

AVALIAÇÃO TÉCNICA



Desenvolvedor backend Looplex

Olá, muito obrigado por participar do nosso processo! Como última coisa antes de avançarmos, queríamos pedir a você que fizesse esse pequeno exercício abaixo.

Isso é uma parte da entrevista técnica para participar do time Looplex. Você não precisa necessariamente terminar ou ser perfeito. O que queremos ter é uma noção geral de como você pensa o seu código.

- 1) Ignore “tempo estimado”. Tome o tempo que precisar, mas não precisa ficar dias em cima do problema! O que queremos ver é o que você consegue pensar em algumas boas horas de trabalho intelectual duro;
- 2) Cuidado com problemas abertos! Muitos desenvolvedores acham que adicionar uma tonelada de funcionalidades irá nos impressionar. Mas na verdade ficaremos mais impressionados com um escopo limitado que atenda o problema!



O que gostaríamos de ver

Serão avaliados os seguintes elementos:

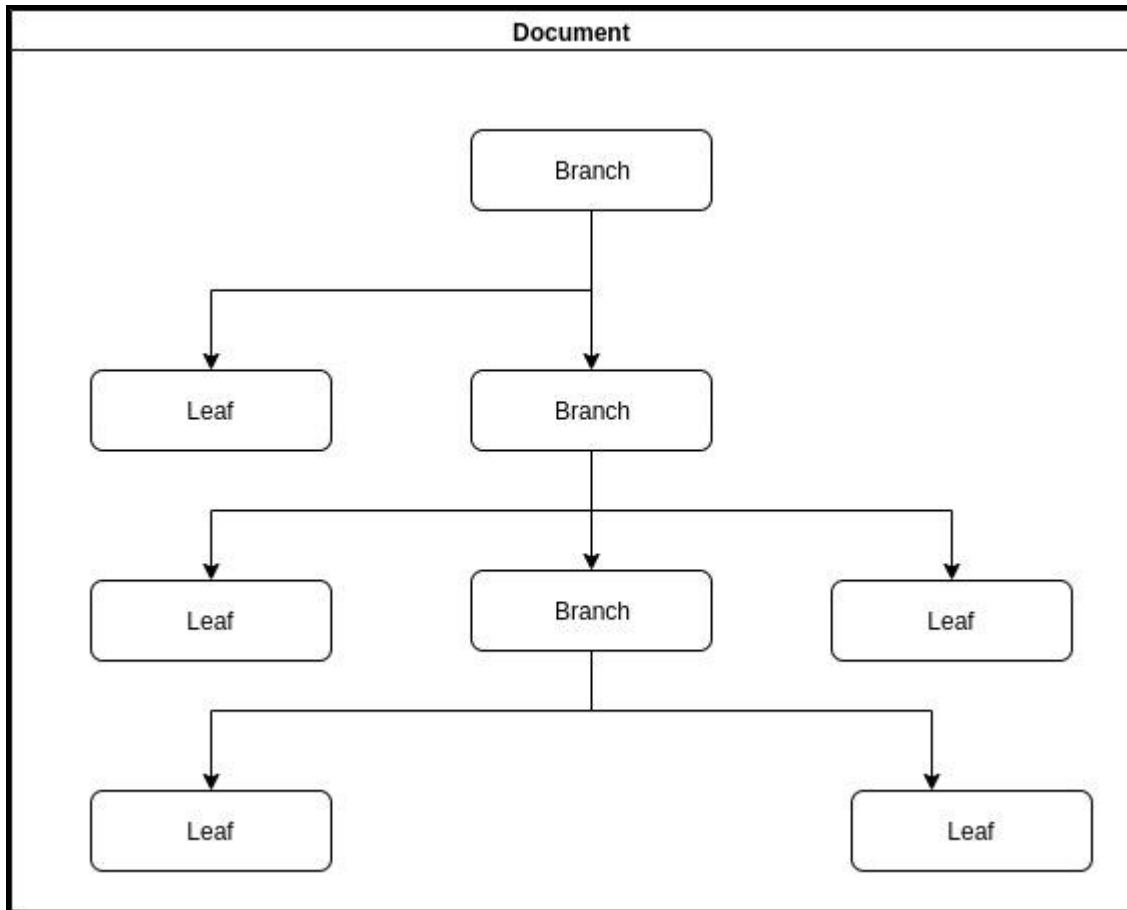
- Orientação a objetos
- Clean code
- Design patterns
- SOLID Principles
- Criatividade
- Autonomia

Desafios bônus (se a solução tiver será um plus, mas não é essencial)

- Uso das potencialidades e poderes do Java 8 ou superior
- Uso de Docker
- Outras coisas que você achar bacana



Implemente um *document assembler* simples com as seguintes características:



1- Cada documento representará uma estrutura de árvore (figura acima) onde as folhas terão um campo de texto que poderão ser printados na execução.

2- Cada nó da árvore poderá ser printado de diversas formas (deverá ser extensível) sendo que concretamente a forma mais simples será mostrar no console os valores das folhas em qualquer tipo de percurso da árvore.

3- Deverá ser estabelecido um mecanismo de monitoramento da execução que não influirá no fluxo de execução e só vai oferecer informações sobre o componente que está sendo executando. Estas informações poderão ser: tipo de componente, profundidade do componente na arvore, horário, entre outras. Poderão ser utilizados vários tipos de monitoramento para cada componente.