

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ

Curso: ADS

Disciplina: Programação Orientada a Objetos

Professor: Elv

Exercício 05

- Atualize a implementação da classe Banco apresentada em sala de acordo com as seguintes instruções:
 - a. Altere o método inserir para que não seja possível contas com mesmo número:
 - sacar(numero: string, valor: number): pesquisa uma conta e realiza uma operação de crédito com o valor passado;
 - c. transferir(numeroCredito: string, numeroDebito: string, valor: number): realiza uma procura por ambas as contas e chama o método transferir de uma delas passando a conta de débito e o valor como parâmetros;
 - d. Crie 3 métodos: um que retorne a quantidade de contas, outro que retorne o total de dinheiro depositado em todas as contas. Por fim, crie um método que retorne a média do saldo das contas chamando os dois métodos anteriores.
- 2. Crie uma implementação que simule um migroblog:
 - a. Crie uma classe Postagem e nela:
 - a. Crie os atributos:
 - 1. id do tipo number, representando o identificador da postagem;
 - 2. texto do tipo string, representando um texto da postagem;
 - 3. quantidadeCurtidas do tipo number;
 - b. Crie um método chamado curtir que incrementa a quantidade curtidas;
 - c. Crie um método chamado toString que retorna a concatenação da postagem com a quantidade de curtidas;
 - b. Crie uma classe Microblog e nela:
 - a. Crie um array de classes Postagem;
 - b. Crie um método que inclua uma postagem passada como parâmetro no array de postagens;
 - c. Crie um método de excluir uma postagem que recebe um id passado por parâmetro. Para isso, efetue uma busca pelo id nas postagens do array e faça a exclusão de forma análoga à feita na classe Banco;
 - d. Crie um método que retorna a postagem mais curtida;
 - e. Crie um método curtir em que se passa um id como parâmetro e a classe microblog pesquisa a postagem e chama seu método curtir da própria postagem;

- f. Crie um método toString que retorna a concatenação do "toString" de todas as postagens.
- 3. Coloque as classes de Banco e Conta em um arquivo chamado banco.ts e faça as exportações necessárias. Crie um arquivo chamado app.ts que tenha leitura de dados e um loop semelhante ao demonstrado abaixo e implemente todas as funcionalidades da classe banco.

```
import prompt from "prompt-sync";
import { Conta, Banco } from "./banco";
let input = prompt();
let b: Banco = new Banco();
let opcao: String = '';
do {
   console.log('\nBem vindo\nDigite uma opção:');
   '7 - Totalizações' +
              '0 - Sair\n');
   opcao = input("Opção:");
   switch (opcao) {
       case "1":
           inserir();
           break
       case "2":
           consultar();
           break
       //...
   }
   input("Operação finalizada. Digite <enter>");
} while (opcao != "0");
console.log("Aplicação encerrada");
function inserir(): void {
   console.log("\nCadastrar conta\n");
   let numero: string = input('Digite o número da conta:');
   let conta: Conta;
   conta = new Conta(numero, ∅);
   b.inserir(conta);
}
//...
```