

Plano de Formação

O objetivo deste "Plano de Formação" é preparar o(a) estagiário(a) para que o mesmo consiga trabalhar junto ao time, implementando features reais, e com isto impactar diretamente os usuários finais.

Este plano de formação tem o objetivo de lhe ajudar a desenvolver e evoluir profissionalmente, por tanto aproveite seu amigo ao lado para discutir soluções e tirar dúvidas, mas não copie o trabalho do coleguinha pois você estará prejudicando apenas você.

Não tenha medo de errar, pois é através dos seus erros que conseguiremos ensiná-los da forma correta, e assim evitar que você cometa erros em projetos reais.

FASE 1 - Desenvolvimento de um projeto do Zero

Tecnologias utilizadas

- Maven
- GIT
- Spring MVC
- Spring Boot
- Mock MVC
- Kotlin(Sempre que possível utilizar Kotlin, mas pode utilizar Java também)

Objetivo: Criar um sistema que simule um Banco

Descrição: O sistema deve permitir cadastrar cliente/conta. Após o cliente cadastrado deve ser possível realizar as seguintes operações:

- Depósito
- Saque
- Transferência
- Saldo
- Extrato

Regras de negócio

- O saldo da conta não pode ficar negativo
- Nas operações de transferência deverá ser verificado se existe saldo suficiente na conta

- Cada cliente pode ter apenas uma conta
- O serviço de criar uma conta deverá retornar um identificador da conta para futuras movimentações
- Ao solicitar um extrato, deverá constar toda movimentação da conta, como transferência, depósito e saque
- Em uma operação de transferência tanto a conta de destino quanto a de origem devem ser válidas, e não podem ser iguais
- Deverá existir um serviço para o cliente consultar sua conta

Requisitos técnicos

- Os dados deverão ser persistidos em banco de dados (utilizar container)
- Os serviços devem ser expostos no formato RESTFull com as respostas em Json
- O gerenciamento das dependências do projeto deve ser feita utilizando Maven
- A linguagem utilizada deve ser Java/Kotlin
- O sistema deve ser inicializado usando Spring Boot
- O projeto deverá estar versionado em seu GitHub, em um repositório privado
- A cobertura de testes deve ser de no mínimo 60% (Utilizar o codecov no GitHub)
- Testes integrados serão bem vindos nessa fase

Desenvolvimento

As atividades que serão realizadas na criação do projeto deverão ser organizadas em sprints, e deverão ser realizadas todas as cerimônias. Lembrem-se, apesar de ser um "Plano de Formação", nós somos seus clientes, e ficaremos ansiosos para ver os resultados na data que for combinada. Nos projetos reais trabalhamos com prazos e faz parte deste treinamentos ensiná-los a estimar suas atividades.

O desenvolvimento poderá ser feito na sua IDE de preferência, e a ferramenta de controle das atividades será definida pelo orientador(a) do seu "Plano de Formação"

Apresentação

No dia da apresentação, vocês deverão explicar/defender a arquitetura utilizada na criação do projeto, bem como as bibliotecas e ferramentas utilizadas na criação do projeto. Neste momento também vamos ver os commits realizados em seu github.

Após a apresentação do projeto, vocês deverão utilizar o Postman para mostrar o funcionamento das APIs criadas (sugerimos criar uma collection).