**Oportunidade: Desenvolvedor Java Sênior.**

**Desafio Técnico**

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

• Sistema para gerenciar os dados do portfólio de projetos de uma empresa. Entenda como portfólio de projetos o conjunto de projetos da empresa, tanto em andamento como em análise de viabilidade

• O candidato pode escolher os frameworks e melhor forma de implementação

• É esperado que o candidato faça as páginas(front-end), códigos de back-end, assim como a implementação de persistência (banco de dados).

**Regras de negócio:**

[ ] O sistema deve permitir o cadastro (inserção, exclusão, alteração e consulta) de projetos. Para cada projeto devem ser informados: nome, data de início, gerente responsável, previsão de término, data real de término, orçamento total, descrição e status.

[ ] Os projetos devem ser classificados em: baixo risco, médio risco e alto risco. A classificação de risco não é cadastrada no sistema.

[ ] A cada instante, o projeto deve estar em um status específico e único. Os status possíveis não são cadastrados no sistema e são: em análise, análise realizada, análise aprovada, iniciado, planejado, em andamento, encerrado, cancelado.

[ ] Se um projeto foi mudado o status para iniciado, em andamento ou encerrado não pode mais ser excluído

[ ] O sistema não deve permitir o cadastro de um novo membro diretamente. Deve ser provida funcionalidade via web service, contendo nome e atribuição (cargo).

[ ] O sistema deve permitir associar membros aos projetos que tem atribuição funcionário

**Entrega:**

• O teste deverá ser enviado em um e-mail contendo o link para o repositório deste projeto em sua conta pessoal no GitHub.

**Script do banco de dados:**

● Este script criará as tabelas necessárias.

● A estrutura criada não deve ser alterada!

-- -----------------------------------------------------

-- Table Pessoa

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE pessoa

( id bigserial NOT NULL,

nome character varying(100) NOT NULL,

datanascimento date,

cpf character varying(14),

funcionario boolean,

CONSTRAINT pk\_pessoa PRIMARY KEY (id));

-- -----------------------------------------------------

-- Table Projeto

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE projeto (

id bigserial NOT NULL,

nome VARCHAR(200) NOT NULL,

data\_inicio DATE ,

data\_previsao\_fim DATE ,

data\_fim DATE ,

descricao VARCHAR(5000) ,

status VARCHAR(45) ,

orcamento FLOAT ,

risco VARCHAR(45) ,

idgerente bigserial NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_projeto PRIMARY KEY (id),

CONSTRAINT fk\_gerente FOREIGN KEY (idgerente)

REFERENCES pessoa (id) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION)

-- -----------------------------------------------------

-- Table Membros

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE membros

( idprojeto bigserial NOT NULL,

idpessoa bigint NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_membros\_projeto PRIMARY KEY (idprojeto),

CONSTRAINT fk\_membros\_pessoa FOREIGN KEY (idpessoa)

REFERENCES projeto (id) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT fk\_pessoa FOREIGN KEY (idpessoa)

REFERENCES pessoa (id) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION);

https://raw.githubusercontent.com/acelant/testeBiblioteca/master/TesteProjetos.png