

### 1. Classe Carro:

Atributos: marca, modelo, ano, velocidade\_atual, estado

Métodos: acelerar, frear, ligar, desligar

- acelerar(quantidade): aumenta a velocidade atual do carro pela quantidade especificada.
- frear(quantidade): diminui a velocidade atual do carro pela quantidade especificada, sem deixar que a velocidade fique negativa.
- ligar(): altera o estado do carro para ligado.
- desligar(): altera o estado do carro para desligado e zera a velocidade atual.

### 2. Classe ContaBancaria:

Atributos: titular, numero\_conta, saldo

Métodos: depositar, sacar

- depositar(valor): adiciona o valor ao saldo da conta.
- sacar(valor): subtrai o valor do saldo da conta, se houver saldo suficiente.

### 3. Classe Livro:

Atributos: titulo, autor, ano\_publicacao, numero\_paginas, genero

Métodos: abrir, fechar, marcar\_pagina, avancar\_pagina, retroceder\_pagina

- abrir(): Exibe uma mensagem indicando que o livro foi aberto.
- fechar(): Exibe uma mensagem indicando que o livro foi fechado.
- marcar\_pagina(pagina): Marca a página atual do livro.
- avancar\_pagina(): Avança uma página, se não estiver na última página.
- retroceder\_pagina(): Retrocede uma página, se não estiver na primeira página.

### 4. Classe Pessoa:

Atributos: nome, idade, altura, peso

Métodos: envelhecer, crescer, ganhar\_peso, perder\_peso

- envelhecer(): Aumenta a idade da pessoa em um ano.
- Crescer(1entímetros): Aumenta a altura da pessoa em 1entímetros, se a pessoa tiver menos de 21 anos.
- Ganhar\_peso(quilos): Aumenta o peso da pessoa em quilos.
- Perder\_peso(quilos): Diminui o peso da pessoa em quilos.

### 5. Classe Produto:

Atributos: nome, preco, quantidade\_estoque, categoria

Métodos: adicionar\_estoque, remover\_estoque, aplicar\_desconto

- adicionar\_estoque(quantidade): Adiciona quantidade ao quantidade\_estoque.
- remover\_estoque(quantidade): Remove quantidade do quantidade\_estoque, se houver quantidade suficiente.
- aplicar\_desconto(percentual): Aplica um desconto de percentual ao preço do produto.

#### 6. Classe Funcionario:

Atributos: nome, cargo, salario, departamento

Métodos: receber\_aumento, mudar\_departamento, exibir\_dados

- receber\_aumento(percentual): Aplica um aumento de percentual ao salario.
- mudar\_departamento(novo\_departamento): Altera o departamento para o novo\_departamento.
- exibir\_dados(): Exibe os dados do funcionário, incluindo nome, cargo, salário e departamento.