

# Lista 2 - Herança

1- Crie uma classe `Veiculo` com os atributos `marca` e `modelo`. Implemente um método `exibirDetalhes()` que mostre no console a marca e o modelo do veículo.

Em seguida, crie uma subclasse `Carro` que herda de `Veiculo` e adicione um atributo adicional `numeroPortas`. Implemente o método `exibirDetalhes()` na subclasse para mostrar a marca, o modelo e o número de portas do carro.

No final, crie uma instância de cada classe (`Veiculo` e `Carro`) e exiba seus detalhes no console.

2- Crie uma classe `Atleta` com os seguintes atributos:

- `nome`: Nome do atleta.
- `salarioBase`: Salário base do atleta.

Implemente os seguintes métodos na classe base:

- `calcularSalario()`: Calcula o salário base do atleta.
- `mostrarInfo()`: Exibe as informações do atleta, incluindo o nome e o salário base.

Crie duas subclasses `Jogador` e `Tecnico` que herdam de `Atleta` e possuem atributos e métodos específicos:

- **Jogador:**

Atributo: `numeroGols`: Número de gols marcados na temporada.

Método: `calcularSalario()` que calcula o salário total como o salário base mais um bônus de R\$ 1000 por gol marcado.

- **Tecnico:**

Atributo: `numeroVitorias`: Número de vitórias na temporada.

Método: `calcularSalario()` que calcula o salário total como o salário base mais um bônus de R\$ 5000 por vitória.

Exiba as seguintes informações para cada atleta:

- Nome
- Salário base
- Número de gols ou vitórias

- Total a receber (salário base mais bônus)

3- Crie uma classe base `Produto` com os seguintes atributos:

- `nome` : Nome do produto.
- `precoBase` : Preço base do produto.

Implemente os seguintes métodos na classe base:

- `calcularPreco()` : Retorna o preço base do produto.
- `mostrarInfo()` : Exibe as informações do produto, incluindo o nome e o preço base.

Crie duas subclasses, `ProdutoFisico` e `ProdutoDigital`, que herdam de `Produto` e têm atributos e métodos específicos:

- **ProdutoFisico:**

Atributo: `peso` : Peso do produto em kg.

Método: `calcularPreco()` que calcula o preço total com base no preço base e adiciona uma taxa de envio de acordo com o peso:

- Até 1 kg: R\$ 10 de taxa.
- Entre 1 kg e 5 kg: R\$ 20 de taxa.
- Acima de 5 kg: R\$ 30 de taxa.

- **ProdutoDigital:**

Atributo: `tamanhoArquivo` : Tamanho do arquivo em MB.

Método: `calcularPreco()` que calcula o preço total com base no preço base e aplica um desconto de acordo com o tamanho do arquivo:

- Até 100 MB: Sem desconto.
- Entre 100 MB e 1 GB: 5% de desconto.
- Acima de 1 GB: 10% de desconto.

Exiba as seguintes informações para cada produto:

- Nome
- Preço base
- Peso ou tamanho do arquivo
- Preço final (preço base mais taxa de envio ou com desconto aplicado)