

## Pagamento

- pagamentoCartao: double
- faturaAtual: double
- pagamentoBoleto: double
- limiteDisponivel: double
- pagamentoEmprestimo: double
- realizarCompra(valor: double): void
- contador: double
- pagarFatura(valor: double): void
- valorEmprestimo: double
- consultaFatura(): void

```
+ getPagamentoEmprestimo(): double
+ setPagamentoEmprestimo(pagamentoEmprestimo: double): void
+ Pagamentos(pagamentoCartao: double, pagamentoEmprestimo: double)
+ getContador(): double
+ setContador(contador: double): void
+ efetuarPagamento(): void
```

**CartaoCredito**

- limiteCredito: double
- saldoDisponivel: double
- dataVencimento: Date
- historicoCompras: ArrayList<String>
- bloqueado: boolean

```
+ CartaoCredito(limiteCredito: double, saldoDisponivel: double, dataVencimento: Date)
+ getLimiteCredito(): double
+ setLimiteCredito(limiteCredito: double): void
+ getSaldoDisponivel(): double
+ setSaldoDisponivel(saldoDisponivel: double): void
+ getDataVencimento(): Date
+ setDataVencimento(dataVencimento: Date): void
+ getHistoricoCompras(): ArrayList<String>
+ setHistoricoCompras(historicoCompras: ArrayList<String>): void
+ isBloqueado(): boolean
+ setBloqueado(bloqueado: boolean): void
+ consultaFatura(): String
+ bloquear(): String
+ desbloquear(): String
+ aumentarLimite(valor: double): String
+ reduzirLimite(valor: double): String
```

## ContaCorrente

```
- nomeTitular: String
- saldo: double
- numeroConta: int
- historico: ArrayList<String>
- limiteChequeEspecial: double
```

```
+ ContaCorrente(nomeTitular: String,saldo: double,numeroConta: int,
    limiteChequeEspecial: double)
+ getNomeTitular(): String
+ setNomeTitular(nomeTitular: String)
+ getSaldo(): double
+ setSaldo(saldo: double)
+ getNumeroConta(): int
+ setNumeroConta(numeroConta: int)
+ getHistorico(): ArrayList<String>
+ setHistorico(historico: ArrayList<String>)
+ getLimiteChequeEspecial(): double
+ setLimiteChequeEspecial(limiteChequeEspecial: double)
+ transferencia(numeroContaDestino: int, valor: double): String
+ deposito(valor: double): String
+ saque(valor: double): String
+ consultaSaldo()
```

**Banco**

- CartaoCredito
- ContaCorrente
- Pagamento
- Emprestimos
- Investimentos

## Investimentos

- `tipoInvestimento`: `String`
- `valorAplicado`: `double`
- `taxaJuros`: `double`
- `prazoVencimento`: `int`
- `historicoInvestimentos`: `List<Double>`

```
+ Investimentos(tipoInvestimento: String, valorAplicado: double, taxaJuros:
double, prazoVencimento: int)
+ consultarRentabilidade(): void
+ realizarInvestimento:(valorInvestimento: double, duracaoEmMeses: int):
boolean
+ resgatarInvestimento(): boolean
+ exibirHistoricoInvestimentos(): void
```

## Empréstimo

- *divida*: double
- *juros*: double

- + **Emprestimo()**
- + **Emprestimo(divida: double, juros: double)**
- + **setDivida(divida: double): void**
- + **setJuros(juros: double): void**
- + **getDivida(): double**
- + **pegarEmprestimo(valor: double): void**
- + **pagarEmprestimo(valor: double):void**
- + **verificarDivida(): void**