



# Classe Abstrata



O que é



# O que é

- Uma classe abstrata é uma classe que não pode ser instanciada por si só. Em vez disso, é destinada a ser uma classe base de outras classes
- Ela pode conter métodos e propriedades, assim como qualquer outra classe, mas a diferença chave é que algumas (ou todas) dessas funcionalidades podem não ter uma implementação completa



# O que é

- **Características**

- **Não instanciável:** Não é possível criar objetos de uma classe abstrata diretamente
- **Implementação parcial:** Pode conter métodos sem implementação (métodos abstratos) juntamente com métodos com implementação completa
- **Subclasse obrigatória:** As classes que herdam de uma classe abstrata devem fornecer implementações para todos os seus métodos abstratos.



# O que é

- Por que usar?
  - **Promover reutilização de código:** Permite que as subclasses herdem comportamentos comuns e propriedades da classe base
  - **Forçar um contrato:** Garante que as subclasses implementem determinados métodos, garantindo uma certa uniformidade e consistência entre as classes derivadas
  - **Encapsulamento:** Permite esconder detalhes específicos de implementação, mostrando apenas o que é necessário para as subclasses

**Que tal ver na prática?**