STAR WARS



DOMINANDO O PODER DO JAVA

AUTOR: FLAVIO MONTEIRO

Introdução ao Java com Luke skywalker



Assim como Luke Skywalker iniciou sua jornada para se tornar um Jedi, os iniciantes em programação embarcam em sua jornada aprendendo Java. Java, como uma linguagem versátil e poderosa, oferece aos desenvolvedores as ferramentas necessárias para criar aplicativos poderosos e escaláveis. Com sua sintaxe limpa e estrutura robusta, Java é uma escolha popular tanto para iniciantes quanto para desenvolvedores experientes.

```
public class OlaGalaxia {
   public static void main(string[] args) {
        System.out.println("olá, galáxia!");
   }
}
```

Este simples programa Java imprime "Olá, galáxia!" na saída padrão, assim como Luke cumprimenta os habitantes da galáxia.

VARIÁVEIS E TIPOS DE DADOS COM PRINCESA LEIA



Assim como a Princesa Leia é habilidosa em navegar pelas complexidades da galáxia, os desenvolvedores Java precisam dominar o uso de variáveis e tipos de dados para manipular informações em seus programas. De inteiros a booleanos, cada tipo de dado em Java desempenha um papel crucial na construção de aplicativos eficientes e funcionais.

```
int idadeLeia = 32;
double alturaLeia = 1.55;
char generoLeia = 'F';
boolean ehLider = true;
```

Neste exemplo, declaramos variáveis para representar características da Princesa Leia, como idade, altura, gênero e sua habilidade de liderança. Essas variáveis são fundamentais para armazenar e manipular dados em um programa Java.

3 ESTRUTURAS DE CONTROLE COM DARTH VADER



Darth Vader, com sua habilidade de controlar e manipular situações, nos ensina sobre as estruturas de controle em Java. Desde a tomada de decisões até a repetição de ações, as estruturas de controle permitem que os desenvolvedores governem o fluxo de execução de um programa Java de maneira eficaz.

```
int ladoForca = 70;
if(ladoForca > 50) {
    System.out.println("0 lado sombrio é forte em você.");
} else {
    System.out.println("Você ainda tem muito a aprender.");
}
```

Usamos uma estrutura de decisão if-else para determinar se o lado da força de um personagem é forte ou se ele precisa de mais treinamento.



ARRAYS E COLEÇÕES COM MESTRE YODA



Yoda, com sua sabedoria e experiência, nos guia através do uso de arrays e coleções em Java. Arrays e coleções permitem que os desenvolvedores armazenem e manipulem conjuntos de dados de maneira eficiente, abrindo caminho para a construção de aplicativos complexos e dinâmicos.

```
java

String[] jedis = {"Luke", "Leia", "Anakin", "Obi-Wan"};
List<String> mestresJedi = new ArrayList<>();
mestresJedi.add("Yoda");
mestresJedi.add("Obi-Wan");
```

Neste exemplo, criamos um array de strings para armazenar os nomes de alguns jedis e uma lista para armazenar os mestres Jedi. Isso nos permite acessar e manipular esses dados de maneira flexível em nossos programas Java.





Assim como R2-D2 é habilidoso em realizar tarefas complexas e interagir com outros personagens, a orientação a objetos em Java permite que os desenvolvedores criem programas modulares e reutilizáveis. Classes, objetos, herança e polimorfismo são alguns dos conceitos fundamentais que tornam a orientação a objetos em Java tão poderosa.

```
public class Droide {
    private String modelo;
    private int anoFabricacao;

    public Droide(String modelo, int anoFabricacao) {
        this.modelo = modelo;
        this.anoFabricacao = anoFabricacao;
    }

    public void executarTarefa(String tarefa) {
        System.out.println("Executando tarefa: " + tarefa);
    }
}
```

Neste exemplo, criamos uma classe Droide com atributos para modelo e ano de fabricação, além de um método para executar uma tarefa. Isso demonstra como encapsular dados e comportamentos em objetos em Java, tornando nossos programas mais organizados e fáceis de manter.