

## **APS - Atividade Prática Supervisionada**

### **Desenvolvimento de Aplicações com Banco de Dados**

Esta atividade consiste em criar uma aplicação JAVA, utilizando SWING e seus componentes para criar a interface gráfica do usuário. A aplicação em questão irá apresentar os países que compõem o globo terrestre, e apresentar algumas informações pertinentes sobre cada um destes países. A base de dados MySQL que será utilizada nesta atividade está disponibilizada no AVA, denominada como DUMP World.sql.

As seguintes funcionalidades, e requisitos são esperados como objetivo desta atividade:

1. Aplicação JAVA utilizando SWING para compor a GUI;
2. O acesso ao banco de dados deverá ocorrer através do encapsulamento de suas operações através de DAO - Data Access Object; (0,25pt)
3. Deverá ser utilizado o Prepared Statement;
4. O usuário irá realizar a consulta pelo país através do: Nome ou através do seu Código Principal; (0,25pt)
5. Após selecionado, o país deverá apresentar as seguintes informações: (0,5pt)
  - a. Código Principal
  - b. Código Alternativo
  - c. Nome do País Local
  - d. Nome do País (em Inglês)
  - e. Continente
  - f. Expectativa de Vida (Arredondar, caso o valor apresentado for decimal)
  - g. Quantidade de Cidades que este país possui.
  - h. Demonstrar suas línguas Oficiais
  - i. Ordenar as Línguas Faladas (Oficiais e Não Oficiais) por percentual da população que fala a mesma, ordenada do maior para o menor percentual.
  - j. Nome do Governante

6. Após selecionado, o país poderá ter as seguintes informações editadas: (0,5pt)

- a. Nome do País Local
- b. Nome do País (em Inglês)
- c. Continente (Combo Box)
- d. Forma de Governo (Combo Box)
- e. Expectativa de Vida
- f. Código Alternativo – Apenas permitir se o mesmo não existir.
- g. Alterar línguas oficiais (Check Box)

7. Após selecionado, o país poderá inclusive ser deletado. Caso o mesmo seja deletado, a aplicação deverá apagar suas relações, como: (0,5pt)

- a. Cidades Associadas ao País;
- b. Línguas Associadas ao País;

### **Observações Gerais**

- Esta atividade irá compor 20% do grau do aluno referente a AV2.
- Os grupos poderão ser compostos por até 06 integrantes.
- No tocante a entrega do trabalho, esta deverá ocorrer até a AV2. Impreterivelmente.
- O arquivo final deverá ser entregue somente pelo AVA, sendo este a versão zipada do código fonte com todas as dependências utilizadas no projeto.