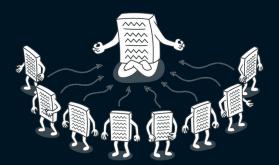






Padrão_de_projeto.txt

É um padrão de projeto que garante que uma classe tenha apenas uma instância e forneça um ponto de acesso global a ela.







Padrão_de_projeto.txt

Por que usar?

- 1. Controla a concorrência de acesso a recursos compartilhados.
- 2.Classe é usada por várias partes do sistema e não gerencia nenhum estadi da aplicação.
- 3. Compartilhamento de dados para ser acessado em outras partes da aplicação





Padrão_de_projeto.txt

O que deve ter?

- 1. Instância única
- 2.Construtor privado
- 3. Acesso global à instância
- 4. Criação da instância sob demanda (Lazy Initialization)
- 5. Verificação de instância

Singleton na prática

```
oublic class Carro
          // Instância privada e estática da classe Carro (garante que haja apenas uma instância global)
          3 references
         private static Carro _instancia;
          // Propriedades do Carro
         4 references
         public string Cor { get; set; }
          public string Modelo { get; set; }
         private Carro()
             // Definindo valores padrão para a instância
             Cor = "Preto";
             Modelo = "Sedan";
          // Propriedade pública para acessar a instância do Carro
          2 references
21 🗸
         public static Carro Instancia
                  // Cria a instância apenas quando for necessário (Lazy Initialization)
                  if (_instancia == null)
                      _instancia = new Carro();
                  return _instancia;
```