Manual de Execução do Projeto: Controle de Orçamentos para uma Empresa

Este manual fornece as instruções detalhadas para a execução do projeto "Controle de Orçamentos para uma Empresa".

Pré-requisitos:

- 1. Software Necessário
 - Java Development Kit (JDK): Instale o JDK (versão 8 ou superior) para compilar e executar o projeto.
 - **Apache Tomcat:** Instale o servidor Tomcat (versão 8.0 ou superior) para hospedar a aplicação.
 - MySQL Server: Instale o MySQL para criar e gerenciar o banco de dados.
 - MySQL Connector: Inclua o conector MySQL para Java na pasta `WEB-INF/lib` do projeto, para que a aplicação possa se conectar ao banco de dados.
 - **IDE (Eclipse, IntelliJ IDEA ou NetBeans):** Utilize uma IDE de sua preferência para gerenciar e executar o projeto.
 - **JSTL** (**JavaServer Pages Standard Tag Library**): Adicione a biblioteca JSTL à pasta `WEB-INF/lib` para suportar as tags JSTL nas páginas JSP.

Passo a Passo de Configuração e Execução:

- 1. Configurar o Banco de Dados MySQL
 - Abra o MySQL e crie o banco de dados e tabelas necessárias:

```
CREATE TABLE Clientes (
   id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   nome VARCHAR(100) NOT NULL,
   idade INT,
   sexo ENUM('Masculino', 'Feminino', 'Outro') NOT NULL,
   contato VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE Orcamento (
   id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   projeto VARCHAR(100) NOT NULL,
   valor DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
```

```
cliente_id INT,
  status ENUM('Pendente', 'Aprovado', 'Rejeitado') DEFAULT 'Pendente',
  FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES Clientes(id)
);
```

2. Inserir Dados Iniciais (Opcional):

```
INSERT INTO Clientes (nome, idade, sexo, contato) VALUES ('Ana Silva', 29, 'Feminino', 'ana.silva@email.com'), ('Carlos Santos', 35, 'Masculino', 'carlos.santos@email.com');
```

INSERT INTO Orcamento (projeto, valor, cliente_id, status) VALUES ('Website', 5000.00, 1, 'Aprovado');

- 3. Configurar o Projeto na IDE
 - Importe o projeto na sua IDE como um "Projeto Dinâmico Web" ou "Web Application".
 - Adicionar Dependências:
 - Coloque o `mysql-connector-java.jar` e `jstl.jar` na pasta `WEB-INF/lib` do projeto.
- 4. Configurar o Tomcat:
 - Defina o Tomcat como servidor de execução na sua IDE.
 - Aponte o Tomcat para a pasta onde ele está instalado e adicione o projeto ao Tomcat na configuração do servidor.
- 5. Configurar o Arquivo de Conexão com Banco de Dados
 - Verifique se a conexão com o banco de dados está sendo feita com o seguinte código (geralmente no DAO ou em uma classe de configuração de conexão):

java

Connection connection =

DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/MeuBanco", "usuario", "senha");

- Substitua "usuario" e "senha" pelos dados reais de acesso ao MySQL.
- 3. **Configuração do Tomcat e Deploy do Projeto**

Estrutura do Projeto e Navegação:

- 1. Tela de Cadastro e Gerenciamento de Clientes
 - URL: `http://localhost:8080/nome-do-projeto/cliente.jsp`
 - Permite cadastrar, listar, atualizar e excluir clientes.
 - Todas as operações de CRUD para clientes são executadas nesta página única.

2. Rotas dos Servlets

Servlet	Rota	Função	
 L`CadastrarClienteServlet`	 `/cadastrarCliente`	- Cadastra um novo cliente	l I
`ListarClientesServlet`		Lista todos os clientes	ï
'		Atualiza os dados de um cliente	i
`ExcluirClienteServlet`	`/excluirCliente`	Exclui um cliente pelo ID	İ

Executando o Projeto

- 1. Inicie o servidor Tomcat.
- 2. Abra o navegador e acesse a aplicação no endereço
- `http://localhost:8080/nome-do-projeto/cliente.jsp`.
- 3. Na página de gerenciamento de clientes:
- Para cadastrar um novo cliente, preencha o formulário de cadastro e clique no botão "Cadastrar".
 - Para editar um cliente, selecione o cliente na tabela e clique no botão "Editar".
 - Para excluir um cliente, clique no botão "Excluir" ao lado do cliente desejado.
- Para visualizar todos os clientes, acesse a mesma URL, que listará os clientes no banco de dados.