espanso in una struttura ad albero	Premere la freccia verso sinistra.

Nota: Se si utilizza un programma di lettura schermo, il programma prende il controllo della tastiera e i tasti di scelta rapida descritti potrebbero non essere applicabili.

Tasti di scelta rapida per l'interfaccia utente ReportBlox

I tasti utilizzati per esplorare un prospetto interattivo creato utilizzando ReportBlox sono generalmente congruenti con i tasti di scelta rapida standard Windows. La tabella riportata di seguito elenca i tasti di scelta rapida per l'utilizzo dei menu contestuali interattivi di ReportBlox e per personalizzare un prospetto tramite la finestra di dialogo Stile prospetto.

Tabella 9. Tasti di scelta rapida generali per i menu interattivi di ReportBlox

Azione	Scelta rapida
Per passare alla successiva o precedente intestazione di gruppo, intestazione di colonna o menu di contesto dei totali di gruppo	Utilizzare Tab e Maiusc + Tab. Il menu di contesto viene aperto automaticamente quando ci si sposta nell'area sensibile.
Per selezionare una voce di menu	Utilizzare le frecce per spostarsi alla voce desiderata e premere Invio.

Tabella 10. Tasti di scelta rapida per la finestra di dialogo Stile prospetto

Azione	Scelta rapida
Per spostarsi tra i controlli	Utilizzare Tab e Maiusc + Tab per spostarsi in avanti e indietro.
Per attivare un elenco a discesa	Utilizzare Alt + freccia verso il basso. È possibile anche utilizzare le frecce verso l'alto e verso il basso per spostarsi e effettuare una selezione senza espandere l'elenco a discesa.
Per selezionare una voce in un elenco a discesa	Utilizzare le frecce verso l'alto e verso il basso per spostarsi alla voce desiderata. Premere Invio o Tab per impostare la selezione e passare al successivo controllo.
Per selezionare o deselezionare un pulsante di scelta o una casella di spunta	Utilizzare la barra spaziatrice.
Per applicare le modifiche	Premere Invio.
Per annullare	Premere Esc.

Nota: I tasti di scelta rapida sono supportati solo con browser Internet Explorer.

Nota: Se si utilizza un programma di lettura schermo, il programma prende il controllo della tastiera e i tasti di scelta rapida descritti potrebbero non essere applicabili.

Informazioni particolari

Queste informazioni sono state sviluppate per i prodotti e i servizi offerti negli Stati Uniti.

È possibile che negli altri paesi l'IBM non offra i prodotti, i servizi o le funzioni illustrati in questo documento. Consultare il rappresentante IBM locale per informazioni sui prodotti o sui servizi disponibili nel proprio paese. Ogni riferimento relativo a prodotti, programmi o servizi IBM non implica che solo quei prodotti, programmi o servizi IBM possono essere utilizzati. In sostituzione a quelli forniti, è possibile usare prodotti, programmi o servizi funzionalmente equivalenti che non comportino violazione dei diritti di proprietà intellettuale o di altri diritti dell'IBM. È comunque responsabilità dell'utente valutare e verificare la possibilità di utilizzare altri prodotti, programmi o servizi non IBM.

L'IBM può avere brevetti o domande di brevetti in corso relativi a quanto trattato nella presente pubblicazione. La fornitura di questa pubblicazione non implica la concessione di alcuna licenza su di essi. Chi desiderasse ricevere informazioni relative alle licenze può rivolgersi per iscritto a:

IBM Director of Commercial Relations, IBM Europe, Schoenaicher Str. 220, D-7030 Boeblingen, Deutschland

Per richieste di licenze relative ad informazioni double-byte (DBCS), contattare il Dipartimento di Proprietà Intellettuale IBM nel proprio paese o inviare richieste per iscritto a:

IBM World Trade Asia Corporation, Licensing, 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku, Tokyo 106-0032, Japan

Il seguente paragrafo non è valido per il Regno Unito o per tutti i paesi le cui leggi nazionali siano in contrasto con le disposizioni in esso contenute: L'INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE NELLO STATO IN CUI SI TROVA SENZA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, IVI INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ ED IDONEITÀ AD UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcuni stati non consentono la rinuncia a garanzie esplicite o implicite in determinate transazioni, pertanto la presente dichiarazione potrebbe non essere a voi applicabile.

Questa pubblicazione potrebbe contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Le informazioni incluse in questo documento vengono modificate su base periodica; tali modifiche verranno incorporate nelle nuove edizioni della pubblicazione. L'IBM si riserva il diritto di apportare miglioramenti e/o modifiche al prodotto o al programma descritto nel manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

Tutti i riferimenti a siti Web non dell'IBM sono forniti unicamente a scopo di consultazione. I materiali contenuti in tali siti Web non fanno parte di questo prodotto IBM e l'utente si assume ogni rischio relativo al loro utilizzo.

L'IBM può utilizzare o divulgare le informazioni ricevute dagli utenti secondo le modalità ritenute appropriate, senza alcun obbligo nei loro confronti.

Coloro che detengono la licenza su questo programma e desiderano avere informazioni allo scopo di consentire: (i) uno scambio di informazioni tra programmi indipendenti e altri (compreso questo) e (ii) l'uso reciproco di tali informazioni, dovrebbero rivolgersi a:

IBM Corporation, J46A/G4, 555 Bailey Avenue, San Jose, CA 95141-1003 U.S.A.

Queste informazioni possono essere rese disponibili, secondo condizioni contrattuali appropriate, compreso, in alcuni casi, il pagamento in addebito.

Il programma su licenza descritto in questo manuale e tutto il materiale su licenza ad esso relativo sono forniti dall'IBM nel rispetto dei termini dell'IBM Customer Agreement, dell'IBM International Program License Agreement o di ogni altro accordo equivalente.

Qualsiasi informazione relativa alle prestazioni è stata verificata in un ambiente controllato. Di conseguenza l'utilizzo del prodotto in ambienti operativi diversi può comportare risultati sensibilmente diversi. Alcune rilevazioni possono essere state effettuate su sistemi a livello di sviluppo e non si garantisce in alcun modo, dunque, che siano uguali alle rilevazioni eseguite sui vari sistemi disponibili. Inoltre, è possibile che ad alcune di queste rilevazioni si sia pervenuti tramite estrapolazione. I risultati reali potrebbero variare. È necessario che gli utenti confrontino i dati in base agli ambienti utilizzati.

Le informazioni relative a prodotti non IBM sono state ottenute dai fornitori di tali prodotti. L'IBM non ha verificato tali prodotti e non può garantire l'accuratezza delle prestazioni. Eventuali commenti relativi alle prestazioni dei prodotti non IBM devono essere indirizzati ai fornitori di tali prodotti.

Tutte le dichiarazioni relative all'orientamento o alle intenzioni future dell'IBM sono soggette a modifica o a ritiro senza preavviso e rappresentano solo mete e obiettivi.

Questa pubblicazione contiene esempi di dati e prospetti usati quotidianamente nelle operazioni aziendali. Pertanto può contenere nomi di persone, società, marchi e prodotti. Tutti i nomi contenuti nel manuale sono fittizi e ogni riferimento a nomi ed indirizzi reali è puramente casuale.

Queste informazioni contengono programmi applicativi di esempio in lingua originale che illustrano le tecniche di programmazione su diverse piattaforme operative. È possibile copiare, modificare e distribuire questi esempi di programmi sotto qualsiasi forma senza alcun pagamento alla IBM, allo scopo di sviluppare, utilizzare, commercializzare o distribuire i programmi applicativi in modo conforme alle API (Application Programming Interface) a seconda della piattaforma operativa per cui tali esempi di programmi sono stati scritti. Questi esempi non sono stati testati approfonditamente tenendo conto di tutte le condizioni possibili. L'IBM, quindi, non può garantire o assicurare l'affidabilità, la praticità o il funzionamento di questi programmi. È possibile copiare, modificare e distribuire questi esempi di programmi sotto qualsiasi forma senza alcun pagamento alla IBM allo scopo di sviluppare, utilizzare, commercializzare o distribuire i programmi applicativi in conformità con le API (Application Programming Interface) IBM.

Marchi

I seguenti termini sono marchi dell'International Business Machines Corporation negli Stati Uniti, in altri paesi o in entrambi:

1-2-3	AIX	AIX 5L
Cube Views	DB2	DB2 OLAP Server
DB2 Universal Database	IBM	Informix
iSeries	pSeries	Rational
Red Brick	Tivoli	WebSphere
zSeries		

Alphablox e Blox sono marchi della Alphablox Corporation negli Stati Uniti, in altri paesi o in entrambi.

Java e tutti i marchi basati su Java sono marchi della Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti, in altri paesi o in entrambi.

Linux è un marchio della Linus Torvalds negli Stati Uniti, in altri paesi o in entrambi.

Nomi di altre società, prodotti o servizi possono essere marchi di altre società.



Numero programma: 5724-L14

Printed in Denmark by IBM Danmark A/S

SC13-3572-02

