Desenvolvimento de Aplicações Java

Componentes Java EE

Plataforma Corporativa

Sumário

1.Introdução	3
2. Componentes Java Corporativo	4
Objetivo	4
Método	4
Ambiente de desenvolvimento e execução	4
Blocos de trabalho	4
Bloco 1 - Configuração do ambiente de desenvolvimento e execução	5
Objetivo	5
Método	5
Questões	5
Bloco 2 – Implantação e execução da Aplicação WEB no servidor de aplicações	6
Objetivo	6
Método	6
Questões	6
Bloco 3 – Implementação de um componente corporativo	7
Objetivo	7
Método	7
Questões	7

1.Introdução

Neste documento,	, os conceitos implementados na pla	taforma Java Corporativa são	apresentados de forma prática
na implementação	de 5 atividades.		

2. Componentes Java Corporativo

Objetivo

Implementar a camada de negócios para a aplicação WEB já desenvolvida utilizando o modelo de componentes proposto pela plataforma Java Corporativa, consolidando o domínio de conceitos como:

- Utilização de Servidores de aplicação.
- Programação orientada a componentes.
- Tipos de Beans de Sessão e seu ciclo de vida.
- Persistência (JDBC).
- Controle de Sessão.
- Padrão de projeto.
- Estrutura de Dados.
- Mapeamento Objeto Relacional (JPA).
- UML.

Método

Execução de blocos de trabalho em um ambiente controlado e padronizado de implementação.

Ambiente de desenvolvimento e execução

- Plataforma Java versão 1.8.0
- Ambiente integrado de desenvolvimento: Netbeans 8.2
- Banco de dados relacional: Apache Derby 10.13.1.1
- Servidor de Aplicação: JBoss Wildfly 10.1.0.Final

Blocos de trabalho

- 1. Configuração do JBoss Wildfly.
- 2. Implantação da aplicação WEB desenvolvida anteriormente no Servidor de Aplicação.
- 3. Implementação do primeiro componente corporativo.

Bloco 1 - Configuração do ambiente de desenvolvimento e execução

Objetivo

Construir um ambiente de desenvolvimento e execução de fácil configuração. O ambiente pode ser reconstruído rapidamente sempre que necessário. Você deve ser capaz de identificar o que deve guardar do ambiente para restaurar futuramente o trabalho realizado.

Método

Seguir tutorial para configuração dos Servidores de Aplicação e de Banco de Dados.

Responder as questões dissertativas.

• Atenção: Seguir criteriosamente as instruções para evitar dificuldades futuras. O diretório C:\Temp é temporário e é apagado com frequência e é utilizado para a construção do ambiente.

Questões

1. Você identificou algum erro nos tutoriais disponibilizados?

Bloco 2 – Implantação e execução da Aplicação WEB no servidor de aplicações.

Objetivo

Implantar e executar a aplicação WEB desenvolvida anteriormente no servidor de aplicações JBoss Wildfly.

Método

Seguir tutorial para implantação e execução de uma aplicação WEB no servidor de aplicações JBoss Wildfly.

Responder as questões dissertativas.

• Atenção: Seguir criteriosamente as instruções para evitar dificuldades futuras. O diretório C:\Temp é temporário e é apagado com frequência e é utilizado para a construção do ambiente.

Questões

- 1. O que significa a terminação WAR do arquivo de implantação da sua aplicação?
- 2. Experimente copiar o arquivo de implantação (deploy) para um diretório temporário de sua preferência e descompacte-o e descreva a estrutura de pastas e arquivos criados.
- 3. Você identificou algum erro nos tutoriais disponibilizados?

Bloco 3 – Implementação de um componente corporativo.

Objetivo

Implementar um componente corporativo e delegar o gerenciamento de seu ciclo de vida ao servidor de aplicações JBoss Wildfly.

Método

Seguir tutorial para implementação de um componente corporativo e sua implantação no JBoss Wildfly.

Responder as questões dissertativas.

• Atenção: Seguir criteriosamente as instruções para evitar dificuldades futuras.

Questões

- 1. Quais são os módulos de uma aplicação corporativa?
- 2. Qual o arquivo de implantação da aplicação WEB?
- 3. Qual o arquivo de implantação do módulo EJB?
- 4. Qual o arquivo de implantação da aplicação corporativa?
- 5. Abra o arquivo de implantação da aplicação corporativa e descreva seu conteúdo.
- 6. Execute o servlet implementado e verifique quando o Bean corporativo é criado.
- 7. Execute diversas vezes o servlet implementado e verifique quantas instâncias do Bean Corporativo são criadas.
- 8. Modifique o bean corporativo, incluindo a anotação @Startup logo abaixo da anotação @Singleton. Compile, e refaça a implantação no servidor de aplicação.
- 9. Execute o servlet implementado e verifique quando o novo Bean corporativo é criado.
- 10. Execute diversas vezes o servlet implementado e verifique quantas instâncias do novo Bean Corporativo são criadas.
- 11. Encerre a execução do Wildfly. Quando o Bean corporativo é destruído?
- 12. Você identificou algum erro nos tutoriais disponibilizados?