

Exercício 02 - Implementação Conta Bancária

Neste exercício, você irá criar um novo objeto chamado **Conta**, seguindo o modelo do nosso projeto que já possui classes de Controller, Core e objetos.

Requisitos do Objeto Conta

A classe **Conta** deve conter os seguintes atributos:

- **numero** (String): O número da conta.
- **titular** (String): O nome do titular da conta.
- **saldo** (double): O saldo atual da conta.

Regras de Negócio:

Crie a classe **ContaCore**, onde ficarão as regras de negócio da conta. Ela deve conter os seguintes métodos:

- **sacar(double valor)**: Diminui o valor do saldo da conta, desde que o saldo seja suficiente. Caso contrário, lança uma exceção.
- **depositar(double valor)**: Adiciona o valor ao saldo da conta.
- **consultarSaldo()**: Retorna o saldo atual da conta.

Controladores (Entrada de Dados):

Crie a classe **ContaController**, que será responsável pelas chamadas REST (simuladas para este exercício). Ela deve conter três métodos:

- **sacar(double valor)**: Chama o método **sacar()** da classe **ContaCore** passando o valor.
- **depositar(double valor)**: Chama o método **depositar()** da classe **ContaCore** passando o valor.
- **saldo()**: Chama o método **consultarSaldo()** da classe **ContaCore** e retorna o saldo atual.

Exemplo de Dados:

Para exemplificar, considere os seguintes valores:

- **numero**: "123456"
- **titular**: "Maria Silva"
- **saldo**: 1000.00