

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Guilherme Fumagali Marques - 792182
Guilherme Silva de Camargo - 792183
Rodrigo Henrique Amaral - 792241
Vinicius Gabriel Nanini da Silva - 795181

Miniprojeto 3

JSP/Servlet + MVC + BD + Filtros + Session/Cookies

Relatório do Projeto - Miniprojeto 3
CCSo - Desenvolvimento Web
Orientação Profa. Dra. Luciana Zaina

Sorocaba
31/03/2023

Índice

1 - Introdução	3
2 - Visão da estrutura do BD	3
2.1 - MER	3
2.2 - Inicialização do banco de dados	4
3 - Arquitetura MVC da aplicação	5
3.1 - Visão geral	5
3.1.1 - Controller	5
3.1.2 - View	5
3.1.3 - Model	6
4 - Usuários e senhas	6

1 - Introdução

O trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de uma aplicação web para visualização de pedidos de lanches, utilizando o padrão MVC. No back-end, possui o desenvolvimento de vários servlets, que deve receber requisições, usar DAOs para fazer intermédio com os dados e o banco de dados e retornar o conteúdo solicitado.

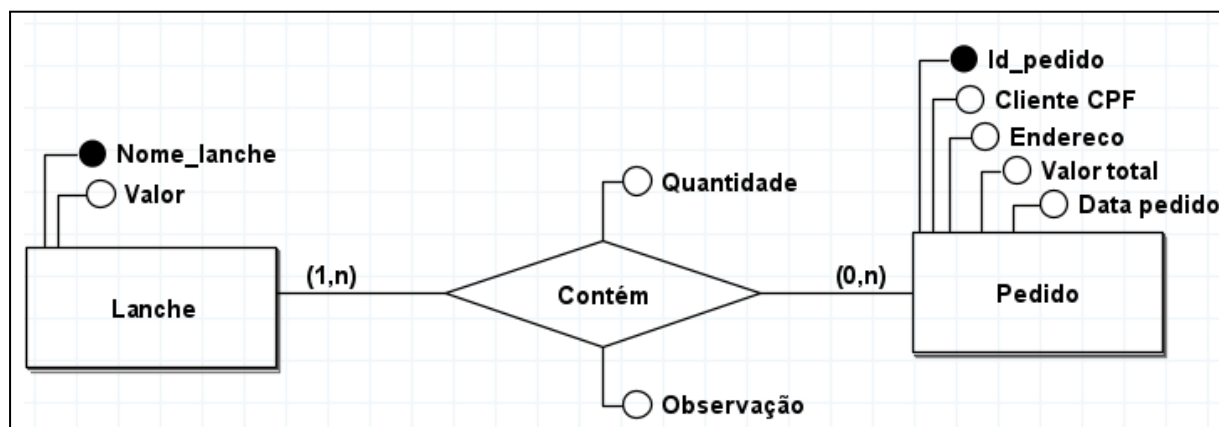
Ademais, o projeto também envolve o gerenciamento de login e sessão do usuário, possibilitando apenas que administradores visualizem as informações, mantendo a sessão do usuário mesmo que ele saia da página e volte novamente.

2 - Visão da estrutura do BD

2.1 - MER

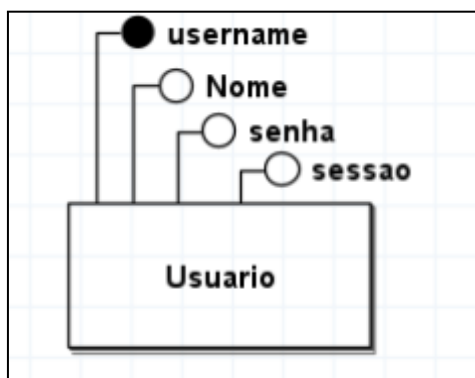
A seguir temos a representação do modelo relacional, explicitada na imagem abaixo.

Figura 1 - MER



A entidade *lanche* contém atributos de nome e valor, para guardar as informações necessárias para cada lanche, e a entidade *pedido* tem informações do cliente, cpf, endereço, id do pedido, valor total e data. Por fim, a entidade-relacionamento *contém* entre *lanche* e *pedido* guarda as informações sobre a quantidade e observações acerca do pedido, tal como retirada e adição de novos ingredientes.

Figura 2 - Entidade Usuário



Além disso, foi adicionado a tabela *usuario*, necessária para guardar as informações de sessão e login dos usuários cadastrados. Esta que pode ser visualizada na figura 2.

2.2 - Inicialização do banco de dados

Primeiramente, criaremos um banco de dados chamado “*dev_lanche*” (Figura 2).

Figura 3 - Criar banco de dados (phpMyAdmin)

A interface 'Base de Dados' do phpMyAdmin. No topo, há o título 'Base de Dados'. Abaixo dele, um link 'Criar base de dados' com um ícone de plus e um ponto de interrogação. Abaixo disso, há um campo de texto contendo 'dev_lanche' com uma linha vermelha ondulada sob o texto, e um menu suspenso com o valor 'latin1_swedish_ci'. À direita desses campos, há um botão 'Criar'.

Após a criação do banco de dados é necessário importar a base de dados, selecionando a opção como descrito abaixo (Figura 3).

Figura 4 - Importar dados (phpMyAdmin)



Assim, será redirecionado para fazer a escolha do arquivo que deseja importar (Figura 4), no contexto, o arquivo “*dev_lanche.sql*” estará na pasta do projeto.

Figura 5 - Selecionar arquivo .sql (phpMyAdmin)

Fazendo importação para a base de dados "dev_lanche"

Ficheiro a importar:

O ficheiro pode ser comprimido (gzip, bzip2, zip) ou descomprimido.
 O nome de um ficheiro compactado deve terminar em **[formato].[compactação]**. Exemplo: **.sql.zip**

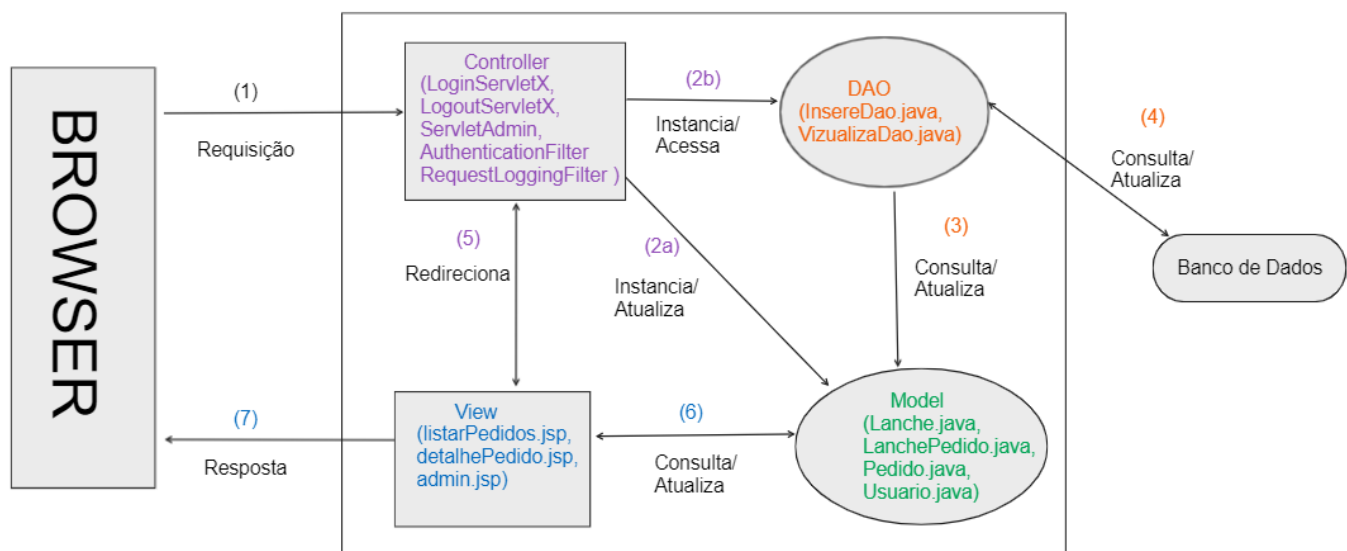
Procurar no seu computador: Escolher Arquivo Nenhum arquivo escolhido (Tamanho máximo: 128MB)

Você também pode arrastar um ficheiro em qualquer página.

Configurar o Mapa de Caracteres do ficheiro: utf-8 ▼

3 - Arquitetura MVC da aplicação

Figura 5 - Arquitetura MVC



3.1 - Visão geral

3.1.1 - Controller

Na aplicação, temos três arquivos que fazem o papel de controller: "LoginServletX", "LogoutServletX" e "ServletAdmin", sendo o último responsável por gerenciar as requisições e redirecionar para as views que listam os pedidos e mostram os seus detalhes, e as duas primeiras para gerenciar as sessões do sistema, com o auxílio dos filtros.

3.1.2 - View

Temos as seguintes páginas dinâmicas desenvolvidas com jsp

- “*listarPedidos*”: recebe uma lista de objetos do tipo Pedido e renderiza no formato de uma tabela. Em cada item da tabela, tem um botão “detalhes”, que envia ao servlet, com a opção de “detalhesPedido”, o id do pedido.
- “*detalhesPedido*”: receberá os dados do pedido e dos lanches e renderiza na tela.
- “admin”: página de acesso a listagem de pedidos. Não é possível acessar essa página se o usuário não estiver com uma sessão válida.

3.1.3 - Model

Contém classes com a estrutura de dados necessária para carregar os dados das quatro tabelas do banco de dados: *Lanche*, *Pedido*, *LanchePedido* e *Usuario*.

4 - Usuários e senhas

Os usuários que foram cadastrados no banco de dados com as senhas estão ilustrados na figura a seguir.

Figura 6 - Tabela usuário

username	nome	senha
loliv	Lúcia Oliveira	1234
Fers	Fernando Souza	2122
Bsantos	Bianca Santos	5532
ricardao	Ricardo Silva	0806
CRodrigues	Camila Rodrigues	7777
Malemida	Marcelo Almeida	9898