## Banco Online

Java Tipagem Dinâmica



## Equipe

- Gabriel Santos de Jesus
- Nicolas Canova Berton de Almeida
- João Victor Lúcio dos Santos



# Qual a finalidade do Banco?

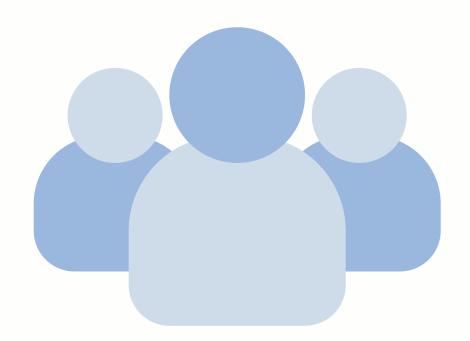
Criar um cliente que possua uma conta onde é possível fazer:

- Saques
- Depósitos
- Pagamentos (Cartão C/D)
- Transferências



# Principais classes

### Cliente



Cliente e Conta tem uma relação 1x1

Nome

Senha

CPF

Endereço

Contato

#### Cliente

- nome:String

- cpf:String

enderecos: ArrayList<Endereco>contatos: ArrayList<Contato>

senha: Stringconta: Conta

+ Cliente(String nome, String cpf, ArrayList<Endereco> enderecos, ArrayList<Contato> contatos, String login, String senha): void

- + setConta(Conta conta): void
- + getNome(): String
- + getCPF(): String
- + getSenha(): String
- + alterarSenha(String senhaAntiga, String novaSenha): boolean
- + verificarSenha(String senha): boolean
- + getContatos(): ArrayList<Contato>
- + getEnderecos():

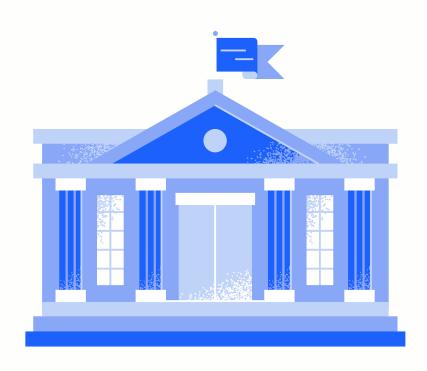
ArrayList<Endereco>

- + removerEndereco(int index): void
- + removerContato(int index): void
- + addEnderecos(ArrayList<Endereco>

enderecos): void

+ addContatos(ArrayList<Contato> contatos): void

### Conta



Cliente e Conta tem uma relação 1x1

Cliente

Agência

Senha

Saldo

Número

Chegue Especial

Lista de Tranferências

#### Conta

- cliente: Cliente
- senha: String - numero: int
- agencia: int
  saldo: double
- chequeEspecial: final double =
- 200
- cartoes: Cartao[2]
- transferencias:
- List<Transferencia>
- bancoDeDados: BancoDeDados
- + Conta(Cliente cliente, double saldo): void
- + sacar(double valor, int senha): boolean
- + depositar(double valor, int senha): boolean
- + transferir(Conta conta, double valor, String senha): boolean
- + adicionarCartao(Cartao cartao, String senha): boolean
- + removerCartao(int indice, String
- senha): boolean + alterarSenha(String
- senhaAntiga, String novaSenha): boolean
- + verificarSenha(String senha): boolean
- + getSaldo(): double
- + setSaldo(double valor): void
- + getCliente(): Cliente
- + getNumero(): int
- + getSenha(): String
- + getCartoes(): Cartao[]
- + exibirTransferencias(): void

#### Links

#### Github

https://github.com/Canovao/vemser-trabalho-final

#### Lucid

https://lucid.app/lucidchart/17d33946-0d38-4544-8578-e02af91a9943/edit?

invitationId=inv\_0c6d8cd4-f4ac-44ed-8890-a31e96c56b54&page=HWEp-vi-RSFO#