## EXERCICIOS DE INTERFACES E CLASSES ABSTRATAS PARA RESOLVER

# Exercício 1: Interface e Implementação

Descrição: Crie uma interface chamada IVeiculo que declare dois métodos: Ligar() e Desligar(). Em seguida, crie duas classes que implementem essa interface: Carro e Moto.

## Requisitos:

A interface IVeiculo deve ter os métodos Ligar e Desligar.

A classe Carro deve implementar a interface IVeiculo e fornecer implementações específicas para os métodos.

A classe Moto deve também implementar a interface l'Veiculo com suas próprias implementações para os métodos.

## Exercício 2: Classe Abstrata e Herança

Descrição: Crie uma classe abstrata chamada Forma que declare um método abstrato CalcularArea(). Em seguida, crie duas classes que herdam de Forma: Retangulo e Circulo.

# Requisitos:

A classe abstrata Forma deve ter um método abstrato CalcularArea().

A classe Retangulo deve ter propriedades para Largura e Altura e implementar o método CalcularArea().

A classe Circulo deve ter uma propriedade para Raio e implementar o método CalcularArea().

## Exercício 3: Interface e Polimorfismo

Descrição: Crie uma interface chamada IPessoa com um método Falar(). Em seguida, crie duas classes que implementam a interface IPessoa: Aluno e Professor.

# Requisitos:

A interface IPessoa deve ter o método Falar().

A classe Aluno deve implementar Falar() e exibir uma mensagem indicando que o aluno está estudando.

A classe Professor deve implementar Falar() e exibir uma mensagem indicando que o professor está ensinando.

Esses exercícios cobrem conceitos básicos e intermediários de interfaces e classes abstratas em C#. Eles são úteis para praticar a implementação e o entendimento desses conceitos em um contexto de programação orientada a objetos.