

DESENVOLVIMENTO WEB III

EXERCÍCIOS DE INCLUSÃO DE DADOS

Leonardo C R Soares, IF Sudeste MG

December 11, 2024

Problem 1

A LiBSoft está desenvolvendo um sistema para gerenciamento de CEPs. Nesta primeira etapa do desenvolvimento, você deverá desenvolver rotinas incluir endereços.

O cadastro de CEP deverá conter: CEP, Logradouro, Bairro, Cidade e Estado. O banco de dados poderá ser criado com o script abaixo:

Listing 1: SQL para criação do banco de dados.

```
1 create database exercicio_1;
2 use exercicio_1;
3 create table enderecos (CEP varchar(8) primary key, logradouro varchar(
    (200), bairro varchar(100), cidade varchar(100), estado char(2));
```

Orientações gerais:

- A conexão com banco de dados deverá ser feita utilizando PDO;
- Deve haver uma classe dedicada à conexão com o banco de dados. **Os dados de conexão devem estar neste arquivo;**
- Deve haver uma classe dedicada ao cadastro de endereços. O método para incluir um novo endereço deve estar nesta classe;
- Além das classes acima, você deverá desenvolver a interface para utilização do sistema (front-end [formulário + página que processa a requisição]);
- Não é necessário utilizar CSS, entretanto, deve-se garantir a usabilidade do sistema.

Problem 2

Um estacionamento na região central de Manhuaçu deseja desenvolver um sistema para controlar seus clientes. Nesta primeira fase do desenvolvimento, você deverá desenvolver o sistema para cadastro de clientes e veículos. Inicialmente, ao se cadastrar um cliente, na mesma *interface*, deverá ser feito o cadastro de um veículo (não existirão clientes sem veículos). O banco de dados poderá ser criado com o *script* abaixo:

Listing 2: SQL para criação do banco de dados.

```
1 create database exercicio_2;
2 use exercicio_2;
3 create table proprietarios(cpf int primary key, nome varchar(200), ↵
    email varchar(200), telefone varchar(15), sexo char(1));
4 create table automoveis (placa varchar(10) primary key, cpf int, ↵
    modelo varchar(100), marca varchar(100), ano_fabricacao int, ↵
    ano_modelo int, valor float, foreign key(cpf) references ↵
    proprietarios(cpf));
```

Orientações gerais:

- A conexão com banco de dados deverá ser feita utilizando PDO;
- Deve haver uma classe dedicada à conexão com o banco de dados. **Os dados de conexão devem estar neste arquivo;**
- Deve haver uma classe dedicada ao controle de Proprietários. O método para adicionar um novo proprietário deve estar nesta classe;
- Deve haver uma classe dedicada ao controle de Automóveis. O método para adicionar um novo automóvel deve estar nesta classe;
- Além das classes acima, você deverá desenvolver a interface para utilização do sistema (front-end [formulário + página que processa a requisição]). O formulário deverá permitir a entrada de dados referente ao proprietário e ao veículo. De forma análoga, a página que processa os dados do formulário deverá fazer as respectivas requisições garantindo que as duas inclusões sejam efetuadas;
- Não é necessário utilizar CSS, entretanto, deve-se garantir a usabilidade do sistema.