

PROJETO PRÁTICO

Perfil de Desenvolvimento de Sistemas

Cenário Proposto:

Deverá ser implementada uma API Rest contendo pelo menos a estrutura de dados abaixo:

PESSOA		
Campo	Tipo	Validações
id [PK]	Inteiro	<ul style="list-style-type: none">• Deve ser > 0• Deve ser único
nome	String (60)	<ul style="list-style-type: none">• Não pode ser nulo• Não pode ser vazio
rg	String (10)	
cpf	String (11)	<ul style="list-style-type: none">• Não pode ser nulo• Deve ser único• Deve ser um CPF válido
data_nascimento	Date	<ul style="list-style-type: none">• Não pode ser nulo
telefone	String (11)	
nome_mae	String (60)	<ul style="list-style-type: none">• Não pode ser nulo• Deve ser único
nome_pai	String (60)	
data_cadastro	Date	<ul style="list-style-type: none">• Deve receber a data atual no momento que o registro for inserido• Não pode ser alterado

ENDEREÇO		
Campo	Tipo	Validações
id [PK]	Inteiro	<ul style="list-style-type: none">• Deve ser > 0• Deve ser único
id Pessoa [FK]	Inteiro	<ul style="list-style-type: none">• Não pode ser nulo• Não pode ser vazio
logradouro	String (200)	<ul style="list-style-type: none">• Não pode ser nulo• Não pode ser vazio
bairro	String (50)	<ul style="list-style-type: none">• Não pode ser nulo



Secretaria de Estado de Segurança Pública de Mato Grosso

Secretaria de Administração Sistêmica

Superintendência de Tecnologia da Informação

		<ul style="list-style-type: none">• Não pode ser vazio
numero	inteiro	
cidade	String (50)	<ul style="list-style-type: none">• Não pode ser nulo• Não pode ser vazio
estado	String (2)	<ul style="list-style-type: none">• Não pode ser nulo• Não pode ser vazio
cep	String (100)	<ul style="list-style-type: none">• Não pode ser nulo• Não pode ser vazio

Requisitos Gerais:

O projeto deve ser criado utilizando MAVEN 3;

Utilizar linguagem Java 17 (ou superior) e SpringBoot Framework;

Para o armazenamento de dados poderá ser utilizado os seguintes bancos:

Oracle, PostgreSQL, H2;

O projeto deve conter todas as operações básicas (CRUD) além das funcionalidades específicas listadas a seguir;

A estrutura do banco de dados deve ser gerada a partir do mapeamento das entidades;

As consultas devem conter paginação;



Secretaria de Estado de Segurança Pública de Mato Grosso

Secretaria de Administração Sistêmica

Superintendência de Tecnologia da Informação

Requisitos Específicos: (Técnico)

Criar CRUD para Pessoa e Endereço; (Obrigatório)

Criar consulta por nome, cpf e uma consulta que permita combinar partes do nome, data de nascimento e partes do nome da mãe; (Obrigatório)

Criar documentação da API utilizando Swagger ou equivalente (Classificatório);

Implementação de Testes Unitários para classes que contenham regras de negócio (Classificatório);

Requisitos Específicos: (Júnior)

Criar CRUD para Pessoa e Endereço; (Obrigatório)

Criar consulta por nome, cpf e uma consulta que permita combinar partes do nome, data de nascimento e partes do nome da mãe; (Obrigatório)

Criar endpoint para consulta de pessoas a partir de uma cidade/estado; (Obrigatório)

Criar documentação da API utilizando Swagger ou equivalente; (Obrigatório)

Implementação de Testes Unitários para classes que contenham regras de negócio (Classificatório);

Requisitos Específicos: (Pleno)

Criar CRUD para Pessoa e Endereço; (Obrigatório)

Criar consulta por nome, cpf e uma consulta que permita combinar partes do nome, data de nascimento e partes do nome da mãe; (Obrigatório)

Criar endpoint para consulta de pessoas a partir de uma cidade/estado; (Obrigatório)

Criar documentação da API utilizando Swagger ou equivalente; (Obrigatório)

Implementação de Testes Unitários para classes que contenham regras de negócio; (Obrigatório)



Secretaria de Estado de Segurança Pública de Mato Grosso
Secretaria de Administração Sistêmica
Superintendência de Tecnologia da Informação

Criar um projeto web front-end para consumo da API Angular Framework;
(Obrigatório)

Conteinerização do projeto, criar um dockerfile/docker-compose para execução do projeto (Classificatório);

Criar autenticação JWT (Classificatório);

Documento de Referência Arquitetural do Projeto (Classificatório);

Implementação de Autenticação utilizando KeyCloak (Classificatório);

Cadastro de endereço deve consumir a API:
<https://brasilapi.com.br/api/cep/v2/78110971> (Classificatório);

Requisitos Específicos: (Sênior)

Criar CRUD para Pessoa e Endereço; (Obrigatório)

Criar consulta por nome, cpf e uma consulta que permita combinar partes do nome, data de nascimento e partes do nome da mãe; (Obrigatório)

Criar endpoint para consulta de pessoas a partir de uma cidade/estado;
(Obrigatório)

Criar documentação da API utilizando Swagger ou equivalente; (Obrigatório)

Implementação de Testes Unitários para classes que contenham regras de negócio; (Obrigatório)

Criar um projeto web front-end para consumo da API Angular Framework;
Conteinerização do projeto, criar um dockerfile/docker-compose para execução do projeto ; (Obrigatório)

Criar autenticação JWT ; (Obrigatório)

Documento de Referência Arquitetural do Projeto; (Obrigatório)

Cadastro de endereço deve consumir a API:
<https://brasilapi.com.br/api/cep/v2/78110971>; (Obrigatório)

Implementação de Autenticação utilizando KeyCloak (Classificatório);

Exibir retorno do endereço em um mapa (Ex: OpenStreetMaps)
(Classificatório);



Secretaria de Estado de Segurança Pública de Mato Grosso
Secretaria de Administração Sistêmica
Superintendência de Tecnologia da Informação

Instruções para entrega:

A entrega do projeto deve ser enviado em um arquivo compactado em extensão tar.gz via e-mail conforme item 9 do edital;

Antes de compactar, remover a pasta target;

Atenção ao Subitem 9.3, que trata da forma de envio dos arquivos para avaliação, pois, devido ao tamanho dos arquivos, o mesmo deverá utilizar alguma plataforma para armazenamento na nuvem, compartilhado com o e-mail do processo seletivo (seletivosesp@sesp.mt.gov.br), com o Assunto: “Projeto Prático - <Nome > - <Número da inscrição> - <Cargo/Perfil>”.

O que será analisado?

Compreensão e objetivo do projeto elaborado;

Qualidade e legibilidade do código;

Estrutura do projeto;

Nomenclaturas e convenções (Classes, variáveis, etc);

O que não esperamos?

Descobrir que não foi você quem fez seu projeto.

Não conseguiu fazer tudo?

A sua forma de priorizar a entrega também vai ser considerada. Escreva no README.txt o que você conseguiu e não conseguiu implementar, descrevendo porque você preferiu priorizar desta maneira.