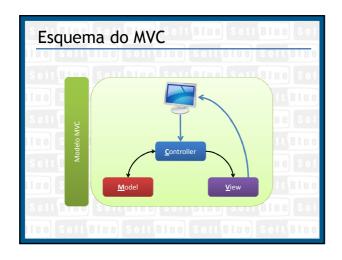
Soft Blue Soft B
Java Server Faces
Sorrana Modelo MVC e Estrutura das arma sorrana Aplicações
S of t Blue www.softblue.com.br Todos os dreitos de cócia reservados. Nio é cermida a distribució faca ou eletrônica deste material sem a permissão ascressa e cor escreto do autor

Tópicos Abordados O modelo MVC

- Controller
- View
- Model Soft Blue Sof
- O MVC e as aplicações JSF
- Estruturando a camada model
- Entidades
- Acesso a dados
- Definição dos objetos de negócio

O Modelo MVC

- <u>M</u>odel <u>V</u>iew <u>C</u>ontroller
- Permite a divisão da aplicação em camadas lógicas
- Esta divisão facilita a manutenção e extensão futura do código



Controller

- É o componente chamado pelo cliente
- O controller executa os seguintes passos:
 - 1. Prepara os dados que serão usados pelo model
 - 2. Chama o model
 - 3. Prepara os dados que serão usados pela view
 - 4. Direciona para a view

View

- É o resultado visual observado pelo cliente
- O direcionamento para uma determinada view é responsabilidade do controller
- Os dados presentes na view normalmente são renderizados com base em dados obtidos pelo model

Model

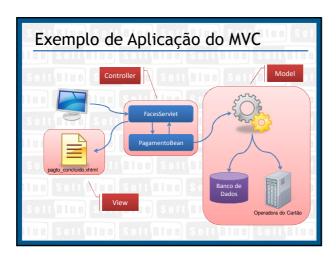
- É onde está toda a lógica de negócio implementada pela aplicação
- O model compreende implementação da lógica, acesso a bancos de dados, acesso a sistemas externos, etc.
- O model não deve ter qualquer dependência com a tecnologia usada pelos controllers ou views
 - Esta independência garante que o mesmo model possa ser usado em qualquer tipo de aplicação (web, desktop, dispositivos móveis, etc.)

O MVC e as Aplicações JSF

- O MVC pode ser aplicado para desenvolver qualquer tipo de aplicação
- Quando a aplicação é web, o MVC se encaixa perfeitamente
 - O modo de funcionamento proposto pelo MVC e das aplicações web é muito similar
- No caso do JSF, o próprio framework implementa boa parte da camada controller

O MVC e as Aplicações JSF Model View S 0 11 FacesServlet Beans Model S 0 11 Beans Model S 0 11 Beans Model

-	



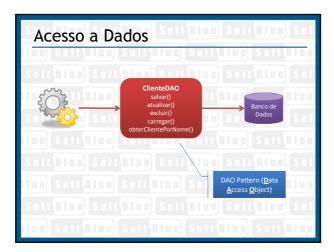
Estruturando a Camada Model

- O model é, sem dúvida, a camada mais importante da sua aplicação
- Nela está localizada a lógica de todo o funcionamento da aplicação
- É preciso que o model seja bem organizado para que o código seja de fácil manutenção e de fácil extensão
- Relembrando: a camada model deve ser independente da tecnologia utilizada

Definição das Entidades As entidades (entities) são classes que representam os conceitos presentes na aplicação Na prática elas normalmente são mapeadas para tabelas do banco de dados Pagamento Pedido CartaoCredito CartaoCredito

Acesso a Dados

- Praticamente todas as aplicações comerciais possuem um meio de acessar e armazenar dados
 - Banco de dados
 - Sistemas externos
 - Arquivos
- É importante criar um conjunto de classes que encapsulem o acesso aos dados
 - · Centraliza o acesso aos dados
 - Permite mudar o mecanismo de persistência sem afetar outras partes do código



Definição dos Objetos de Negócio • Os objetos de negócio (business objects ou services) realizam tarefas específicas de negócio CartaoCreditoService enviarDados() PagamentoDAO salvar() PagamentoService efetuarPagamento() ClienteDAO atualizar() LogService gerarLog()

