



# Sistemas Comerciais Java EE com CDI, JPA e PrimeFaces

Turma de Maio/2018



Ainda tem dúvidas?  
Fale com a gente pelo WhatsApp.

**+55 (34) 9 9861-0006**

**Clique Aqui!**

CURSO ONLINE

# Sistemas Comerciais Java EE com CDI, JPA e PrimeFaces

## 1. Introdução

- 1.1. Introdução ao curso
- 1.2. Instalando e configurando o Eclipse
- 1.3. Instalando o Apache Tomcat
- 1.4. Iniciando o Apache Tomcat dentro do Eclipse
- 1.5. Introdução ao Maven
- 1.6. Instalando o plugin do Maven no Eclipse
- 1.7. Criando um projeto web no Eclipse com Maven
- 1.8. Gerando arquivo WAR em um projeto Maven
- 1.9. Baixando os exemplos do GitHub e importando no Eclipse
- 1.10. Introdução ao PrimeFaces
- 1.11. Começando com PrimeFaces
- 1.12. Para quem usa NetBeans: criando um projeto com PrimeFaces

## 2. Formulários e Ajax com PrimeFaces

- 2.1. PanelGrid, InputText, OutputLabel e CommandButton
- 2.2. Ajax e renderização parcial
- 2.3. Processamento parcial
- 2.4. Submissão parcial
- 2.5. Notificações com AjaxStatus
- 2.6. Entrada de senhas com Password
- 2.7. Entrada de textos com InputTextarea
- 2.8. Entrada de data e hora com Calendar
- 2.9. Caixa de listagem com SelectOneListbox
- 2.10. Menu de seleção com SelectOneMenu
- 2.11. SelectOneMenu com conteúdo customizado e filtro
- 2.12. Menus de seleção dependentes com SelectOneMenu e Ajax
- 2.13. Botão de rádio com SelectOneRadio
- 2.14. Caixa de checagem múltipla com SelectManyCheckbox
- 2.15. Campo de autossugestão com AutoComplete
- 2.16. AutoComplete com suporte a POJO
- 2.17. Máscara de entrada com InputMask
- 2.18. Caixa de checagem com SelectBooleanCheckbox
- 2.19. Exercício: formulários com PrimeFaces

## 3. Prototipação com formulários

- 3.1. Criando o projeto do curso com Maven
- 3.2. Criando o template com Facelets
- 3.3. Prototipando a página de login

- 3.4. Prototipando o cadastro de produto
- 3.5. Adicionando o componente AjaxStatus no layout padrão
- 3.6. Configurando máscara de dinheiro com jQuery
- 3.7. Desafio: prototipando o cadastro de cliente
- 3.8. Desafio: prototipando o cadastro de usuário

#### **4. Exibindo painéis e dados com PrimeFaces**

- 4.1. Painel com abas com TabView
- 4.2. TabView dinâmica
- 4.3. Tabela de dados com DataTable
- 4.4. Ordenando dados da DataTable por coluna
- 4.5. Paginação de dados com DataTable
- 4.6. Exercício: painéis e dados com PrimeFaces

#### **5. Prototipação com painéis e dados**

- 5.1. Prototipando a pesquisa de produtos
- 5.2. Prototipando a pesquisa de pedidos
- 5.3. Prototipando o cadastro de pedido
- 5.4. Desafio: prototipando pesquisa de clientes
- 5.5. Desafio: prototipando pesquisa de usuários
- 5.6. Desafio: prototipando listagem de endereços de clientes
- 5.7. Desafio: prototipando inclusão de usuário em grupos

#### **6. Menus, mensagens e diálogos com PrimeFaces**

- 6.1. Barra de menu com Menubar
- 6.2. Mensagens com Messages e Growl
- 6.3. Diálogo suspenso com Dialog
- 6.4. Diálogo de confirmação com ConfirmDialog
- 6.5. Desafio: diálogos e mensagens

#### **7. Prototipação com menus e diálogos**

- 7.1. Incluindo um menu no sistema de pedidos
- 7.2. Incluindo diálogo de confirmação de exclusão de produto
- 7.3. Desafio: ajustando a barra de menu
- 7.4. Desafio: prototipando inclusão de endereços de clientes
- 7.5. Desafio: incluindo diálogos de confirmação

#### **8. Injeção de dependências com CDI**

- 8.1. O que é injeção de dependências?
- 8.2. A especificação CDI e a implementação Weld
- 8.3. Configurando um projeto com JSF e CDI
- 8.4. Escopos de beans
- 8.5. Pontos de injeção
- 8.6. Qualificadores
- 8.7. Métodos produtores
- 8.8. Usando o @ViewScoped com CDI
- 8.9. Desafio: projeto com JSF e CDI

## **9. Tratamento de exceções e logging**

- 9.1. Tratando a exceção ViewExpiredException
- 9.2. Tratando outras exceções
- 9.3. Logging de mensagens e erros com Log4J

## **10. Persistência de dados com JPA 2 e Hibernate**

- 10.1. O que é ORM, JPA e Hibernate?
- 10.2. Configurando um projeto com JPA e Hibernate
- 10.3. Criando entidades do cadastro de clientes
- 10.4. Desafio: criando entidades do cadastro de usuários
- 10.5. Desafio: criando entidades do cadastro de produtos
- 10.6. Criando entidades do pedido de venda
- 10.7. Mapeando entidades do cadastro de clientes
- 10.8. Detalhes físicos no mapeamento do cadastro de clientes
- 10.9. Desafio: mapeando entidades do cadastro de usuários
- 10.10. Desafio: mapeando entidades do cadastro de produtos
- 10.11. Mapeando entidades do pedido de venda

## **11. Validação do modelo com Bean Validation**

- 11.1. Introdução ao Bean Validation e Hibernate Validator
- 11.2. Configurando Bean Validation
- 11.3. Adicionando restrições no cadastro de produto
- 11.4. Adicionando restrições no pedido
- 11.5. Desafio: adicionando restrição no modelo
- 11.6. Mensagens em português e com label do campo
- 11.7. Customizando mensagens de validação
- 11.8. Compondo novas restrições

## **12. Integrando páginas, serviços e repositórios**

- 12.1. Criando um produtor CDI para injetar EntityManager
- 12.2. Implementando o repositório de categorias
- 12.3. Listener preRenderView chamado muitas vezes
- 12.4. Criando um conversor de categorias
- 12.5. Combo boxes dependentes de categorias e subcategorias
- 12.6. Implementando o serviço de cadastro de produto
- 12.7. Controlando transações em beans CDI
- 12.8. Implementando a pesquisa de produtos
- 12.9. Implementando a edição de produtos
- 12.10. Implementando a exclusão de produtos
- 12.11. Desafio: cadastro de usuários
- 12.12. Desafio: pesquisa de usuários
- 12.13. Desafio: edição e exclusão de usuários
- 12.14. Desafio: cadastro de clientes
- 12.15. Desafio: pesquisa de clientes
- 12.16. Desafio: edição e exclusão de clientes

### **13. Página mestre-detalhe: cadastro de pedidos**

- 13.1. Implementando a pesquisa de pedidos
- 13.2. Implementando o cadastro de pedidos sem itens
- 13.3. Implementando a edição de pedidos
- 13.4. Calculando valores da capa do pedido
- 13.5. Adicionando itens ao pedido
- 13.6. Atualizando e removendo itens do pedido
- 13.7. Salvando os itens do pedido
- 13.8. Alertando a falta de produtos no estoque
- 13.9. Emitindo pedidos
- 13.10. Cancelando pedidos
- 13.11. Controlando status de pedidos
- 13.12. Desafio: inclusão de endereços de clientes

### **14. Envio de e-mail com JavaMail e CDI**

- 14.1. Instalando o Simple-Mail no repositório local do Maven
- 14.2. Configurando o projeto para envio de e-mail com CDI
- 14.3. Enviando e-mail com dados do pedido
- 14.4. Template de e-mail com Apache Velocity
- 14.5. Serviços profissionais para envio de e-mails
- 14.6. Desafio: enviando e-mail

### **15. Segurança da aplicação com Spring Security**

- 15.1. Introdução à autenticação e autorização
- 15.2. Configurando o Spring Security no projeto
- 15.3. Controlando acesso às páginas
- 15.4. Criando um provedor de autenticação customizado
- 15.5. Exibindo o nome do usuário logado
- 15.6. Criando uma página de login customizada
- 15.7. Resolvendo o problema com requisição Ajax
- 15.8. Protegendo componentes
- 15.9. Desafio: protegendo páginas e componentes

### **16. Gráficos com PrimeFaces**

- 16.1. Incluindo um gráfico de linhas com dados aleatórios
- 16.2. Criando a consulta para o gráfico de linhas
- 16.3. Populando o gráfico com dados dinâmicos
- 16.4. Desafio: gráfico de pizza

### **17. Relatórios com JasperReports e iReport**

- 17.1. Introdução ao JasperReports e iReport
- 17.2. Criando um relatório de pedidos emitidos
- 17.3. Melhorando a formatação do relatório
- 17.4. Chamando o relatório de uma página JSF
- 17.5. Desafio: criando um novo relatório

### **18. Fazendo deploy na nuvem da Amazon AWS**

- 18.1. Criando uma instância no Amazon EC2

- 18.2. Criando uma instância de MySQL no Amazon RDS
- 18.3. Instalando o JDK e Tomcat no servidor de produção
- 18.4. Fazendo deploy da aplicação
- 18.5. Testando o sistema na nuvem
- 18.6. Conclusão e próximos passos

## **19. Apêndice: Migrando para Java EE 7**

- 19.1. Introdução ao Java EE 7
- 19.2. Atualizando as bibliotecas do projeto
- 19.3. Migrando para o Tomcat 8
- 19.4. Fazendo o projeto rodar depois das atualizações
- 19.5. Resolvendo o erro no gráfico do PrimeFaces
- 19.6. Resolvendo o problema com diálogos que não abrem
- 19.7. Namespaces do Java EE 7
- 19.8. Usando DOCTYPE do HTML5
- 19.9. Nova anotação `@ViewScoped` para beans CDI

## **20. Apêndice: Mais recursos do PrimeFaces**

- 20.1. Validando entradas em client-side
- 20.2. Customizando mensagens de validação client-side
- 20.3. Estendendo validação client-side com JSF
- 20.4. Usando Metadata na validação client-side
- 20.5. Estendendo validação client-side com Bean Validation
- 20.6. Configurando validação client-side com anotações terceiras
- 20.7. Implementando conversor client-side para Categoria
- 20.8. Hackeando o código de validação client-side do PrimeFaces
- 20.9. Abrindo páginas externas em diálogos com Dialog Framework
- 20.10. Implementando diálogo para seleção de clientes
- 20.11. Exception Handler do PrimeFaces
- 20.12. Controlando o foco de formulários
- 20.13. Exportando para Excel com DataExporter
- 20.14. Carregamento lazy em DataTable
- 20.15. Usando o tema do Bootstrap
- 20.16. Injeção de beans CDI em conversores JSF
- 20.17. Componente ViewAction
- 20.18. Configurando um pool de conexões com C3P0
- 20.19. Relatório com JasperSoft Studio
- 20.20. Escopo ConversationScoped

## **21. PrimeFaces 6, Spring Security 4, Hibernate 5 e Log4j 2**

- 21.1. Atualizando para PrimeFaces 6
- 21.2. Atualizando para Spring Security 4 com configuração programática
- 21.3. Atualizando para Log4j 2
- 21.4. Atualizando para Hibernate 5
- 21.5. Criteria do Hibernate Depreciado: Usando Criteria API do JPA
- 21.6. Desafio: Usando Criteria API do JPA

CURSO ONLINE

# JSF e PrimeFaces Essencial

## 1. Introdução

- 1.1. Sobre o curso
- 1.2. Download e configuração do Eclipse
- 1.3. Download e configuração do Tomcat
- 1.4. Introdução ao Maven
- 1.5. Configurando as dependências no pom.xml

## 2. Entendendo JPA

- 2.1. Introdução ao JPA
- 2.2. Mapeando as entidades
- 2.3. Configurando o persistence.xml
- 2.4. Criando a camada de persistência do projeto
- 2.5. Configurando o CDI no projeto
- 2.6. Criando o gerenciador de transações com CDI
- 2.7. Como funciona a Injeção de Dependências?

## 3. JSF e PrimeFaces

- 3.1. Introdução ao JSF
- 3.2. Criando nossa página.xhtml
- 3.3. Principais componentes
- 3.4. Escopo de um Managed Bean
- 3.5. Criando o Managed Bean
- 3.6. Navegação implícita e explícita
- 3.7. Conversão e validação
- 3.8. Ciclo de vida do JSF
- 3.9. Componentes ricos com PrimeFaces

## 4. O projeto

- 4.1. Listando empresas com tabela de dados
- 4.2. Configurando paginação na tabela de dados
- 4.3. Ordenando a tabela de dados por coluna
- 4.4. Criando um template com Facelets
- 4.5. Adicionando uma barra de ferramentas
- 4.6. Abrindo um diálogo suspenso
- 4.7. Implementando a pesquisa
- 4.8. Criando o formulário para o cadastro
- 4.9. Criando um conversor customizado
- 4.10. Implementando o cadastro de empresa
- 4.11. Validações com Bean Validation
- 4.12. Limpando o estado de componentes com Reset Input
- 4.13. Definindo o comando padrão
- 4.14. Selecionando linhas da tabela de dados
- 4.15. Implementando a edição de registros

- 4.16. Implementando a exclusão de registros
- 4.17. Adicionando um diálogo de confirmação
- 4.18. Exportando tabela de dados para Excel
- 4.19. Conclusão