

## PROJETO PRÁTICO

A evolução na aprendizagem prática, aliada ao estudo e/ou a revisão de propriedades e conceitos abordados no curso de extensão Java Web para SAE deverão ser aplicados desde a reflexão e proposta de solução para o problema apresentado a seguir na elaboração desta atividade prática exigida durante a participação do curso.

Uma instituição necessita controlar alguns dados pessoais de todos os participantes, colaboradores e pessoas que realizam alguma atividade junto a ela. Todos os dados para o registro e controle dessas pessoas são obrigatórios e não podem possuir somente espaços em branco, sendo necessária a validação para o possível armazenamento persistente de registros somente válidos.

### Dados Cadastrais de cada Pessoa

**Nome Completo** (sempre maior que 3 caracteres e sem espaços excessivos);

**Altura** (valor real em metros sempre maior que 50 centímetros);

**Gênero** (enumerador com único caractere válido: F feminino ou M masculino);

**Data de nascimento** (data válida no calendário gregoriano – dia, mês, ano);

**Email** (um ou vários e-mails para uma mesma pessoa – verificar se tem uma @ na String que precisa ser maior 7 caracteres).

Sua solução deverá implementar um CRUD básico com uma **chave primária** que será controlada pelo Sistema Gerenciador de Banco de Dados Relacional **MySQL**, denominado **idPessoa**.

- a) Inserir um registro completo de uma pessoa na base de dados do projeto;
- b) Consultar um único registro completo cadastrado na base de dados do projeto;
- c) Alterar um único registro cadastrado na base de dados do projeto (somente o atributo solicitado pelo usuário);
- d) Apagar um único registro cadastro na base de dados do projeto;
- e) Listar todos os registros armazenados na base de dados do projeto em ordem alfabética de nome da pessoa e apresentar também a quantidade de cada gênero que estão cadastrado;
- f) Pesquisar por qualquer parte do nome das pessoas cadastradas e apresentar o resultado por ordem decrescente de altura com duas casas depois da vírgula;
- g) Sair do programa (garantir que nenhuma conexão ficou aberta).

A elaboração deste projeto deverá seguir a evolução dos estudos nos diferentes conteúdos lecionados durante curso, sendo encerrado com todas as funcionalidades relacionadas acima (de a até g) em uma aplicação Java Web.

Bons estudos!