

## Avaliação Desenvolvedor Backend Attus – processo seletivo dez/2024

O objetivo deste documento é identificar seus conhecimentos quanto às tecnologias utilizadas no cotidiano de desenvolvimento da equipe de backend na Attus Procuradoria Digital.

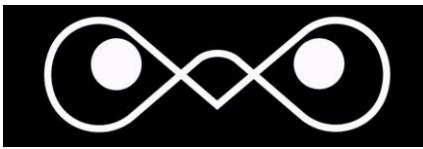
Esta avaliação propõe avaliar os seguintes temas:

- Conhecimento em Java com Spring Boot e seus conceitos;
- Noção de escrita de testes organizados visando a máxima qualidade; e
- Capacidade de planejar, definir, gerenciar e executar a entrega de uma nova funcionalidade.

### Avaliação Comportamental

1. Considere que você é o desenvolvedor responsável por uma nova funcionalidade para um sistema de gerenciamento de clientes. Durante a fase de desenvolvimento, você percebe que a funcionalidade planejada inicialmente não atende a todos os requisitos do cliente. Seu líder lhe solicita um posicionamento sobre a situação. O que você faria nesse cenário e qual seria sua resposta?

○ **R:**



2. Considere que você está trabalhando em um projeto importante que envolve integração com um sistema legado. Durante a implementação, você descobre que a documentação do sistema legado está desatualizada e várias funcionalidades não estão funcionando como esperado. Seu líder lhe pede para priorizar essa integração. Quais seriam suas ações e como você lidaria com essa situação?

○ **R:**

3. Considere que você acabou de concluir e liberar uma nova funcionalidade para produção, mas os testes automatizados não cobrem todos os casos de uso. Após a liberação, os usuários começam a reportar problemas. Na sua opinião, quais seriam as ações a serem realizadas do momento em que o problema chegou ao seu conhecimento até a correção dele?

○ **R:**

4. Considere que você está trabalhando em uma implementação complexa e estratégica para viabilizar uma entrega contratual cujo prazo não pode ser repactuado. Durante a implementação, você encontra dificuldades técnicas que não estavam previstas, levando você a estimar um atraso de dois dias na entrega prevista. Quais seriam suas considerações e encaminhamento nesse cenário?

○ **R:**



## Avaliação Técnica - Desenvolvimento Backend com Foco em Processos Jurídicos

**Desafio:** Desenvolva uma funcionalidade de gerenciamento de contratos jurídicos, desde a concepção da proposta inicial até a entrega final do código. Você deverá apresentar uma proposta de arquitetura, o diagrama de classes, e o código-fonte da solução.

A API desenvolvida deverá permitir:

- Gerenciar contratos jurídicos: criar, editar, consultar e arquivar um ou mais contratos.
- Gerenciar partes envolvidas: cada contrato deve permitir o registro de uma ou mais partes (cliente, fornecedor, advogado).
- Gerenciar eventos: registrar eventos associados a um contrato (por exemplo, assinaturas, renovações, rescisões).
- Status do contrato: deve ser possível indicar se o contrato está ativo, suspenso ou encerrado.

### Requisitos mínimos de um contrato:

- Número do contrato (deve ser único)
- Data de criação
- Descrição do contrato
- Partes envolvidas:
  - Nome completo
  - CPF/CNPJ
  - Tipo (cliente, fornecedor, advogado)
  - Contato (e-mail, telefone)
- Eventos:
  - Tipo (assinatura, renovação, rescisão)
  - Data de registro
  - Descrição



### **Requisitos técnicos:**

#### **1. Cobertura de testes:**

- A solução deve ter testes automatizados com cobertura de no mínimo 80% de linhas e condições (TDD e BDD).
- O uso de SonarQube para garantir a qualidade do código será avaliado.

#### **2. Banco de Dados:**

- Utilizar Oracle ou PostgreSQL para persistência dos dados.
- A solução deve ser capaz de realizar consultas eficientes para buscar contratos por status, data de criação e CPF/CNPJ das partes.

#### **3. Boas práticas:**

- O código deve seguir os princípios de Design Patterns, SOLID e Clean Code.
- A API deve ser RESTful e seguir padrões de design e segurança.

### **Diferenciais:**

- Implementar uma orquestração de processos utilizando Camunda, para automatizar etapas do fluxo contratual (ex: mudança automática de status após uma assinatura).

### **Avaliação:**

A avaliação será feita com base em:

- Arquitetura e organização do projeto.
- Qualidade e clareza do código.
- Cobertura de testes e uso de boas práticas de programação.
- Implementação correta e eficiente dos requisitos.
- A adoção de diferenciais será considerada um bônus.

### **Entrega:**

- Encaminhe este documento respondido com o link do código público em sua conta do GitHub/GitLab/Bitbucket.
- Se possível, forneça um link de acesso ao sistema em funcionamento com a documentação da API utilizando swagger (opcional).

**Boa sorte na sua avaliação!**