

Desenvolva um programa que simule a entrega de notas quando um cliente efetuar um saque em um caixa eletrônico. Os requisitos básicos são os seguintes:

- Entregar o menor número de notas;
- É possível sacar o valor solicitado com as notas disponíveis;
- Saldo do cliente 10.000;
- Quantidade de notas infinito (pode-se colocar um valor finito de cédulas para aumentar a dificuldade do problema);
- Notas disponíveis de R\$ 100,00; R\$ 50,00; R\$ 20,00 e R\$ 10,00
- Validação de saldo disponível
- Gerenciamento da conta (saldo e saques)

Exemplos:

- Valor do Saque: R\$ 30,00 – Resultado Esperado: Entregar 1 nota de R\$20,00 e 1 nota de R\$ 10,00.
- Valor do Saque: R\$ 80,00 – Resultado Esperado: Entregar 1 nota de R\$50,00 1 nota de R\$ 20,00 e 1 nota de R\$ 10,00.

Requisitos

- Desenvolver um programa conforme o desafio detalhado acima
- Considere a criação de uma arquivo readme.md para descrever como implantar e executar a aplicação.
- Considere utilizar boas práticas de desenvolvimento de software como TDD
- Criar uma API em NodeJS com MongoDB
- Criar um Cliente com a tecnologia de livre escolha
- Requerido Implementar tudo em ES6
- Colocar o código no GITHUB e nos mandar a URL
- Arquitetura, Frameworks, organização de arquivos e Endpoints da API estão livres para implementar conforme julgar mais adequado.
- Itens a serem avaliados:
- Cobertura dos testes unitários
- Organização das responsabilidades
- Estrutura do Código
- Código Limpo