# Atividade prática estagiário TI – Banco do Brasil

Esta atividade tem por objetivo avaliar o conhecimento do candidato em estrutura de dados por meio do desenvolvimento de um programa para cadastro de clientes.

A linguagem de programação para criação do programa, fica a critério do candidato. Na resposta deve ser informada a linguagem utilizada para elaboração do programa.

## Programa

O programa precisa armazenar em memória os dados de um **cliente** com as seguintes características:

**Nome** do tipo texto;

**Data de nascimento** do tipo date;

**Dois endereços** um do tipo comercial e outro tipo residencial.

Cada endereço deve ter:

**Logradouro** do tipo texto;

**Bairro** do tipo texto;

**Cep** do tipo texto;

**Cidade** do tipo texto;

**Tipo endereço** (comercial ou residencial) do tipo enum ou outro tipo de dado ou objeto estático que a linguagem permita.

## Atribuição / instanciação dos dados

Os dados podem ser atribuídos ou instanciados diretamente no código ou via entrada manual no terminal (console).

Após atribuídos os respectivos valores, o programa deve mostrar no terminal:

**O nome do cliente**;

**Os dois endereços do cliente** identificando claramente o endereço residencial e o endereço comercial, juntamente com os demais dados do endereço;

**E a idade do cliente** (o programa deve armazenar a data de nascimento em memória, porém deve mostrar na tela a idade do cliente na data de hoje, baseado na data de nascimento).

## Banco de dados

Baseado nas informações anteriores do programa, formular três queries SQL, de acordo com as informações abaixo:

Tabela1 Cliente:

Coluna id\_cliente do tipo Integer (primary key);

Coluna nome do tipo varchar;

Coluna data\_nascimento do tipo date.

Tabela2 Endereco:

Coluna id\_endereco do tipo Integer (primary key);

Coluna logradouro do tipo varchar;

Coluna cep do tipo varchar;

Coluna cidade do tipo varchar;

Coluna tipo\_endereco do tipo enum (comercial, residencial);

Coluna cliente\_id (FK id\_cliente).

Query 1:

Retornar 1 resultado com o nome, data de nascimento e endereço **residencial** com logradouro, cep, bairro e cidade do cliente id número 1.

Query 2:

Retornar 1 resultado com o nome, data de nascimento e endereço **comercial** com logradouro, cep, bairro e cidade do cliente id número 1.

Query 3:

Retornar todos resultados com o nome, data de nascimento e **todos os endereços** com logradouro, cep, bairro e cidade do cliente id número 1.

O arquivo com o programa, deve ser colocado no GitHub do candidato (se não tiver cadastro deve cadastrar-se) como projeto público e o link deve ser enviado para avaliação.