



High performance. Delivered.

Application Delivery Fundamentals: Java

Module 11: Enumeration

"ENUMERATION"

- As enum representam um conjunto fixo de valores, de uma forma mais ou menos autodocumentada. Tornam o código mais explícito, mais legível, e menos vulnerável a erros de programação;
- Enum no Java. São tipos de campos que consistem em um conjunto fixo de constantes (static final), sendo como uma lista de valores pré-definidos;
- Consiste em um conjunto de constantes;

Quando usar enum?

- Enums são listas de constantes.
- Quando você precisar de uma lista predefinida de valores que representem algum tipo de dados numéricos ou textuais, use uma enumeração.
- Você sempre deve usar enumerações quando uma variável (especialmente um parâmetro de método) pode ter apenas um valor dentre um pequeno conjunto de valores possíveis;

Sintaxe:

```
public enum EnumOpcoesMenu {
       SALVAR(1),
       IMPRMIR(2),
       ABRIR(3),
       VISUALIZAR(4),
       FECHAR(5);
       private final int valor;
       EnumOpcoesMenu(int valorOpcao){
           valor = valorOpcao;
15
       public int getValor(){
169
           return valor;
17
```

Utilização:

```
public class PrincipalMenu {
      public static void main(String[] args) {
           escolheOpcao(EnumOpcoesMenu.ABRIR);
           System.out.println(EnumOpcoesMenu.ABRIR.getValor());
      public static void (escolheOpcao)(EnumOpcoesMenu opcao){
           if(opcao == EnumOpcoesMenu.SALVAR){
               System.out.println("Salvando o arquivo!");
           else if(opcao == EnumOpcoesMenu.ABRIR){
              System.out.println("Abrindo o arquivo!");
.7 }
```

Resumo Enum

- É um conjunto fixo de constantes (static final), sendo como uma lista de valores pré-definidos.
- Palavra chave enum;
- Todas as enumerações estendem implicitamente java.lang.Enum.
- Como o Java não suporta herança múltipla, uma enum não pode estender mais nada.
- Você não poderá atribuir nenhum valor além do especificado em Constantes de enumeração.
- O Enum pode ser comparado com segurança usando:
 - Switch-Case Statement
 - == Operator
 - <u>- .equals()</u> method

```
package sef.module14.sample;

public enum EnumEmpresa {
    EBAY, PAYPAL, GOOGLE, YAHOO, ACC
}

}
```

Questions and Comments

 What questions or comments do you have?



