

Exercício 04

Sistema de transações bancárias

Nessa sequência de exercícios vamos simular as operações básicas de um sistema bancário. Para elaboração dessa atividade vamos utilizar o conceito de métodos para os objetos criados.

a) Crie um objeto contaBancaria . Uma conta bancária será sempre um objeto com o seguinte formato:

```
const contaBancaria = {
   nome: "Maria",
   saldo: 0,
   historicos: []
}
```

Sabendo que as transações básicas de uma conta bancária são depositar, sacar e emitir extrato, faça o seguinte:

- **b)** Declare um método depositar no objeto contaBancaria que tenha um argumento valor.
- c) Implemente o método depositar de modo que o valor passado como argumento seja um número inteiro que representará o valor a ser depositado em centávos. Esse método precisa realizar as seguintes operações:
 - Somar o valor informado como argumento ao saldo atual da conta;
 - Adicionar um objeto ao array historicos . Esse objeto precisa ter o seguinte formato:

```
{
   tipo: "Depósito",
   valor: 10000, //aqui será o valor informado no argumento do método depositar
}
```

- Retornar a seguinte mensagem: Deposito de R\$100 realizado para o cliente: Maria .
- d) Declare um método sacar no objeto contaBancaria que tenha um argumento valor.
- e) Implemente o método sacar de modo que o valor passado como argumento seja um número inteiro que representará o valor a ser sacado em centávos. Esse método precisa realizar as seguintes operações:

- Verificar se o valor é maior que o saldo atual da conta e caso a condição for verdadeira retornar a seguinmte mensagem: Saldo insuficiente para o saque de: Maria . Lembrando que, essa condição sendo verdadeira, as demais operações não poderão serem executadas;
- Subtrair o valor informado como argumento ao saldo atual da conta caso o valor seja menor que o saldo atual da conta;
- Adicionar um objeto ao array historicos . Esse objeto precisa ter o seguinte formato:

```
{
   tipo: "Saque",
   valor: 5000, //aqui será o valor informado no argumento do método sacar
}
```

- Retornar a seguinte mensagem: Saque de R\$50 realizado para o cliente: Maria .
- **f)** Declare um método extrato no objeto contaBancaria. Esse método não receberá argumento.
- g) Implemente o método extrato de modo que o retorno desse método seja o seguinte:

```
Extrato de Maria - Saldo: R$50
Histórico:
Depósito de $100
Saque de $50
```

h) Para testar sua implementação faça as seguintes chamadas:

```
console.log(contaBancaria.depositar(10000));
console.log(contaBancaria.sacar(50000));
console.log(contaBancaria.sacar(5000));
console.log(contaBancaria.extrato());
```

Isso deve imprimir o seguinte resultado:

```
Deposito de R$100 realizado para o cliente: Maria
Saldo insuficiente para o saque de: Maria
Saque de R$50 realizado para o cliente: Maria
Extrato de Maria - Saldo: R$50
Histórico:
Depósito de $100
Saque de $50
```

Faça commit do resultado.

Preencha a checklist para finalizar o exercício:

- Resolver o exercício revendo a aula se necessário
- Adicionar as mudanças aos commits (git add . para adicionar todos os arquivos, ou git add nome_do_arquivo para adicionar um arquivo específico)

- Commitar a cada mudança significativa ou na finalização do exercício (git commit -m "Mensagem do commit")
- ullet Pushar os commits na sua branch na origem (git push origin nome-da-branch)

TAGS: LÓGICA MÓDULO 1 EXERCÍCIO DE CLASSE NODEJS FUNCAO OBJETOS