



IBM Rational Software Conference 2009
As Real as It Gets!



Technical workshop: Collaborative Application Lifecycle Management (C/ALM)

Andrea Dobosz

andrea_dobosz@it.ibm.com

Rational. software

Agenda

- IBM Rational Collaborative Application Lifecycle Management (C/ALM):
 - ▶ Panoramica
 - ▶ Componenti

- IBM Rational Team Concert 2.0 per C/ALM: Demo su System Z

- Lab sulla soluzione C/ALM (IBM Rational Team Concert & Quality Manager)



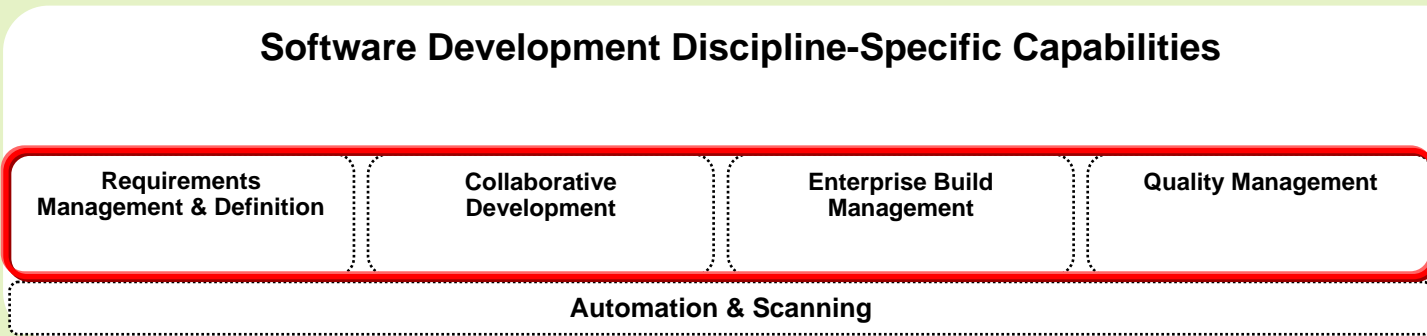
Collaborative Application Lifecycle Management



- Project status, charts, reports
- Multi-repository data warehouse
- Web based UI

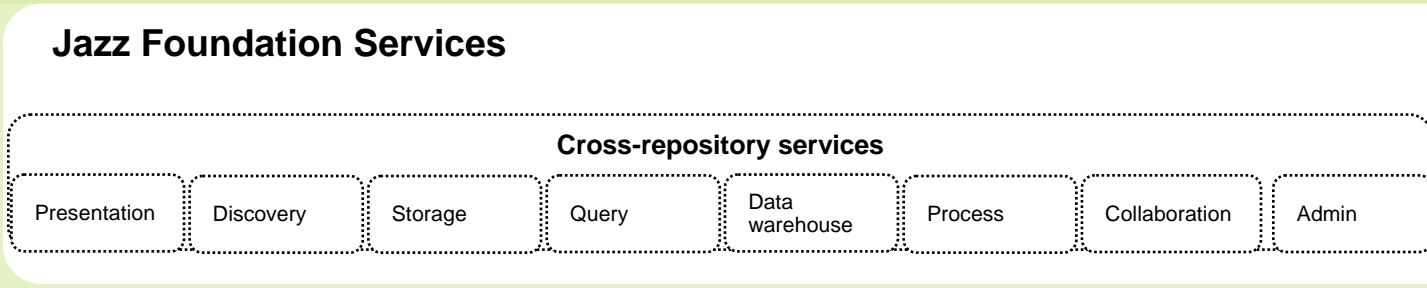


- Discipline-specific pluggable modules
- Deep functionality
- Eclipse and web UI based on need
- Integrated Practitioner tools



Asset Management

- Cross-discipline integration
- Enterprise-scale
- Heterogeneous vendor support

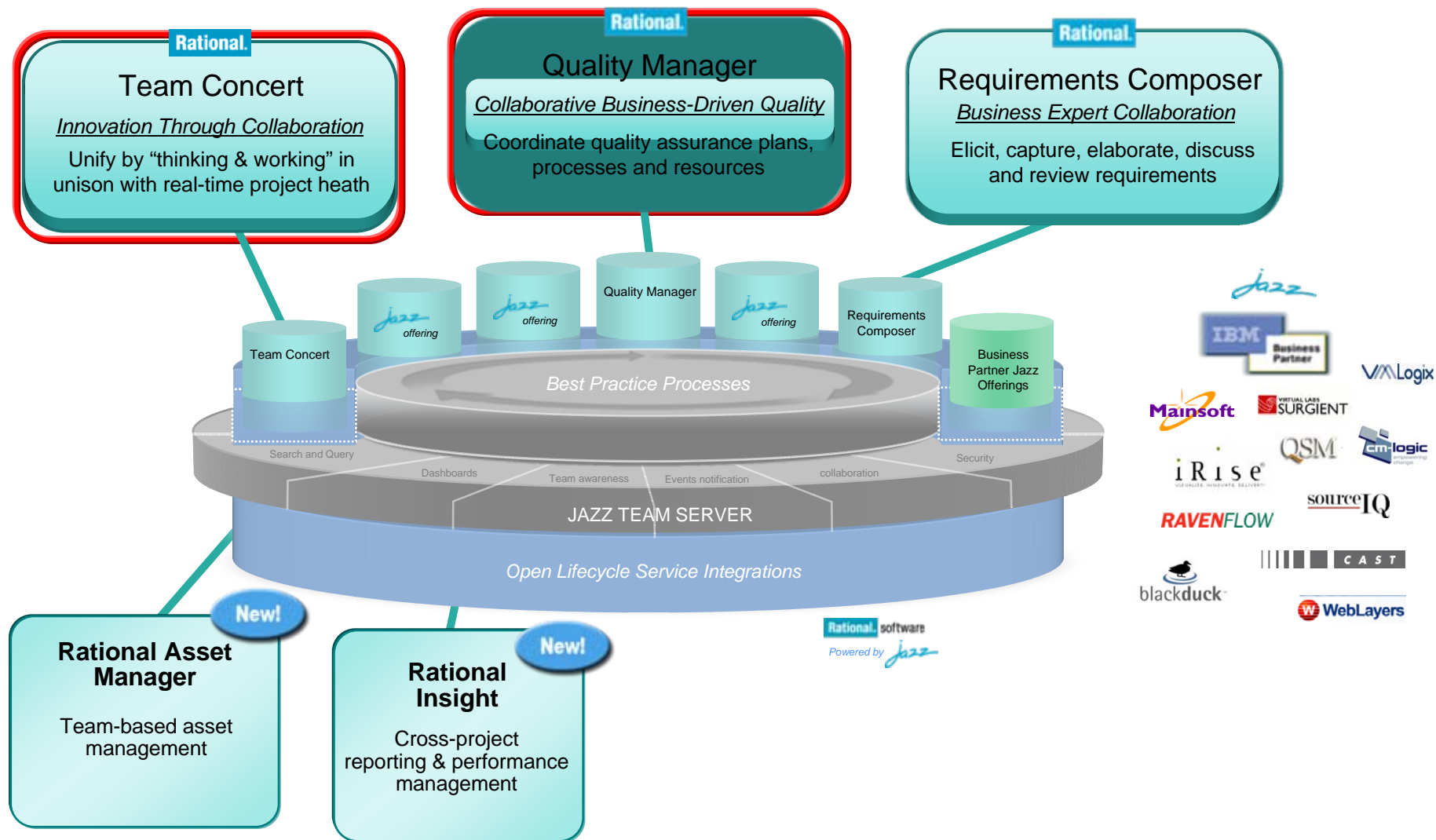


Global Development and Delivery

IBM & Partner Ecosystem

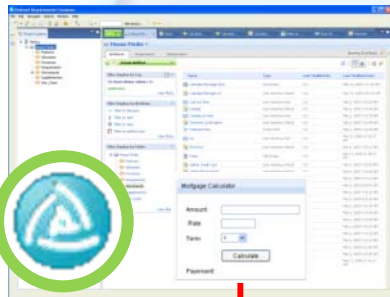


Soluzione IBM Rational per C/ALM: Componenti attuali

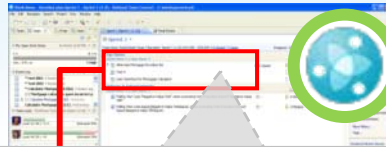


La collaborazione migliora l'allineamento al business e la qualità del prodotto – *Tracciamento a partire dai requisiti*

Analista
Rational Requirements
Composer

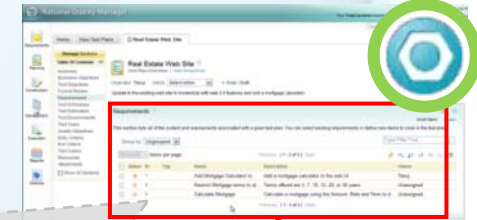


Sviluppatore
Rational Team
Concert

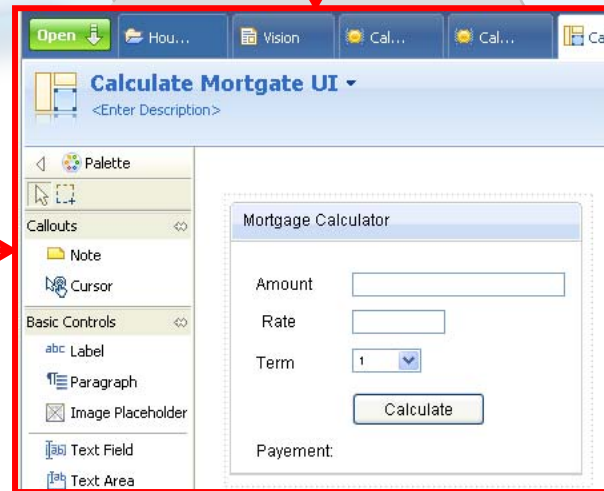


Lo sviluppatore utilizza i link dei work-item ai requisiti

Tester
Rational Quality
Manager



Il tester utilizza i link di test plan and test case ai requisiti



L'analista comunica i requisiti con link ai piani di sviluppo e test



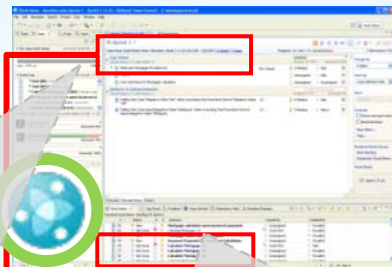
La collaborazione migliora l'allineamento al business e la qualità del prodotto – *Il tracciamento velocizza la soluzione dei problemi*



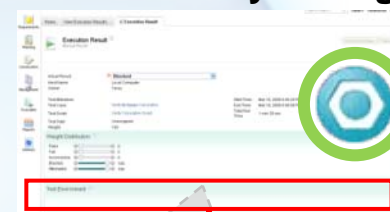
Analista
Rational Requirements Composer



Sviluppatore
Rational Team Concert

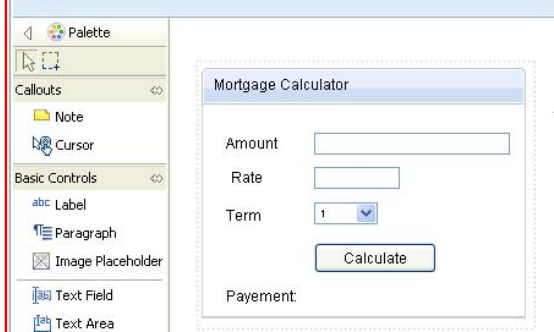


Tester
Rational Quality Manager



“Test Execution Results” hanno link ai difetti

I difetti possono avere link ai requisiti



Defect 83

Summary: * Mortgage calculator gave incorrect payment

Attachments

| Id | Name | Created | Created by | Size | Type |
|----|------|---------|------------|------|------|
| | | | | | |

Buttons: Add File..., Add Screenshot..., Remove, Rename, Save As...

Links

- Related Artifacts
 - Failing Test Case "Verify Mortgage Calculation" when executing Test Execution Record "Verify Calculation TER"

I difetti hanno link ai “Test Execution results”

Agenda

- IBM Rational Collaborative Application Lifecycle Management (C/ALM):
 - ▶ Panoramica
 - ▶ Componenti
- IBM Rational Team Concert 2.0 per C/ALM: Demo su System Z
- Lab sulla soluzione C/ALM (IBM Rational Team Concert & Quality Manager)

Rational Team Concert

Pianificazione Iterazioni Progetto

- Gestione integrata dei piani di progetto e della relativa progressione
- Gestione stime esecuzione attività
- Template Out-of-the-box per processi Agile

Controllo dei Progetti

- Cruscotti di controllo Web interamente personalizzabili
- Report aggiornati in tempo reale
- Controllo stato e progressione milestone di progetto

SCM

- Gestione integrata degli ambienti
- Gestione delle baseline dei componenti
- Workarea a livello server
- Sviluppo parallelo
- Connettore con ClearCase

Work Items

- Gestione Difetti, Richieste Evolutive, Commenti
- Gestione Query Private e Pubbliche con accesso facilitato ai risultati
- Interfaccia grafica per la creazione di nuove Query
- Connettore con ClearQuest

Build

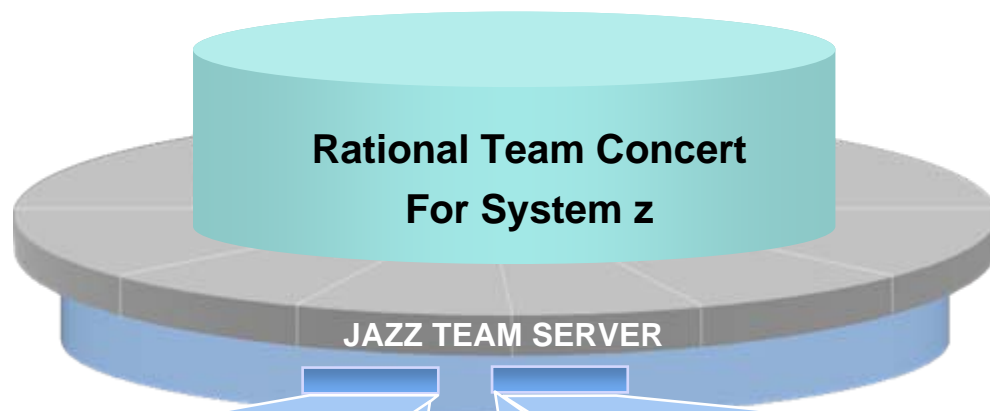
- Tracciabilità a livello di Work Item e di Change Set
- Definizione parametri per Build private o di progetto
- Gestione Build locali e remote
- Supporto per Ant e per la CLI
- Integrazione con Build Forge

Jazz Team Server

- Gestione ed esecuzione integrata della pianificazione delle iterazioni di progetto
- Controllo Real-time dello stato dei progetti
- Gestione delle risorse abilitate ai progetti, dei team e sub-team di progetto
- Attivazione ed esecuzione dinamica delle regole di processo
- Dashboard di progetto personalizzabili
- Collaborazione contestualizzata per una migliore visibilità su team di progetto e stato delle attività in essere

Rational Team Concert for System z

RTCz facilita la collaborazione di team diversi permettendo loro di lavorare insieme per costruire soluzioni

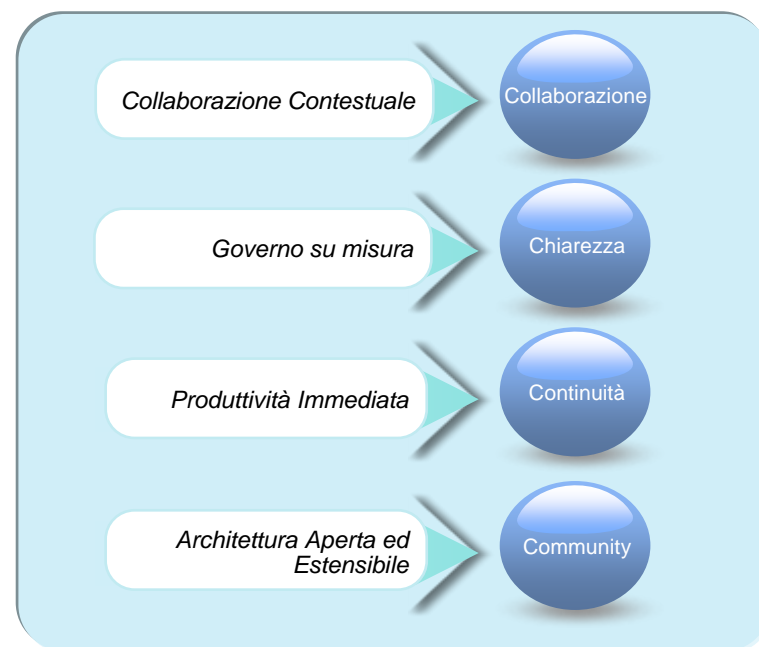


Client Integrations

- Eclipse & Prodotti Eclipse-based
- Web 2.0
- Visual Studio

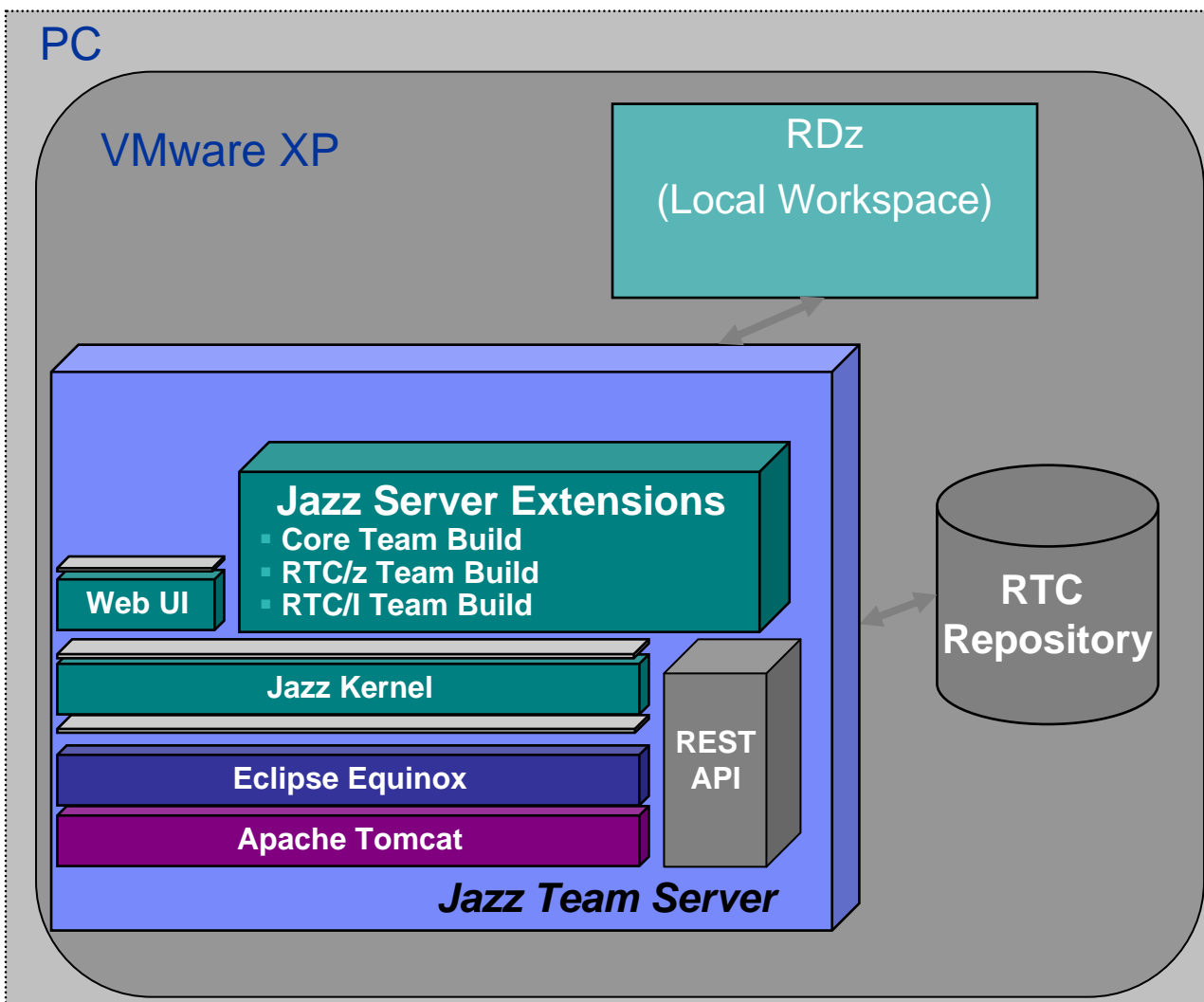
Estensioni per System z (*)

- Supporto nativo per build su z/OS
- Integrazione con Rational Developer for System z (RDz)
- Soluzione SCM integrata per asset zOS e distribuiti
- Gestione flessibile delle piattaforme target: z/OS, zLinux o distribuite
- Accesso asset SCM via Web (limitato)
- Interfaccia ISPF per SCM su zOS
- Build basata sulle dipendenze

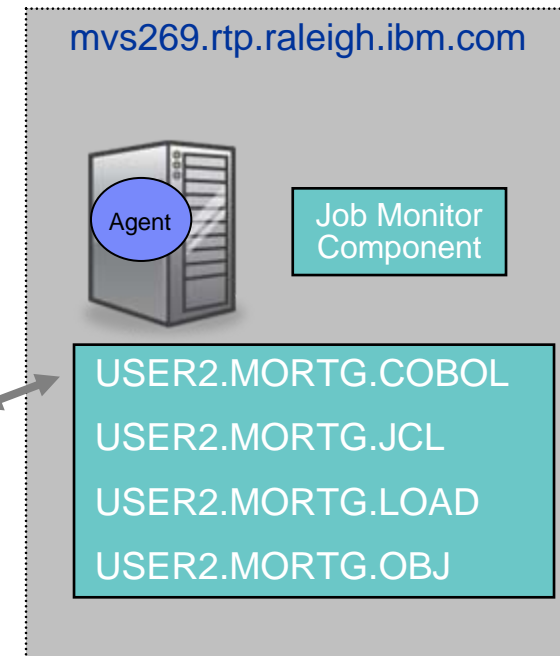


**Piani su release future soggetti a cambiamento*

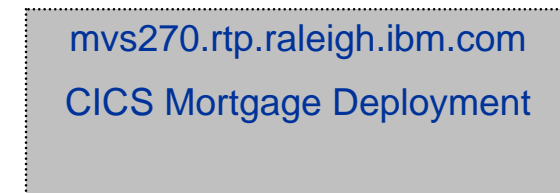
Architettura della Demo



z/OS



z/OS



Scenario della Demo

1. Connessione al server RTCz
2. Esplorazione degli elementi del progetto, inclusi i componenti “Z”
3. Esecuzione di una transazione CICS, individuazione di un errore
4. Creazione di un “work item” per segnalare il problema
5. Uso di RDz integrato con RTCz per modificare il file COBOL
6. Esecuzione di una build Antz, verifica del build log in RTCz e verifica del PDS su mainframe
7. Deploy della modifica
8. Esplorazione del “ChangeSet”, chiusura del “WorkItem”

RTCz: IBM Rational Team Concert for System z

RDz: IBM Rational Developer for System z

Agenda

- IBM Rational Collaborative Application Lifecycle Management (C/ALM):
 - ▶ Panoramica
 - ▶ Componenti
- IBM Rational Team Concert 2.0 per C/ALM: Demo su System Z
- Lab sulla soluzione C/ALM (IBM Rational Team Concert & Quality Manager)

Scenario dei Lab

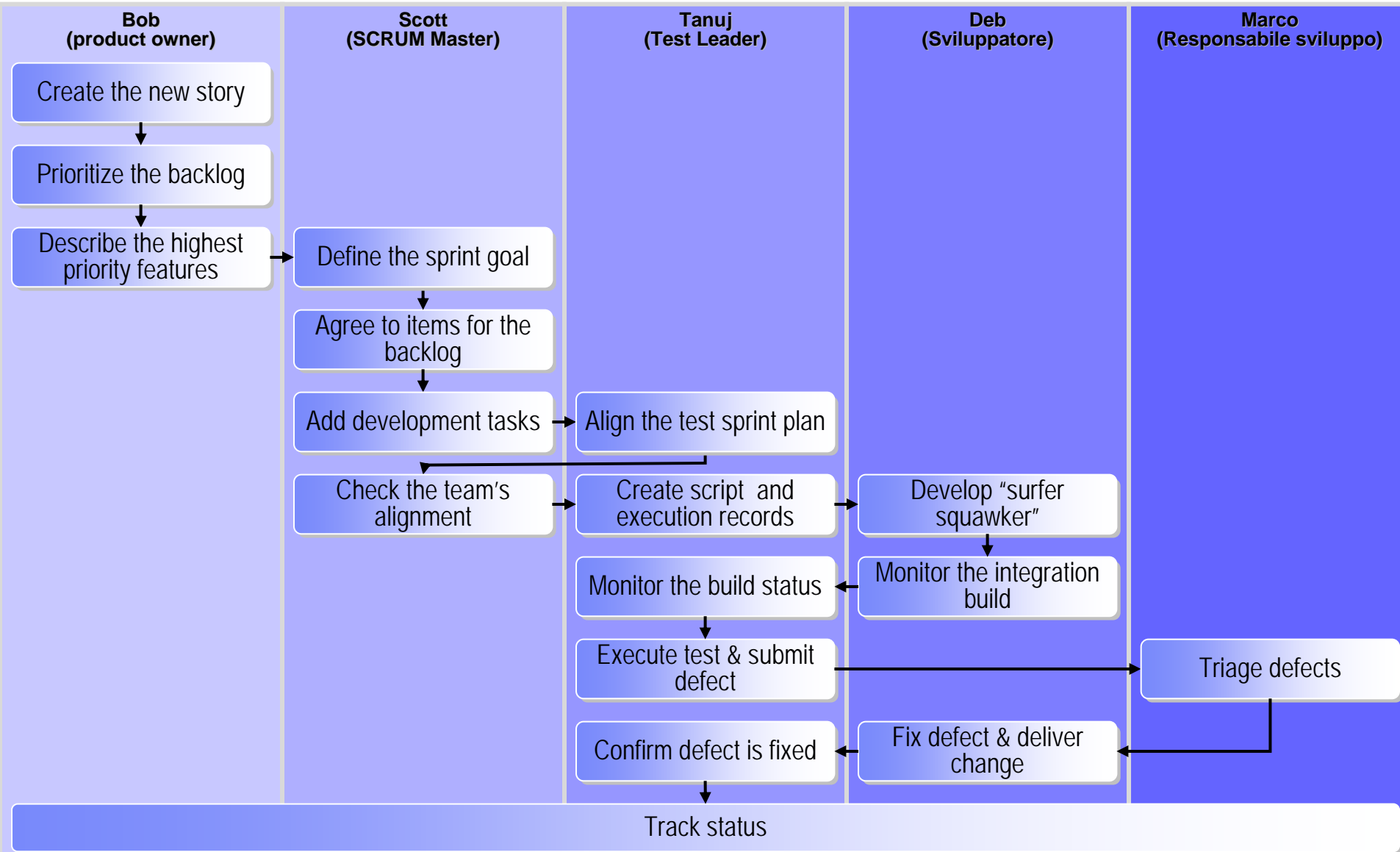
- Impersonerete il ruolo di vari membri di un progetto (chiamato SQUAWK) mentre lavorano su definizione, pianificazione, implementazione, test e correzione di un nuovo requisito:
 - ▶ Bob: Product owner
 - ▶ Scott: Scrum master
 - ▶ Deb: Sviluppatore
 - ▶ Tanuj: Test leader
 - ▶ Marco: Responsabile dello sviluppo
- Il progetto segue la metodologia “Scrum”.
- Userete IBM Rational Team Concert (RTC) e IBM Rational Quality Manager (RQM) come ambiente di sviluppo collaborativo per il progetto.
- Ogni PC contiene il server di RTC e RQM, il client eclipse di RTC, il workspace locale Eclipse per lo sviluppatore



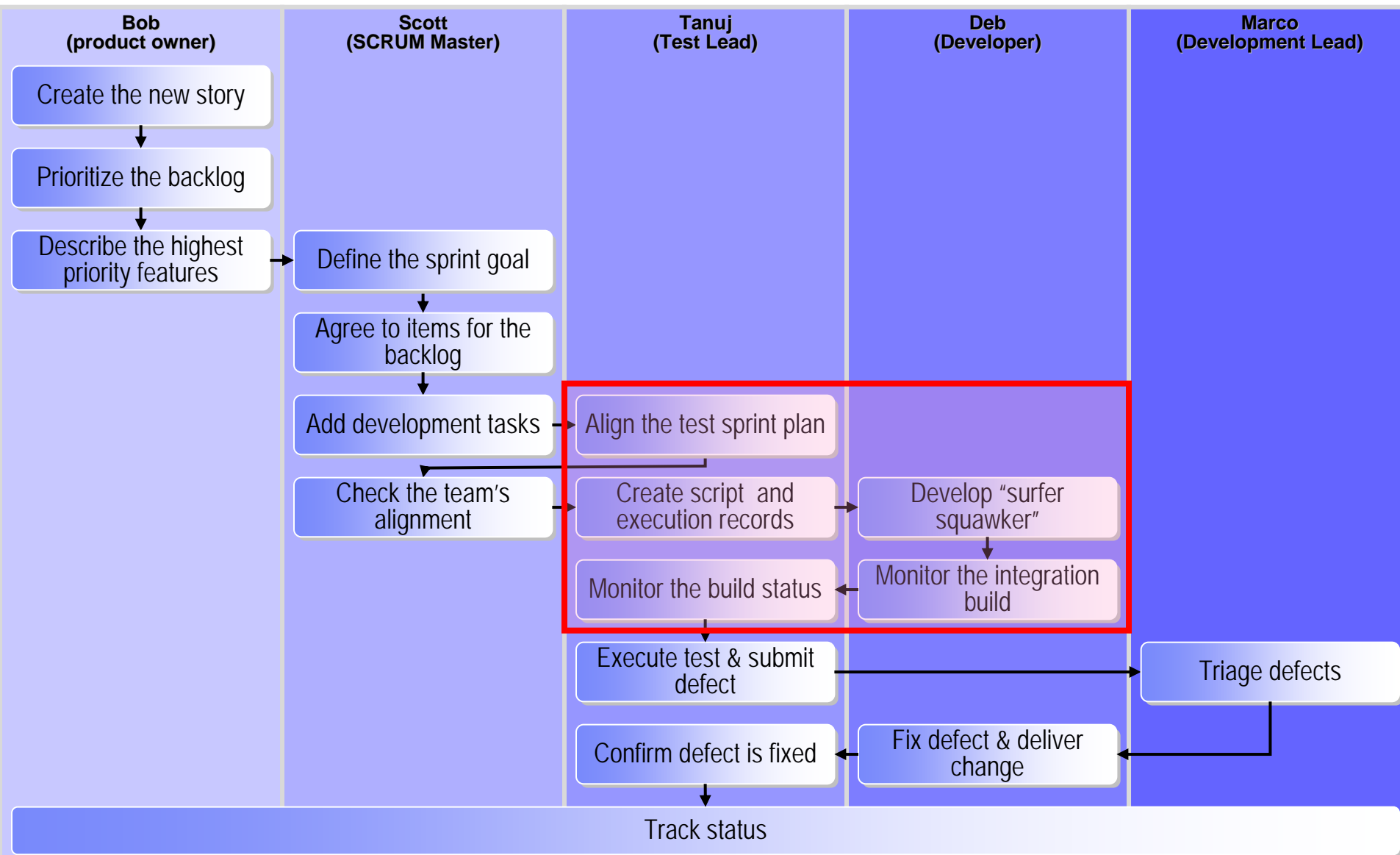
Breve descrizione del processo “Scrum”

- “Scrum” è un processo agile per sviluppo software.
- Ruoli previsti:
 - ▶ **Scrum Master**: praticamente il project manager
 - ▶ **Product Owner**: Rappresenta gli “stakeholders”
 - ▶ **Team**
- Concetti Scrum:
 - ▶ **Story**: breve descrizione dei requisiti utente. Ogni “story” ha una sua priorità e complessità.
 - ▶ **Product backlog**: Elenco di requisiti di alto livello, con priorità associata, di solito descritti come “stories”.
 - ▶ **Sprint**: Un periodo di 2-4 settimane in cui il Team crea un prodotto rilasciabile. Un progetto Scrum consiste di diversi “sprints”.
 - ▶ **Sprint planning meeting**: riunione per decidere quali elementi del backlog inserire in uno sprint.
 - ▶ **Scrum**: Una breve riunione giornaliera, in cui ogni membro del team condivide cosa ha concluso ieri, su cosa lavorerà oggi e se qualcosa blocca i suoi progressi.

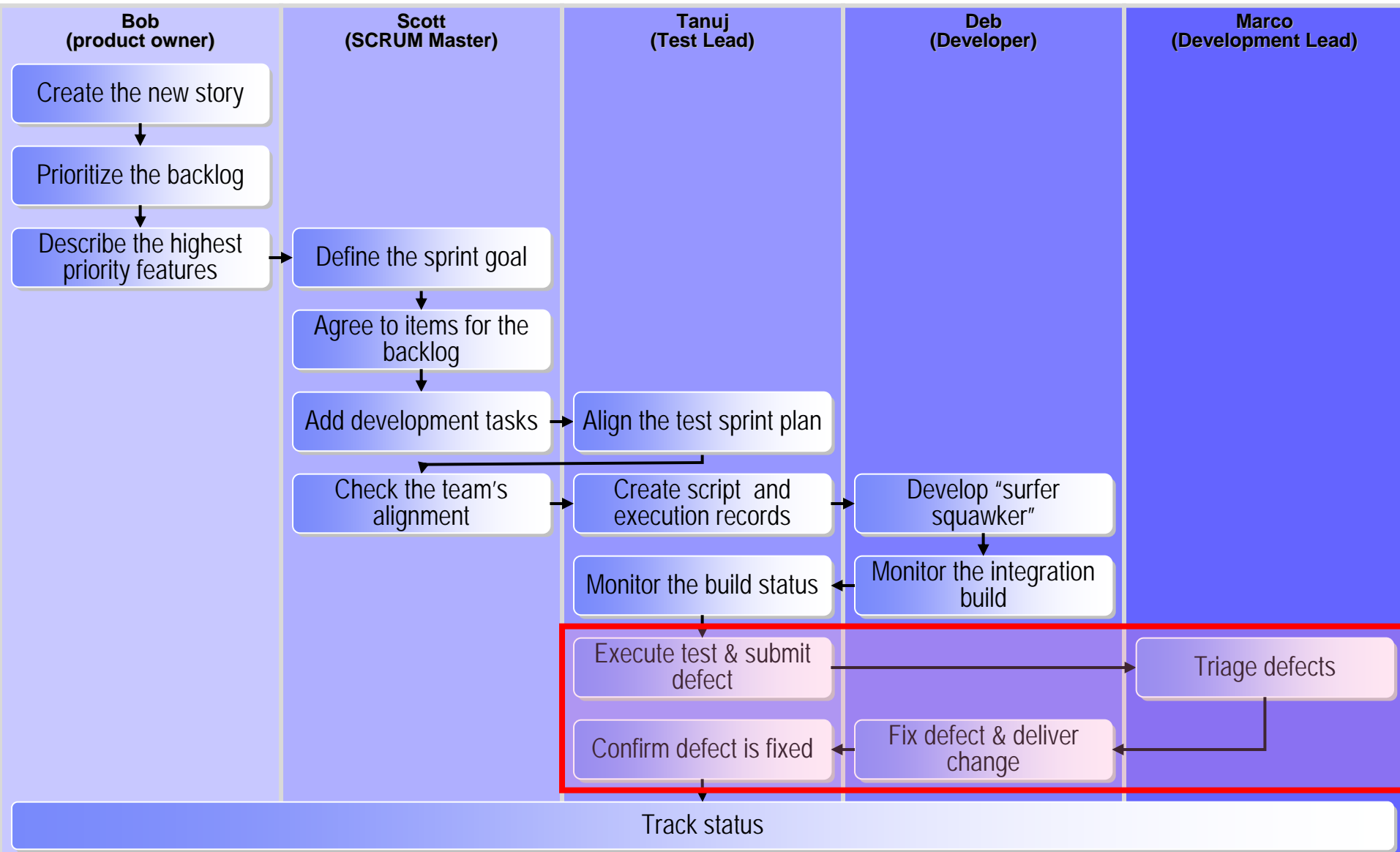
Sequenza delle attività



Sequenza delle attività – Lab 1



Sequenza delle attività – Lab 2



Questions

© Copyright IBM Corporation 2009. All rights reserved. The information contained in these materials is provided for informational purposes only, and is provided AS IS without warranty of any kind, express or implied. IBM shall not be responsible for any damages arising out of the use of, or otherwise related to, these materials. Nothing contained in these materials is intended to, nor shall have the effect of, creating any warranties or representations from IBM or its suppliers or licensors, or altering the terms and conditions of the applicable license agreement governing the use of IBM software. References in these materials to IBM products, programs, or services do not imply that they will be available in all countries in which IBM operates. Product release dates and/or capabilities referenced in these materials may change at any time at IBM's sole discretion based on market opportunities or other factors, and are not intended to be a commitment to future product or feature availability in any way. IBM, the IBM logo, Rational, the Rational logo, Telelogic, the Telelogic logo, and other IBM products and services are trademarks of the International Business Machines Corporation, in the United States, other countries or both. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.