

PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO DE SERGIPE

Coordenadoria de Informática - CODIN

PROCESSO SELETIVO
ESTÁGIO EM DESENVOLVIMENTO
DE SOFTWARE

PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO DE SERGIPE

Coordenadoria de Informática - CODIN

Introdução

Prezado(a), bem vindo(a) à prova prática para a seleção de estágio da CODIN (Coordenadoria de Informática). Esta etapa consiste na avaliação técnica de candidatos que desempenharam a entrevista presencial. Aqui serão propostos desafios e soluções de implementação como também atividades que nos permita analisar demais competências.

Contexto

A PGE atualmente se encontra no seguimento de modernização de seus fluxos de processos. Surge a necessidade de criação de uma aplicação com enfoque em revigorar a agilidade do trabalho para os servidores públicos. Esta aplicação consiste em uma aplicação web para gerenciamento de processos judiciais.

Entregáveis

1) Modelo de Banco de Dados

Você deve criar um modelo de banco de dados para um sistema de gerenciamento de processos jurídicos. O banco de dados deve ser capaz de armazenar as seguintes informações abaixo.

Contextualização

Uma empresa está desenvolvendo um sistema de gerenciamento de

PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO DE SERGIPE

Coordenadoria de Informática - CODIN

processos jurídicos. O objetivo é organizar e acompanhar processos, prazos importantes e documentos relacionados, além de gerenciar as pessoas envolvidas, como procuradores e clientes.

Esse sistema deve ser capaz de:

- Identificar e acompanhar **processos jurídicos**, desde a sua criação até a conclusão, incluindo informações sobre onde o processo está tramitando e o status atual.
- Controlar **prazos importantes** para cada processo, assegurando que as datas sejam cumpridas.
- Armazenar e organizar **documentos** essenciais que fazem parte dos processos.
- Gerenciar as **pessoas envolvidas**, incluindo procuradores responsáveis pelos processos e clientes que são as partes interessadas.

Entidades Importantes no Sistema

Para que o sistema atenda aos requisitos mencionados, ele precisa lidar com informações que envolvem:

- **Processos Jurídicos:** Cada processo tem um número único que o identifica e precisa indicar onde está tramitando (por exemplo, qual órgão ou juízo é responsável). Além disso, envolve partes interessadas e precisa indicar o assunto e o status do processo.
- **Prazos:** Cada processo tem prazos importantes a serem cumpridos, que podem variar conforme o tipo (por exemplo, Recurso, Contestação, Manifestação). É necessário armazenar a

PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO DE SERGIPE

Coordenadoria de Informática - CODIN

data de vencimento de cada prazo e o seu status (por exemplo, se está vencido ou em andamento).

- **Documentos:** Os processos também têm documentos associados a eles, como Petição Inicial, Contestação, Recurso, Despacho, entre outros. Cada documento deve ser vinculado ao processo correto e armazenado com informações como nome e tipo do documento.
- **Pessoas Envolvidas:** As pessoas que participam de um processo podem ser **Procuradores** ou **Clientes**. **Procuradores** são os responsáveis por conduzir os processos jurídicos. Todo processo tem pelo menos um Cliente e obrigatoriamente um único Procurador. Procuradores possuem uma identificação profissional (OAB) e devem ser vinculados aos processos que estão conduzindo. **Clientes** são as partes interessadas no processo, mas não têm OAB.

Ademais, você deve implementar o que for necessário para permitir a distribuição de processos de um procurador a outro.

Você deve fornecer um esquema SQL ou criar migrações e subi-las no GitHub para criar essas tabelas, incluindo as restrições de chave primária e chave estrangeira necessárias para manter a integridade referencial. Também deve fornecer dados para popular o banco para fins de testes

2) Back-end

Neste entregável, você deverá construir uma API que atenda às funcionalidades básicas (CRUD) para o gerenciamento de processos, advogados, clientes e distribuição de processos, com as devidas validações para cada entidade. É necessário implementar autenticação. Caso exista Login, validar todos endpoints, caso contrário apenas implementar

PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO DE SERGIPE

Coordenadoria de Informática - CODIN

autorização de endpoints e limitar as funcionalidades para cada usuário possa realizar.

- Desse modo somente procuradores podem:
 - Cadastrar Processos;
 - Editar seus Processos;
 - Distribuir seus processos para outro procurador; (EXTRA)
 - Excluir seus Processos;
 - Filtrar processos separadamente; (EXTRA)
 - Anexar ou Desanexar Documentos nos Processos(EXTRA)
 - Consultar e Visualizar processos de outros procuradores; (EXTRA)
- Partes (Clientes) podem:
 - Visualizar processos relacionados a eles;
- Todos Usuários podem:
 - Editar seus dados de Perfil;
 - Autenticar-se com suas credenciais

3) Front-end

Seu objetivo será permitir que os usuários acessem informações sobre processos, adicionem novos processos e documentos, realizem consultas, vejam processos vinculados a eles e distribuam processos.

Fique livre para definir a identidade visual (cores, componentes, tela) e definição das telas.

Algumas das telas que esperamos de você:

- Página inicial do usuário, exibindo informações sobre processos e clientes;
- Página para criar novos processos;
- Página para exibir detalhes dos processos e poder editar;

PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO DE SERGIPE

Coordenadoria de Informática - CODIN

*Sinta-se livre para implementar outras telas que julgar necessárias.

4) Documentação

Esta etapa não é obrigatória, porém aconselhável, sendo também um EXTRA

Este entregável consiste em construir um Diagrama de Entidade Relacionamento ou um Diagrama de Classes, que representam o que foi desenvolvido nas etapas anteriores (Banco de Dados e/ou Back-end) e também qualquer tipo de informação que julgue relevante para o projeto.

Pontuações Extras

As Pontuações Extras não são obrigatórias nem prioritárias, mas representam um diferencial caso sejam realizadas. Elas são uma oportunidade de adicionar valor ou profundidade ao projeto, porém, sua execução não impactará diretamente no objetivo principal.

Containerização: Disponibilize a aplicação como um container.

Adição de Logs: Garanta que a aplicação registre eventos relevantes para a depuração.

Garantir o ponto de partida para observabilidade: Adicione um endpoint de healthcheck para monitoramento.

Aplicar tratamento de Erros: Personalize as respostas de erro da API para maior clareza.

Realizar documentação mínima da API: Utilize padrões e ferramentas para

PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO DE SERGIPE

Coordenadoria de Informática - CODIN

documentar a API (Swagger).

Explicitar a(s) arquitetura(s) Front/Back: Seguindo boas práticas, organize a escalabilidade e manutenção do código usando alguma arquitetura.

Regras

- O prazo de resolução é de até 7 dias corridos (contados a partir da data de envio). O horário final para entrega é às 23:59h última dia de envio (21/03/2025);
- Deve ser criado um repositório isolado no GitHub para envio da solução. Este repositório deve ser compartilhado por link pelo e-mail no momento da entrega da prova. Utilize o e-mail a seguir: tecnologia@pge.se.gov.br;
- O conteúdo desta prova é sigiloso. Compartilhar ou comentar com outrem implicará em, no mínimo, sua desclassificação.

Informações

- As tecnologias a serem utilizadas por você devem estar dentre algumas pré selecionadas (.NET, Node.js, Vue.js, MySQL, SQL Server, MongoDB, React.js);
- Seu projeto deverá conter um .README com instruções detalhadas de configuração das tecnologias e execução de sua solução;
- Esta prova contempla Front-end, Back-end, Banco de Dados e Documentação;

Obrigado pela sua atenção e participação.

Bom desempenho!