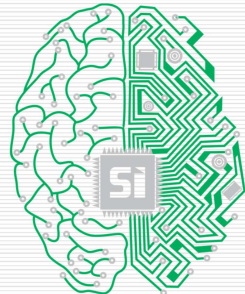


Listas de Constantes - ENUM

Listas de Constantes com ENUM



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

1

Listas de Constantes - ENUM

- Enumerações em Java são estruturas de dados que armazenam uma coleção de valores fixos predefinidos e imutáveis.

2

Listas de Constantes - ENUM

- São tipos de campos que consistem em um conjunto fixo de constantes (static final);
- São como uma lista de valores pré-definidos;
- Pode ser definido um tipo de enumeração usando a palavra chave enum;

3

Listas de Constantes - ENUM

- Características:
- As instâncias enum são fixas e imutáveis e criadas junto com a declaração da classe;
- Não é permitido criar instâncias com new;
- O construtor é declarado private;

4

Listas de Constantes - ENUM

- Características:
- Seguindo a convenção, por serem constantes, os nomes declarados são todos em MAIÚSCULOS;
- As instâncias devem obrigatoriamente ter apenas um nome;

Listas de Constantes - ENUM

- Características:
- Opcionalmente, a declaração da classe pode incluir variáveis de instância, construtor, métodos de instância, de classe, etc.

Listas de Constantes - ENUM

- Declaração:
- A criação de um enum tem o mesmo princípio da declaração de uma classe, alterando-se a palavra class por enum:

```
public enum nome_enum{  
}
```

Listas de Constantes - ENUM

- Declaração:
- A criação das constantes pode ser com valores simples;

```
public enum nome_enum{  
    CONSTANTE1,  
    CONSTANTE2,  
    CONSTANTE3;  
}
```

Listas de Constantes - ENUM

- Declaração:
- É possível associar um ou mais valores a cada constante;

```
public enum nome_enum{  
    CONSTANTE1("Valor 1"),  
    CONSTANTE2("Valor 2"),  
    CONSTANTE3("Valor 3");  
}
```

9

Listas de Constantes - ENUM

- Declaração:

```
public enum nome_enum{  
    CONSTANTE1("Valor 1",1),  
    CONSTANTE2("Valor 2",2),  
    CONSTANTE3("Valor 3",3);  
}
```

10

Listas de Constantes - ENUM

- Declaração:
- Se forem utilizados valores associados é necessário criar um construtor (private) e um atributo para cada valor;

11

Listas de Constantes - ENUM

- Declaração:

```
private String valorString;  
private int valorInt;  
  
private nome_enum(String  
valorString,int valorInt){  
    this.valorString=valorString;  
    this.valorInt = valorInt;  
}
```

12

Listas de Constantes - ENUM

- Declaração:
- No caso de se utilizar atributos é importante que sejam feitos métodos get ou toString;

```
public String toString(){  
    return this.valorString;  
}
```