

IBM Rational Developer para System z
Versão 8.0.3

*Guia do Utilitário de Configuração do
Host*



IBM Rational Developer para System z
Versão 8.0.3

*Guia do Utilitário de Configuração do
Host*



Nota

Antes de usar estas informações, leia as informações gerais em “Avisos” na página 13.

Terceira edição (Outubro de 2011)

Esta edição se aplica ao IBM Rational Developer para System z Versão 8.0.3 (número do programa 5724-T07) e a todas as liberações e modificações subsequentes até que seja indicado de outra forma em novas edições.

Solicite as publicações pelo telefone ou fax. O IBM Software Manufacturing Solutions recebe os pedidos de publicações entre 8h30 e 19h, horário padrão na costa leste dos Estados Unidos. O número de telefone é (800) 879-2755. O número de fax é (800) 445-9269. O fax deve ser enviado para: Publications, 3rd floor.

Você também pode solicitar as publicações através de um representante IBM ou da filial da IBM que atende em sua região. As publicações não são guardadas no endereço abaixo.

A IBM agradece pelo seu comentário. Você pode enviar os comentários pelo correio ao seguinte endereço:

Av. Pasteur, 138-146
Rodovia SP 101 Km 09
CEP 13185-900
Hortolândia,
SP

Ao enviar informações à IBM, você concede à IBM o direito não exclusivo de utilizar ou distribuir as informações da forma que julgar apropriada, sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Nota sobre Direitos Restritos para Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação e divulgação restritos pelo documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp.

© Copyright IBM Corporation 2010, 2011.

Índice

Figuras v

Tabelas vii

Sobre este Documento ix

Quem Deve Ler este Documento x

Capítulo 1. Introdução. 1

Componentes 1

Conjuntos de Dados do Produto. 1

Conjuntos de Dados Específicos do Usuário . . . 2

Conjunto de Dados de Perfis ISPF 3

Requisitos 3

Capítulo 2. Primeiro Uso 5

Inicialização 6

Locais de Biblioteca 6

Menu Principal 7

Customização 8

Configurações Disponíveis. 9

Executando Itens de Fluxo de Trabalho 9

Capítulo 3. Outras Ações 11

Avisos 13

Figuras

- | | | | | | |
|----|---|---|----|-------------------------------|----|
| 1. | Fluxo de Configuração | 5 | 3. | Estrutura do Pannel | 11 |
| 2. | Parâmetros de inicialização FEKINIT | 6 | | | |

Tabelas

1.	Conjuntos de Dados do Produto	1	2.	Conjuntos de Dados Específicos do Usuário	2
----	---	---	----	---	---

Sobre este Documento

Este documento discute o uso do Utilitário de Configuração do Host, que faz parte do IBM Rational Developer para System z Versão 8.0.3. O Utilitário de Configuração do Host é um aplicativo de painel ISPF que orienta você nas tarefas de customização básicas e comuns opcionais do Developer para System z. O aplicativo também permite executar Procedimentos de Verificação da Instalação (IVPs) e coletar informações de depuração. Para obter detalhes completos sobre a configuração deste produto, consulte o *Guia de Configuração do Host do Rational Developer para System z* (S517-9094).

Para releases anteriores, use as informações de configuração encontradas no Guia de Configuração do Host para esses releases.

De agora em diante, os seguintes nomes serão usados neste manual:

- *IBM Rational Developer para System z* é chamado de *Developer para System z*.
- *Common Access Repository Manager* é abreviado para *CARMA*.
- *Software Configuration and Library Manager Developer Toolkit* é chamado de *SCLM Developer Toolkit*, abreviado para *SCLMDT*.
- O *z/OS UNIX System Services* é chamado de *z/OS UNIX*.
- O *Customer Information Control System Transaction Server* é chamado de *CICSTS*, abreviado como *CICS*.

Este documento faz parte de um conjunto de documentos que descrevem a configuração do host do Developer para System z. Cada um desses documentos tem um público alvo específico. Não é necessário ler todos os documentos para concluir a configuração do Developer para System z.

- O *Guia de Configuração do Host do Rational Developer para System z* (S517-9094) descreve com detalhes todas as tarefas de planejamento e configuração, bem como opções (incluindo opcionais) e oferece cenários alternativos.
- A *Referência de Configuração do Host do Rational Developer para System z* (S517-9857) descreve o design do Developer para System z e fornece informações de segundo plano de várias tarefas de configuração do Developer para System z, componentes do z/OS e outros produtos (como WLM e CICS, por exemplo) relacionados ao Developer para System z.
- O *Guia de Iniciação Rápida de Configuração do Host do Rational Developer para System z* (G517-9391) descreve uma configuração mínima do Developer para System z.
- O *Guia do Utilitário de Configuração do Host do Rational Developer para System z* (S517-9822) descreve o Utilitário de Configuração do Host, um aplicativo do painel ISPF que serve de guia nas etapas de customização opcionais comuns e básicas do Developer para System z.

As informações neste documento se aplicam a todos os pacotes do Rational Developer para System z Versão 8.0.3, incluindo o IBM® Rational Developer para zEnterprise.

Quem Deve Ler este Documento

Este documento destina-se aos programadores de sistema que vão configurar o Rational Developer para System z Versão 8.0.3.

Este documento descreve as diferentes etapas necessárias para executar uma configuração usando o Utilitário de Configuração do Host. Consulte o *Guia de Configuração do Host do Rational Developer para System z* (S517-9094) para obter detalhes completos sobre a configuração deste produto e definições não padrão.

Para usar este guia, familiarize-se com o ISPF. Alguma experiência em z/OS UNIX é útil para ter uma melhor compreensão de determinados aspectos, mas não é obrigatória.

Capítulo 1. Introdução

O Utilitário de Configuração do Host do Rational Developer para System z é um utilitário criado para ajudar os clientes com a customização da instalação, verificação da instalação e relatório de deputação do host do Developer para System z. O Utilitário de Configuração do Host é referido como "utilitário" neste documento.

O utilitário foi projetado para gerenciar várias configurações de um único nível de serviço do Rational Developer para System z, fornecendo assim configurações para implementações de teste e produção do produto.

O utilitário destina-se a eliminar a complexidade da instalação e personalização de tarefas obrigatórias e tarefas opcionais comuns selecionadas. Este faz par com um fluxo de trabalho de customização registrado detalhado que pode ser interrompido e reiniciado conforme desejado.

Vários usuários podem utilizar o mesmo conjunto de arquivos de configuração (mas não simultaneamente). Isso permite a uma pessoa criar uma configuração e outra pessoa com autoridade apropriada pode executar as etapas específicas da configuração.

Nota: O *Guia de Configuração do Host do Rational Developer para System z* (S517-9094) descreve a configuração do host usando a tarefa FEKSETUP. A tarefa FEKSETUP e o utilitário executam algumas das mesmas tarefas, sem nenhuma maneira de verificar se essas tarefas já foram executadas. Portanto, é possível desfazer mudanças já feitas. Por essa razão, você deve usar ambos os métodos para uma única instalação.

Componentes

O utilitário consiste em uma série de conjuntos de dados particionados que podem ser divididos em dois grupos: conjuntos de dados comuns do produto e conjuntos de dados específicos do usuário criados pelo utilitário. Há também alguns membros incluídos no conjunto de dados de perfil ISPF do usuário.

Conjuntos de Dados do Produto

Os conjuntos de dados do produto listados na Tabela 1 contêm REXX execs, painéis ISPF, arquivos de mensagem e arquivos de controle. Esses conjuntos de dados devem estar disponíveis no modo somente leitura a todos os usuários do utilitário.

Tabela 1. Conjuntos de Dados do Produto

Nome do conjunto de dados	Descrição
FEK.SFEKEXEC	REXX execs para executar o utilitário
FEK.SFEKINPT	Arquivos de controle
FEK.SFEKMSGS	Arquivos de mensagem ISPF
FEK.SFEKPANL	Painéis ISPF
FEK.SFEKSKEL	Projeto de membros padronizados pelo utilitário
FEK.SFEKTABL	Tabelas ISPF PF-key

Conjuntos de Dados Específicos do Usuário

O número de conjuntos de dados específicos do usuário criados pelo utilitário varia, visto que ele depende muito do tipo de ações executadas pelo usuário e do número de configurações criadas. Cada configuração é identificada por um número de 4 dígitos (*nnnn* na Tabela 2). O conjunto de dados nomeia todos os inícios com um qualificador de alto nível especificado pelo usuário, seguido por um qualificador de baixo nível determinado pelo produto (que pode ser um ou dois qualificadores de comprimento).

Tabela 2. Conjuntos de Dados Específicos do Usuário

Nome do conjunto de dados	Descrição
hlq.\$R\$D\$Z	Conjunto de dados temporário que é excluído durante o procedimento de finalização.
hlq.RDZLOG	Contém um arquivo de log para cada versão dos comandos/JCL criados pelo utilitário. O nome do membro é RDZnnnn.
hlq.RDZTABL	Contém a tabela de perfis.
hlq.RDZnnnn.ASM	Contém código assembler de amostra para configuração <i>nnnn</i> . Esse conjunto de dados corresponde ao conjunto de dados FEK.#CUST.ASM referido no <i>Guia de Configuração do Host</i> (S517-9094).
hlq.RDZnnnn.CMD	Contém arquivos de comando gerados para configuração <i>nnnn</i> .
hlq.RDZnnnn.CNTL	Contém arquivos de comando gerados para configuração <i>nnnn</i> . Esse conjunto de dados corresponde ao conjunto de dados FEK.#CUST.CNTL referido no <i>Guia de Configuração do Host</i> (S517-9094).
hlq.RDZnnnn.COBO	Contém arquivos de comando gerados para configuração <i>nnnn</i> . Esse conjunto de dados corresponde ao conjunto de dados FEK.#CUST.COBO referido no <i>Guia de Configuração do Host</i> (S517-9094).
hlq.RDZnnnn.JCL	Contém arquivos de comando gerados para configuração <i>nnnn</i> . Esse conjunto de dados corresponde ao conjunto de dados FEK.#CUST.JCL referido no <i>Guia de Configuração do Host</i> (S517-9094).
hlq.RDZnnnn.PARMLIB	Contém atualizações de parmlib geradas para configuração <i>nnnn</i> . Esse conjunto de dados também corresponde ao conjunto de dados FEK.#CUST.PARMLIB referido no <i>Guia de Configuração do Host</i> (S517-9094).
hlq.RDZnnnn.PROCLIB	Contém atualizações de proclib geradas para configuração <i>nnnn</i> . Esse conjunto de dados corresponde ao conjunto de dados FEK.#CUST.PROCLIB referido no <i>Guia de Configuração do Host</i> (S517-9094).
hlq.RDZnnnn.IVP	Contém saída IVP gerada para configuração <i>nnnn</i> .
hlq.RDZnnnn.DEBUG	Esse é um conjunto de dados sequenciais que conterá o arquivo de relatório de depuração quando executado na versão <i>nnnn</i> .

Conjunto de Dados de Perfis ISPF

Os membros FEK* com preferências específicas do usuário são incluídos no conjunto de dados de perfis ISPF do usuário (DD ISPPROF no TSO) durante a execução do utilitário.

Requisitos

Os requisitos do sistema correspondem àqueles dos quais o release do Rational Developer para System z faz parte e estão documentados no *Guia de Pré-requisitos* (S517-9092), que está disponível na biblioteca on-line do Developer para System z em <http://www.ibm.com/software/rational/products/developer/systemz/library/index.html>.

O ID do usuário que executa este utilitário deve ter (pelo menos) os seguintes atributos:

- O acesso do TSO com tamanho mínimo da região de 128 M (especifique logon SIZE= 131072)
- Um segmento OMVS definido para o sistema de segurança (por exemplo, RACF), ambos para o ID do usuário e seu grupo padrão.
 - O campo HOME deve referir-se a um diretório inicial alocado para o usuário (com acesso READ, WRITE e EXECUTE).
 - O campo PROGRAM deve ser /bin/sh ou outro shell válido do z/OS UNIX
 - O ID do usuário não requer UID 0.
 - O grupo padrão do ID do usuário requer um GID.
- O usuário deve ter o acesso READ e EXECUTE para os diretórios Java.

Capítulo 2. Primeiro Uso

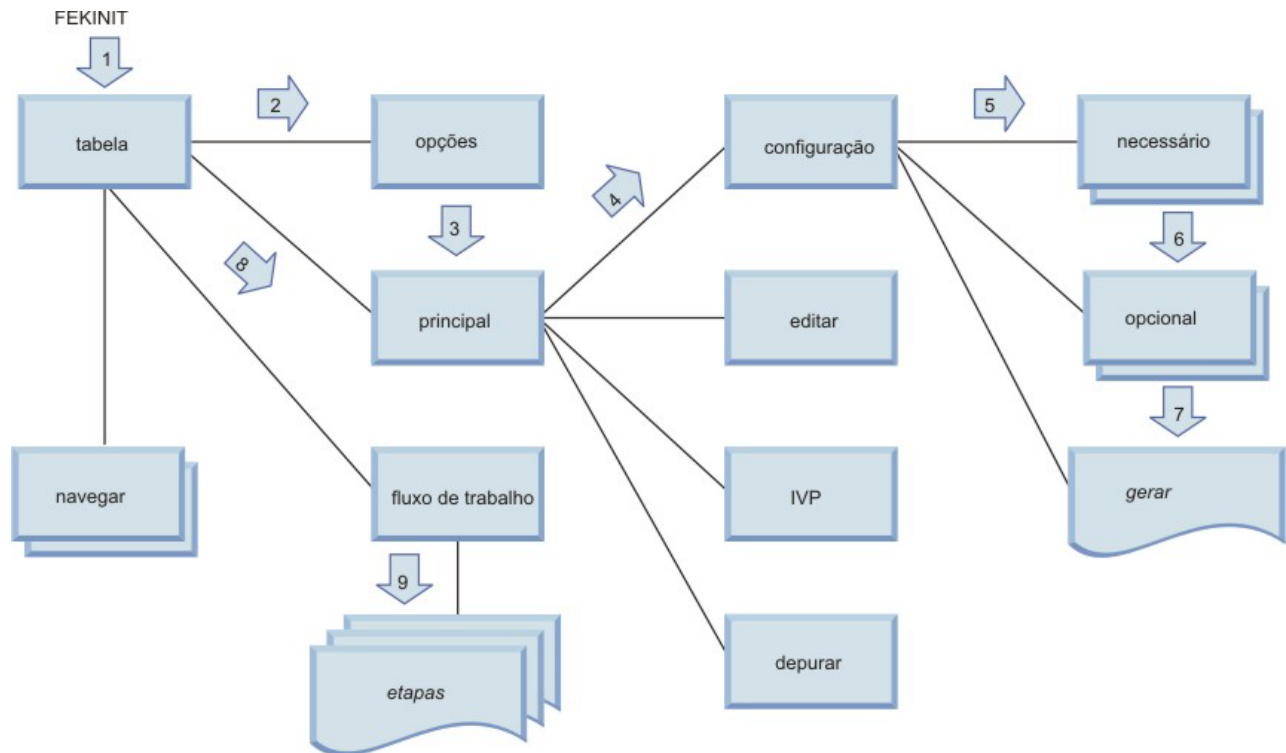


Figura 1. Fluxo de Configuração

A Figura 1 mostra uma visão geral esquemática da estrutura de painel usada pelo usuário. Ela também marca o fluxo que você segue durante a configuração inicial do Developer para System z.

1. O início do utilitário exibe um painel que mostra todas as configurações conhecidas.

Nota: Esse painel será ignorado se não houver configurações geradas pelo usuário.

2. Você inicia especificando os locais de entrada e saída.
3. Isso leva você para o menu principal.
4. Aqui você indica que deseja configurar o Developer para System z.
5. O painel de configuração leva você à definição das variáveis de customização exigidas.
6. Em seguida, você pode definir as variáveis de customização opcionais.
7. Quando todas as entradas forem fornecidas, gere as tarefas do fluxo de trabalho, que leva você de volta para a tabela com as configurações conhecidas. (Etapa 1.)
8. Agora, selecione o item de fluxo de trabalho.
9. Em seguida, execute as tarefas listadas para criar a configuração do Developer para System z definida.

Inicialização

O utilitário é iniciado com a execução de FEKINIT, que reside em SFEKEXEC, em um ambiente ISPF. O seguinte comando de chamada de amostra pode ser usado de qualquer linha de comandos do painel ISPF:

```
TSO EXEC 'FEK.SFEKEXEC(FEKINIT)'
```

FEKINIT pode aceitar parâmetros posicionais opcionais:

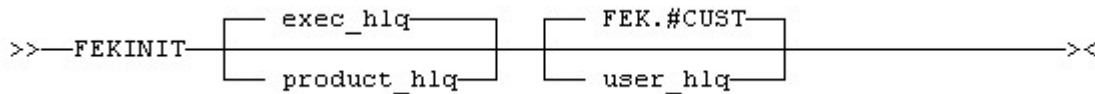


Figura 2. Parâmetros de inicialização FEKINIT

product_hlq

Qualificadores de alto nível das bibliotecas de produtos comuns. Por padrão, o valor é extraído das informações de inicialização de exec fornecidas pelo TSO.

user_hlq

Qualificadores de alto nível das bibliotecas específicas do usuário. Por padrão, FEK.#CUST é usado.

O usuário será solicitado a confirmar ou alterar esse valor durante a inicialização.

```
Inicialização do utilitário Rational Developer para System z Vx.x
Nível de driver ddmyyyy
HLQ para conjuntos de dados de instalação = FEK
Um qualificador de alto nível para conjuntos de dados de configuração do usuário
é necessário
Insira o HLQ ou pressione enter para padronizar como FEK.#CUST

HLQ para conjuntos de dados do usuário = FEK.#CUST
```

Nota: Painéis de ajuda extensiva estão disponíveis para cada painel ISPF. Eles podem ser acessados com a chave PF1.

Locais de Biblioteca

O painel de opções especifica os nomes de conjuntos e diretórios de dados de entrada e saída. A saída baseada em MVS sempre vai para um dos conjuntos de dados específicos do usuário: user_hlq.RDZnnnn.*, em que *nnnn* é um número que representa uma configuração única.

Observe que os campos de entrada são verificados, mas valores inválidos são aceitos (após um aviso). Isso permite criar todas as configurações em um sistema (o sistema de acionamento), mesmo que as convenções de nomenclatura no sistema de destino sejam diferentes.

Observe também que os valores definidos aqui são fixos pelo tempo de vida dessa configuração. Para alterá-los, você deve criar uma nova configuração (que pode ser baseada nesta a fim de evitar esforço de duplicação das variáveis que não são alteradas).

```

Rational Developer para System z Vxx - Menu de Opções
Comando ===>

Customize e pressione ENTER para validar os dados de entrada
Pressione PF3 para sair e salvar ou pressione PF12 para cancelar as alterações

Parâmetros do sistema base do Rational Developer para System z Vx.x

Os qualificadores ou diretórios de conjunto de dados a seguir devem existir

Insira o(s) qualificador(es) de alto nível da instalação do produto
FEK

Insira o diretório de instalação do produto (diretório inicial do RSE)
/usr/lpp/rdz

Insira o local do diretório Java          Versão Java : Desconhecido
/usr/lpp/java/J5.0

Os diretórios de saída a seguir serão criados se não existirem como
parte da execução das etapas de fluxo de trabalho durante a customização

Insira o diretório para os arquivos de configuração (diretório de configuração RSE)
/etc/rdz

Insira o caminho-raiz para os diretórios de controle do cliente baseado em host
/var/rdz

Insira o caminho-raiz dos diretórios de log e de arquivos temporários
/var/rdz

```

Nota: O comando **EXIT (PF3)** é usado em todos os painéis de entrada para salvar os dados e continuar no próximo painel. O comando **CANCEL (PF12)** retorna para o painel anterior sem salvar.

O uso das chaves PF exige que **KEYLIST ON** esteja especificado no ISPF.

Menu Principal

```

Rational Developer para System z Vxx - Menu Principal
Opção ===>

Selecione os Menus Principais de Customização
C Customização Inicial do Produto
E Editar arquivos de configuração ativa

Selecione após a execução das tarefas de configuração de fluxo de trabalho
I Verificação da instalação

Selecione somente para análise de problema de serviço da IBM
D Executar relatórios de depuração

```

O menu principal agrupa diversas ações que podem ser executadas com base nos dados fornecidos na configuração ativa. Exceto para o item Customização Inicial do Produto, todos os itens exigem uma configuração concluída do Developer para System z.

Customização

A opção de menu "C" Customização Inicial do Produto no menu principal exibe o painel da visão geral de customização. As opções neste painel orientarão você nas tarefas de customização opcionais obrigatórias e comuns.

Rational Developer para System z Vxx - Customização	
Opção ==>	
Customização necessária	
1	Tarefas iniciadas
2	Explorador de Sistemas Remotos (RSE)
3	Monitor de Tarefas JES (JMON)
4	Gateway do Cliente TSO/ISPF
Customização opcional do produto	
5	Common Access Repository Manager (CARMA)
6	SCLM Developer Toolkit (SCLMDT)
M	Migrar configurações de customização existentes
Selecione após as tarefas de configuração anteriores terem sido concluídas	
G	Gerar tarefas de configuração

As ações de customização são agrupadas em três seções:

- Customização necessária: customização obrigatória exigida para inicialização do produto
- Customização opcional do produto: customização de componentes opcionais do produto, incluindo assistência a migração para atualizar uma instalação existente do Developer para System z.
- Customizações opcionais de tempo de execução: customizações para que outros produtos possam usar as funções e o código gerado do Developer para System z. Note que as customizações de tempo de execução não estão implementadas no momento e, sendo assim, não estão disponíveis no painel.

Cada opção exibirá um painel de entrada no qual você pode especificar valores para as variáveis relacionadas. Observe que os painéis talvez não cubram todas as opções possíveis de configuração para reduzir a complexidade. Consulte o *Guia de Configuração do Host* (S517-9094) para obter uma visão geral detalhada de cada opção disponível.

Nota:

- O painel de entrada pode ter mais linhas do que o suportado pelo tamanho da tela atual. Você pode usar **PF7** (para cima) e **PF8** (para baixo) para navegar em um painel com várias telas.
- A integração CA Endevor[®] requer a configuração do CARMA.

Uma vez concluídas as diversas customizações, selecione a opção "G" Gerar para criar um conjunto de tarefas (chamadas itens de trabalho) que criarão os arquivos de configuração e executarão as ações relacionadas (como definições de segurança) com base nos valores especificados.

A geração dos itens de trabalho conclui a primeira etapa do processo de customização para esta configuração, de modo que as informações fornecidas serão salvas para uso futuro. O utilitário solicitará a você um nome significativo para esta configuração.

A configuração foi modificada e será salva na saída

Especificada a seguir está a descrição padrão para esta configuração
Modificar se desejar: Configuração do RDzx.x

Pressione Enter para continuar

Configurações Disponíveis

Depois que os itens de trabalho são gerados e os dados de configuração são salvos, você é trazido para o painel que mostra as configurações definidas. Este será seu painel inicial de inicialização a partir de agora.

Rational Developer para System z Vxx - Configuração Linha 1 a 2 de 2
Comando ==> Rolar ==> PÁGINA

Selecione a configuração com a qual deseja trabalhar:

S Selecionar N Novo D Excluir W Fluxo de Trabalho
C Procura de Comando F Procura de Arquivo L Procura de Log

Data	Hora	Usuário	Id	Descrição
dd mmm aaaa	hh:mm:ss	IBMUSER	RDZ002	testar sistemas
dd mmm aaaa	hh:mm:ss	DEFAULT	RDZ001	Configuração Padrão do RDzx.x

A configuração recém-criada agora faz parte da tabela, e várias ações para uma configuração estão disponíveis.

Executando Itens de Fluxo de Trabalho

Emitindo a ação "W" Fluxo de Trabalho com relação à configuração recém-criada, uma tabela com os itens de trabalho relacionados é mostrada. O número de itens de trabalho variará, dependendo dos itens que foram configurados anteriormente no processo. A captura de tela a seguir mostra os itens de trabalho criados para uma configuração básica com uma integração CA Endevor® usando o método de inicialização CRASTART.

Rational Developer para System z Vxx - Fluxo de Trabalho

Linha 1 a 26 de 26

Comando ==>

Rolar ==> PÁGINA

Os Itens de Trabalho são listados na ordem sugerida de execução.
Para Gerar itens de trabalho, selecione G (Gerar tarefas de configuração)
no painel principal de configuração do RDZ.

Selecione o item com o qual você deseja trabalhar:

A Item de Ação E ou S EDITAR B Procurar C Marcar como Concluído L Procurar
Log de Ações

Item de trab.	Tipo	Status	Autoridade/Ação
FEKSET	Comando	Pendente	Programador de Sistemas
FEKCOPY	Comando	Pendente	Programador de Sistemas
APF	Comando	Pendente	Programador de Sistemas
LINKLIST	Comando	Pendente	Programador de Sistemas
COMMNDXX	PARMLIB	Pendente	Programador de Sistemas
BPXPRMX	PARMLIB	Pendente	Programador de Sistemas
FEJCNFG	PARMLIB	Pendente	Programador de Sistemas
JMON	PROCLIB	Pendente	Programador de Sistemas
RSED	PROCLIB	Pendente	Programador de Sistemas
LOCKD	PROCLIB	Pendente	Programador de Sistemas
RSEENV	rsed.envvars	Pendente	Programador de Sistemas
ISPFCONF	ISPF.conf	Pendente	Programador de Sistemas
RACFINIT	RACF	Pendente	Administrador de RACF
USER	RACF	Pendente	Administrador de RACF
DATASET	RACF	Pendente	Administrador de RACF
STC	RACF	Pendente	Administrador de RACF
JESCMDS	RACF	Pendente	Administrador de RACF
SERVER	RACF	Pendente	Administrador de RACF
PROGCTLM	RACF	Pendente	Administrador de RACF
APPL RACF	Pendente	Administrador de RACF	
PSTICKET	RACF	Pendente	Administrador de RACF
PROGCTLU	Comando	Pendente	Programador de Sistemas
CARMAVDEF	Comando	Pendente	Administrador de CARMA
CARMAVMSG	Comando	Pendente	Administrador de CARMA
CARMAVSTR	Comando	Pendente	Administrador de CARMA
CARMACRA	CRASRV.property	Pendente	Administrador de CARMA
CARMCNFE	crastart.endev	Pendente	Administrador de CARMA

Agora você pode editar cada item (comando E ou S) para verificar o que ele faz exatamente e, em seguida, executá-lo (comando A). Alguns itens serão executados pelo utilitário (como membros de cópia). Outros itens solicitarão que você execute uma ação manual com as informações fornecidas (por exemplo, atualizar membros PARMLIB).

Observe também que alguns itens exigem autoridade que talvez você não tenha (como administrador de RACF). Nesse caso, basta dar à pessoa com autoridade suficiente as seguintes informações e solicitar que ela execute os itens de trabalho relacionados:

- Instruções de inicialização para a ferramenta (HLQ do produto e HLQ do usuário são as duas variáveis relacionadas)
- Que configuração selecionar

Capítulo 3. Outras Ações

O utilitário suporta mais que apenas a configuração inicial do produto. Ele permite construir várias configurações, definir valores e itens de trabalho para elas, editar arquivos de configuração existentes, executar Procedimentos de Verificação da Instalação (IVPs) e coletar informações de depuração.

Todas essas ações são descritas com detalhes nos painéis de ajuda fornecidos.

Executar a configuração inicial do Developer para System z dará a você uma ideia de como o utilitário foi projetado. Os principais conceitos que você precisa lembrar são:

- O utilitário é iniciado com a execução de SFEKEXEC(FEKINIT).
- As customizações são agrupadas em uma configuração, que pode ser selecionada na tabela mostrada quando a ferramenta é iniciada.
- A tabela de configuração leva você para os itens de trabalho e para as opções específicas de configuração.
- O painel principal específico da configuração permite que você customize o produto, edite arquivos de configuração existentes, execute IVPs e colete informações de depuração.

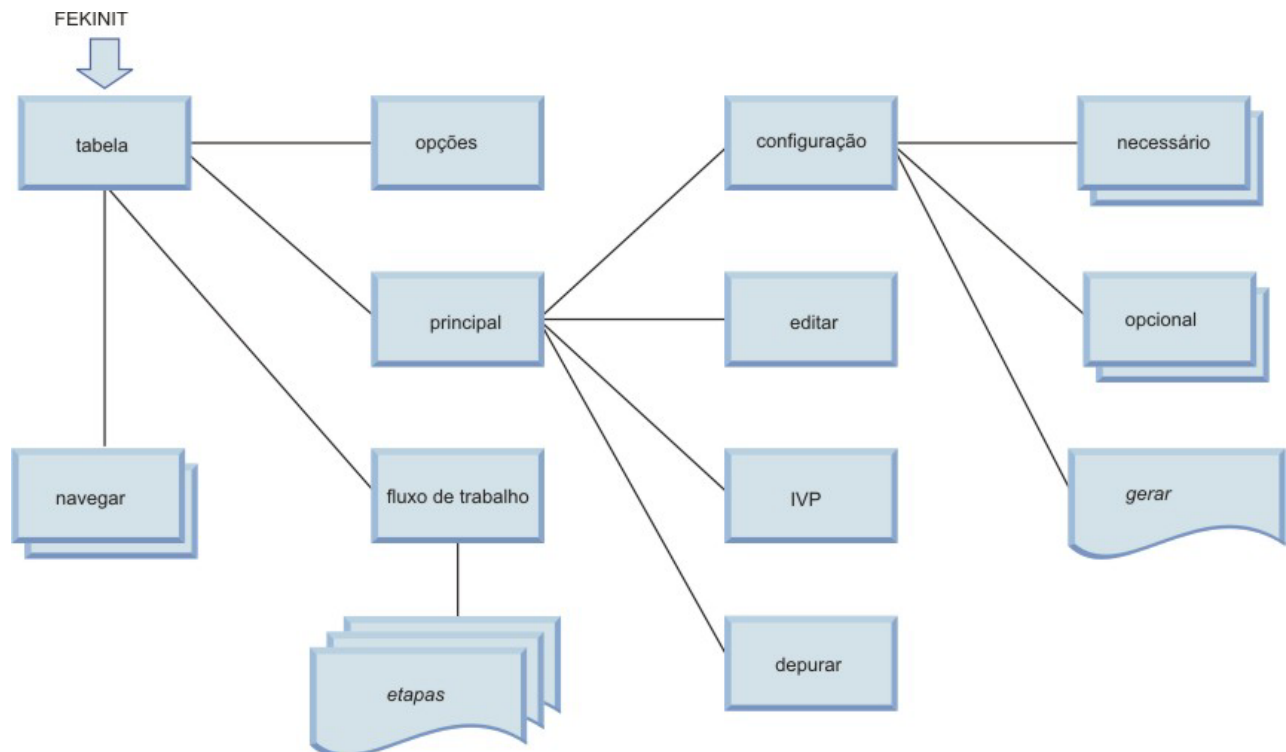


Figura 3. Estrutura do Painel

Avisos

© Copyright IBM Corporation 2011.

Direitos Restritos para Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação e divulgação restritos pelo documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp.

Interfaces de programação: As interfaces de programação desejadas permitem que o cliente grave programas para obter os serviços do Rational Developer para System z.

A Documentação do XDoclet incluída neste produto IBM é usada com permissão e está resguardada sob a seguinte declaração de atribuição de copyright: Copyright © 2000-2004, XDoclet Team. Todos os Direitos Reservados.

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos,

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos neste documento em outros países. Consulte o representante IBM local para obter informações sobre os produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não concede ao Cliente nenhum direito sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da *IBM Brasil*
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

Para pedidos de licenças com relação a informações sobre DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japan

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local: A INTERNATIONAL BUSINESS

MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias explícitas ou implícitas em determinadas transações; portanto, esta disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação a qualquer momento sem aviso prévio.

Referências nestas informações a Web sites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais deste produto IBM e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro - RJ
CEP 22290-240

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato de Licença de Programa Internacional IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

Quaisquer dados sobre desempenho contidos neste documento foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em fase de desenvolvimento e não há garantia de que tais medidas sejam as mesmas nos sistemas normalmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para o ambiente específico.

As informações sobre produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a

produtos não IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não IBM devem ser dirigidas aos fornecedores destes produtos.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam apenas metas e objetivos.

Essas informações destinam-se apenas para propósitos de planejamento. As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações antes que os produtos descritos estejam disponíveis.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações de negócios diárias. Para ilustrá-las da forma mais completa possível, os exemplos incluem os nomes de pessoas, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança a esses nomes e endereços utilizados por uma empresa comercial real é mera coincidência.

Licença de Copyright

Essas informações contêm programas de exemplos aplicativos na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de exemplo sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de exemplo são criados. Estes exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar confiabilidade, manutenção, ou função destes programas. Os programas de amostra são fornecidos "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM", sem garantia de qualquer tipo. A IBM não será responsabilizada por qualquer dano decorrente do uso dos programas de amostra.

Cada cópia ou parte desses programas de exemplo ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de copyright com os dizeres:

© (o nome de sua empresa) (ano). Partes deste código são derivadas dos Programas de Amostra da IBM Corp. © Copyright IBM Corp. 2005, 2010.

Se estiver visualizando essas informações em formato eletrônico, as fotografias e as ilustrações em cores podem não aparecer.

Marcas Registradas e Marcas de Serviço

Consulte www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

IBM, o logotipo IBM e ibm.com são marcas ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em várias jurisdições no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas registradas da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual das marcas registradas da IBM está disponível na Web em www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

CA Endevor é uma marca registrada de CA Technologies.

Rational é uma marca registrada da International Business Machines Corporation e da Rational Software Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Intel e Pentium são marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft, Windows e o logotipo Windows são marcas ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Java e todas as marcas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

UNIX é uma marca registrada da The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.



Impresso no Brasil

S517-9822-02

