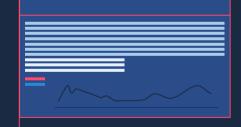
Programação Orientada a Objetos



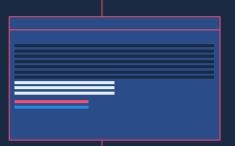
Índice

01 Introdução

02 Vantagens X Desvantagens

O3 Aplicações e Utilidades

O4 Principais Linguagens



Conceito

→ Modelo de programação que organiza o código dividindo ele em objetos que representam coisas do mundo real.

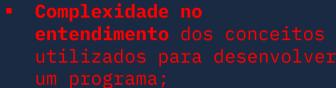
Aplica-se muito:

- → Encapsulamento: Dentro de cada objeto existem dados e funções daquele objeto específico;
- → Herança: Objetos podem compartilhar informações comuns;
- → Polimorfismo: Trata objetos de classes diferentes de maneira uniforme;



Vantagens X Desvantagens

- ✓ Fácil manutenção o modelo de organização facilita manter e atualizar o programa;
- ✓ Promove reutilização de código;
- ✓ Facilita programar em
 conjunto cada um mexe
 em um objeto sem
 interferir no dos
 outros;





- Maior uso de memória e processamento;
- Dificuldade de modelar os problemas;
- Excesso de hierarquia e herança múltipla - pode criar ambiguidades e torna o programa difícil de interpretar;



Aplicações e Utilidades

- Desenvolvimento de Jogos;
- Redes sociais;
- ☐ Gestão empresarial (Bancos, e-Commerce, etc.);
- ☐ Sistemas Embarcados;
- Desenvolvimento Web;



Principais Linguagens











Obrigado pela Atenção!