Tarefas Trello semana 5

1

Estamos aumentando a equipe para desenvolver um Banco Digital (fintech) e alguns estagiários irão começar na semana que vem. Sendo assim, preciso que você escreva um documento '[readme.md](http://readme.md/)' explicando o seguinte:  
- Diferenças entra let, var e const;  
- O que são classes e atributos, e o porque devemos utilizar.

Tente deixar tudo o mais resumido possível, assim podemos enviar para os novos integrantes. Vamos compartilhar nosso conhecimento. :D

2

O time de gerência financeira necessita de uma lista com o nome dos nossos 10 melhores clientes.

Para exemplificar essa tarefa, crie um array json com o nome e saldo da conta bancária dos nossos 10 melhores clientes (invente os nomes e os saldos). Na sequência, utilizando o ‘map‘ pegue a variável nome e apresente em uma página HTML.

3

O time de TI está trabalhando em um novo algoritmo para entender os possíveis investidores dentro da nossa fintech.

Utilizando o mesmo array criado na questão anterior, filtre os nomes dos 5 clientes com maior potencial de investimento. Utilize o ‘filter’ e o saldo da conta bancária como parâmetro, e apresente o resultado em uma página HTML.

4

O time de experiência do usuário reportou que precisamos alertar o usuário quando ele chegar ao final da lista de clientes, pois alguns usuários estão entendendo que a lista irá continuar carregando.

Para isso, crie uma função que recebendo o array criado anteriormente, imprima item por item e adicione um 'console.log' quando o código estiver passando por sua última iteração. Ex: Se temos um array de 3 itens, quando o forEach chegar no terceiro item, ele deve enviar um console.log dizendo que chegou no último item. Utilize o ‘forEach’ para manter o código organizado.

5

Precisamos cadastrar o endereço do cliente.

Crie uma classe Endereço. Endereco possui os seguintes atributos: Logradouro, número, cidade, estado, país, cep.

6

Precisamos cadastrar os dados dos novos clientes.

Crie uma classe Cliente. Cliente possui os seguintes atributos: nome, cpf, endereco, número de celular.

7

Agora que já temos o cadastro do cliente e os dados de endereço, precisamos criar uma conta de banco digital.

Crie uma classe Conta. Conta possui os seguintes atributos:  
número da conta, saldo e Cliente.

8

O time de experiência do cliente avisou que alguns usuários estão cadastrando o CNPJ no lugar do CPF. Precisamos validar o número inserido ...

Valide o CPF do cliente. Crie um método na classe Cliente chamada validaCPF() que retorna “CPF válido” caso o cpf inserido seja válido. Caso o CPF seja inválido, retorna um erro e limpa o campo cpf.

9

Lembra que avisei que o PIX estava chegando? Então, precisamos criar a classe para fazer transações bancárias.

Crie uma Classe Transações. Crie uma classe chamada transações, que só possui os métodos: “conta” e “valorDaTransação”. A classe possui dois métodos, Transferência e Depósito. Nas quais debita e credita na conta, respectivamente.

10

Passei para lembrar que o banco central orientou sobre a geração de um identificador de transferência em todas as transações.

Adicione os seguintes atributos na classe transacoes: “idDeTransferencia” (será incrementado automaticamente para cada transação), “númeroDaConta”(que está recebendo a transação), “data” (dia e horário da transação).