**Avaliação TI - JAVA**

**Requisitos para a criação do sistema:**

1. Desenvolvimento Java Web;\*
2. Banco de dados MySql ou PostgreSQL;
3. Utilização do padrão MVC;
4. Utilização de Javascript;

\* Pode ser utilizado Servlet, JSP e JDBC ou quaisquer frameworks que se aplicam a essas camadas, como: Struts, JSF, Hibernate, Spring.

Criar um CRUD para cadastro de clientes. As 4 ações do CRUD deverão ser implementadas conforme descrito abaixo.

1. Criar tela de cadastro;
   1. A tela de cadastro deve conter um formulário com os campos abaixo;

* CPF;
* Nome;
* E-mail;
* Data de nascimento;
* Sexo;
* Estado civil;
* Ativo

Observações:

* Todos os campos são de preenchimento obrigatórios e devem ser validados via javascript;
* Os campos CPF, Nome, E-mail e Data de nascimento devem ser do tipo Text;
* O campo Sexo deve ser do tipo Radio;
* O campo Estado civil deve ser do tipo Select;
* O campo Ativo deve ser do tipo Checkbox;
  1. Ao clicar no botão “Cadastrar” os dados devem ser inseridos no banco de dados;

1. Criar tela de pesquisa;
   1. A tela deve conter filtro por CPF e Nome;

Observações

* A busca por CPF deve ser realizada pelo operador “Igual”;
* A busca por Nome deve ser realizada pelo operado “Like”;
* O resultado da tela de pesquisa deve trazer os registros do banco e serem exibidas no formato de tabela;
* Para cada registro retornado, deve ser exibido links para excluir e alterar;

1. Criar tela de alteração;

1.1)A tela de alteração deve conter todos os campos da tela de cadastro

Observações

* Todos os campos devem vir preenchidos com o valor do banco e permitir a alteração dos mesmos;
* Ao clicar no botão “Alterar” os dados dever ser persistidos no banco;

1. Ação de excluir;

1.1)Ao clicar no botão excluir citado no item 2, o registro deve ser deletado do banco

Observações

* Implementar ação de excluir em lote;

O projeto deverá ser realizado em até 3 dias. Para a disponibilização, você deverá escolher uma plataforma de versionamento em formato Git e enviar o Link para: [Juliane.alves@daniel-ip.com](mailto:Juliane.alves@daniel-ip.com), para que possamos baixar o projeto.

**Banco de dados**

Estrutura das Tabelas:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PESSOA | | | | | |
| ID | NAME | AGE | STATUS | CREATED\_AT | DELETED\_ON |
| 1 | JOSE | 60 | ATIVO | 2017/11/01 |  |
| 2 | MARIA | 56 | INATIVO | 2014/09/11 | 2014/09/12 |
| 3 | TEREZA | 80 | INATIVO | 2018/03/04 | 2018/04/04 |
| 4 | JOAQUIM | 67 | ATIVO | 2016/12/25 |  |
| 5 | PEDRO | 38 | ATIVO | 2019/01/01 |  |
| 6 | KATRINA | 19 | INATIVO | 2019/05/12 | 2019/06/12 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENDERECO | | | | | |  |
| ID | ID\_PESSOA | LOGRADOURO | NUMERO | CIDADE | TIPO | CREATED\_AT |
| 1 | 1 | RUA DA ASSEMBLEIA | 10 | RIO DE JANEIRO | RESIDENCIAL | 2017/11/01 |
| 2 | 1 | RUA DA CARIOCA | 256 | RIO DE JANEIRO | COMERCIAL | 2014/09/11 |
| 3 | 3 | AV. DAS AMERICAS | 8000 | RIO DE JANEIRO | COMERCIAL | 2018/03/04 |
| 4 | 4 | AV. PAULISTA | 400 | SÃO PAULO | COMERCIAL | 2016/12/25 |
| 5 | 5 | BRIGADEIRO FARIA LIMA | 5855 | SÃO PAULO | COMERCIAL | 2019/01/01 |
| 6 | 7 | RUA DO IPIRANGA | 55 | SÃO PAULO | RESIDENCIAL | 2019/05/12 |

**Dada a estrutura acima das tabelas, crie os seguintes comandos SQL**

1. Um SQL capaz de identificar todas as “PESSOAS” sem endereço cadastrado na tabela “ENDERECO”

SELECT P.NOME FROM PESSOA P WHERE NOT EXISTS(SELECT ID\_PESSOA FROM ENDERECO WHERE ID\_PESSOA = P.ID);

1. Um sql retornando as pessoas que possuem mais de um endereço

SELECT P.NOME, FROM PESSOA P

INNER JOIN ENDERECO E ON P.ID = E.ID\_PESSOA

GROUP BY P.NOME

HAVING COUNT(E.ID) > 1;