

Projeto 1: Registro de Produtos

Equipe: 3

Alunos: Bruno Henrique Ferras da Silva,
Flavio Henrique Rosa Tatit Júnior e
Luiz Gonzaga

Professores: Herryson R. Figueiredo e
Lucas Alberto Shlestein

13/06/2022

Projeto 1

Este projeto tem por objetivo revisar e avaliar os conhecimentos absorvidos até o momento atual do curso de Java Web e também servir como motivação para o projeto final do curso. Os professores Herysson Figueiredo e Lucas Schlestein vão ajudar as equipes durante o processo de desenvolvimento do mesmo.

Requisitos:

Um cliente está solicitando um sistema web para manter os registros de seus produtos. A manutenção destes produtos inclui os processos de: cadastrar, visualizar produtos cadastrados, excluir cadastro de produtos indesejados e realizar alterações em produtos já cadastrados. Os registros dos produtos devem conter informações como: código do produto, nome do produto, categoria, valor do produto e quantidade.

Informações sobre os produtos a serem mantidos:

- Seu código tem um valor único (representa o código de barra do produto) e é obrigatório seu preenchimento para o cadastro.
- Os nomes dos produtos têm no máximo 50 caracteres, e assim como código tem é obrigatório seu preenchimento para o cadastro.
- Nem todo o produto cadastrado possui uma categoria.
- O valor do produto é um número fracionário com máximo 10 dígitos. Também sendo este um campo de preenchimento obrigatório no seu cadastro.
- A quantidade de produtos é um número inteiro e de preenchimento obrigatório no cadastro.

Para a navegação o sistema deve possuir:

- uma página home onde o usuário possa escolher o que se deseja fazer (cadastrar, visualizar, alterar ou deletar um produto),
- uma página de cadastro de produtos;
- uma página de listagem de produtos com as opções de:
 - Excluir um produto
 - Alterar o produto selecionado
- uma página para alteração do produto.

Todas as páginas têm que possuir uma forma de redirecionamento para a página principal.

Roteiro:

Utilizando os conhecimentos adquiridos até o momento (Banco de dados, Java OO, JDBC, JPA, Servlets, Facelets, JSF, JSP, a arquitetura de software MVC ...) desenvolver a aplicação web para atender o requisito acima.

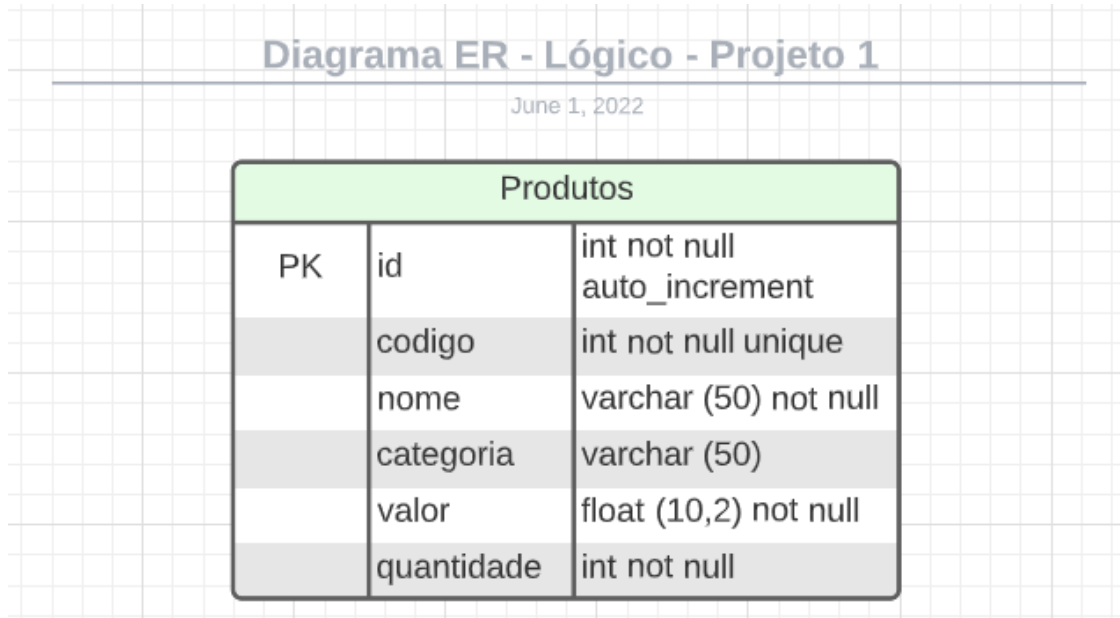
Este projeto pode ser desenvolvido em grupos de no máximo 3 pessoas (podendo ser feito individualmente também). Quanto a utilização dos conhecimentos se faz obrigatório o uso de Banco de dados, JDBC, Java OO, ou e Servlets, referente ao front end é livre para fazer de maneira básica ou com a utilização de um framework a escolha do grupo/aluno.

Criar um banco de dados chamado “projeto1” e criar a entidade abaixo dentro desta base de dados.

produto		
PK	id	int not null auto_increment
	codigo	int not null unique
	nome	varchar (50) not null
	categoria	varchar(50)
	valor	float(10,2) not null
	quantidade	int not null

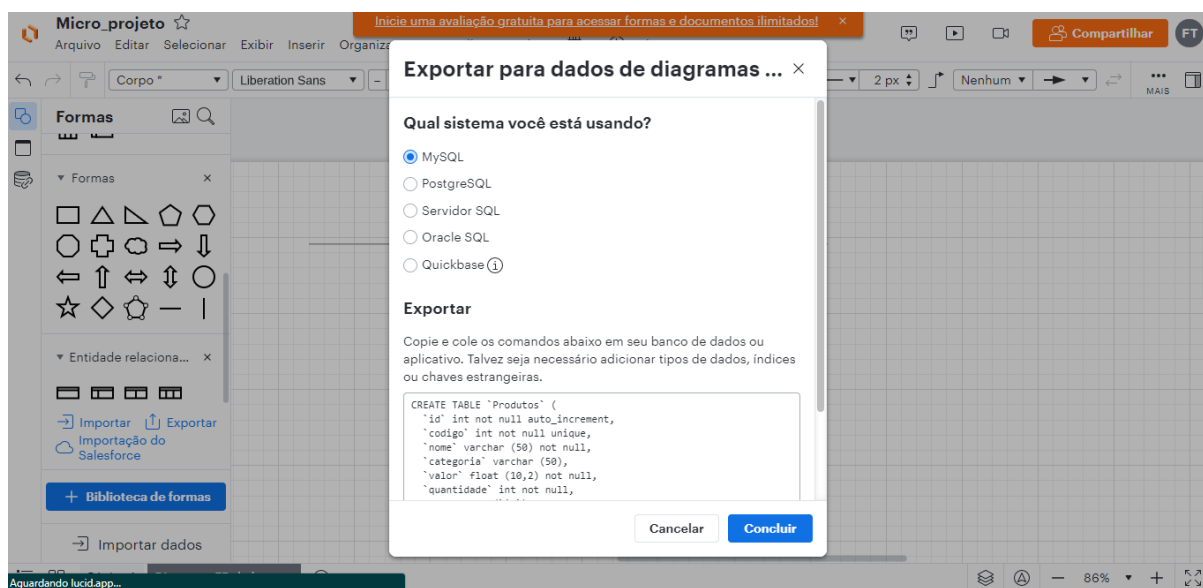
RESOLUÇÃO:

1º Passo) Criando o modelo lógico do bando de dados Produtos com a ferramenta web Lucid:



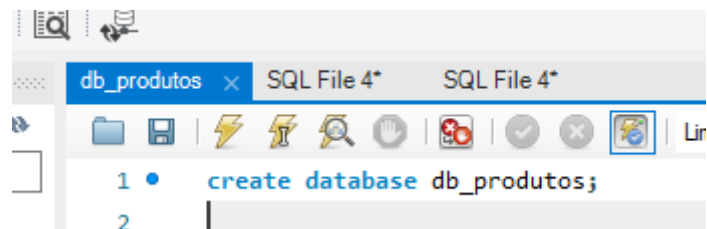
Criado através da ferramenta web: **Lucid**
(<https://lucid.app/>)

Após a finalização do modelo lógico, através do Lucid, podemos exportar os dados do diagrama para MySQL, conforme a seguir:



```
CREATE TABLE Produtos (
    id int not null auto_increment,
    codigo int not null unique,
    nome varchar (50) not null,
    categoria varchar (50),
    valor float (10,2) not null,
    quantidade int not null,
    PRIMARY KEY (id)
);
```

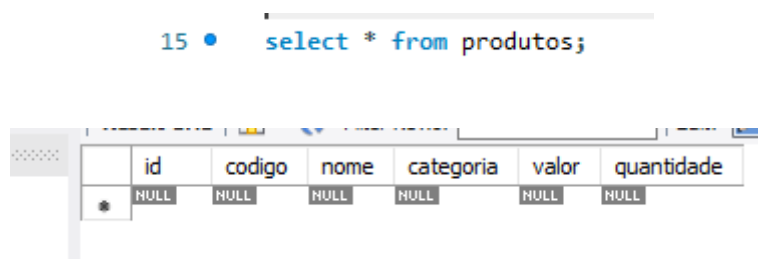
2º Passo) Criando o comando SQL para criação do bando de dados “db_produtos”:



3º Passo) Criando o comando SQL para a criação da tabela “produtos”;

```
6 • create table produtos(
7     id int primary key auto_increment,
8     codigo int not null unique,
9     nome varchar(50) not null,
10    categoria varchar(50) ,
11    valor float(10,2) not null ,
12    quantidade int(2) not null
13 );
```

4º Passo) Visualizando a tabela produtos:



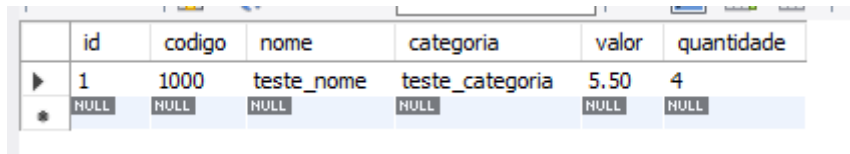
5º Passo) Criando o comando SQL para inserção de dados na tabela para testar:

/*Inserindo dados na tabela "produtos": */

```
--  
19 • INSERT into produtos (codigo, nome, categoria, valor, quantidade) values (1000,'teste_nome','teste_categoria',5.5,4);
```

6º Passo) Selecionando a tabela para verificar os dados inseridos:

`select * from produtos;`



	id	codigo	nome	categoria	valor	quantidade
▶	1	1000	teste_nome	teste_categoria	5.50	4
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

7º Passo) Realizar a conexão do banco utilizando a linguagem java.

Nossa equipe realizou a conexão com o banco de dados e atendeu aos requisitos do projeto utilizando as seguintes aplicações e softwares:

Métodos utilizados: Servlet, JSP e JDBC.

IDE utilizadas: Eclipse Ide for Enterprise Java and Web Developers – 2022 -03

Banco de Dados: MySQL Workbench

Ligação com o BD: Tomcat v9.0

8º Passo) Disponibilização do projeto no github.

https://github.com/ftatit/AcademiaJavaAtos/tree/main/Projeto1_RegistroDeProdutos