

Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Faculdade de Computação e Informática

# **Exercício de Aplicação Web MVC envolvendo 2 entidades relacionadas**

NOTAS DE AULA - Teoria 23

Linguagem de Programação II  
2º semestre de 2015  
Versão 1.0

## Enunciado

- Você precisa desenvolver uma aplicação web que permita listar, adicionar, editar e remover dados de usuários e pedidos.
- Deverão ser mantidas as seguintes informações de cada usuário: nome, idade e apelido.
- Deverão ser mantidas as seguintes informações de cada pedido: número, data, valor e identificação do usuário que fez o pedido.

## Enunciado (cont.)

- A figura abaixo apresenta os protótipos de tela para o gerenciamento de usuários.

Gerenciador de usuários

Lista de usuários

[Adicionar usuário](#)

Nome	Idade	Apelido	
Marcos	20	Rambo	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Apagar</a> <a href="#">Ver pedidos</a>
Valéria	28	Val	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Apagar</a> <a href="#">Ver pedidos</a>
Arnaldo	22	Robocop	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Apagar</a> <a href="#">Ver pedidos</a>

Pedidos de um usuário

Pedidos de: Valéria

Número	Data	Valor
2	18/12/2014	R\$ 302,00
4	22/01/2015	R\$ 122,00

Soma dos valores dos pedidos do usuário: R\$ 424,00

[Voltar para a lista de usuários](#)

Editar informações do usuário

Edição de informações do usuário

Número identificador: 22

Nome: Marcos

Idade: 20

Apelido: Rambo

Salvar Cancelar

Adicionar usuário

Adição de usuário

Nome:

Idade:

Apelido:

Adicionar

[Voltar para a lista de usuários](#)

Apagar usuário

Remoção de usuário

Número identificador: 22

Nome: Arnaldo

Idade: 22

Apelido: Robocop

Apagar Cancelar

## Enunciado (cont.)

- A figura abaixo apresenta os protótipos de tela para o gerenciamento de pedidos.

Gerenciador de pedidos

**Lista de pedidos**

[Criar novo pedido](#)

Número	Data	Usuário	Valor		
1	20/11/2014	Arnaldo	R\$ 150,00	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Apagar</a>
2	18/12/2014	Valéria	R\$ 302,00	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Apagar</a>
3	20/01/2015	Marcos	R\$ 55,00	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Apagar</a>
4	22/01/2015	Valéria	R\$ 122,00	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Apagar</a>

Criação de novo pedido

**Novo pedido**

Número identificador: 2

Data:

Usuário:

Valor (em reais):

[Voltar para a lista de pedidos](#)

Edição do pedido

**Edição de informações do pedido**

Número identificador: 2

Data:

Usuário:

Valor (em reais):

Apagar pedido

**Remoção de usuário**

Número identificador: 2

Data: 18 / 12 / 2014

Usuário: Valéria

Valor: R\$ 302,00

## Enunciado (cont.)

1. Crie as tabelas na base de dados para armazenar as informações dos usuários e pedidos.
2. Implemente as classes em Java para as entidades **Usuário** e **Pedido**.
3. Implemente as classes DAO com as operações de persistência das entidades **Usuário** e **Pedido**.
4. Adotando a abordagem MVC, defina as páginas JSP e os servlets que deverão ser desenvolvidos, bem como as interações entre estes elementos.
5. Implemente as páginas JSP e os servlets.



**Bom estudo!**

