



High performance. Delivered.

Application Delivery Fundamentals: Java

Module 11: Enumeration

- Copyright © 2020 Accenture All Rights Reserved.

Copyright © 2020 Accenture All Rights Reserved.

Enumeration

Syntax:

```

1
2
3 public enum EnumOpcoesMenu {
4     SALVAR(1),
5     IMPRIMIR(2),
6     ABRIR(3),
7     VISUALIZAR(4),
8     FECHAR(5);
9
10    private final int valor;
11
12    EnumOpcoesMenu(int valorOpcao){
13        valor = valorOpcao;
14    }
15
16    public int getValor(){
17        return valor;
18    }

```


Enumeration

Utilização:

```
3 public class PrincipalMenu {  
4     public static void main(String[] args) {  
5         escolheOpcao(EnumOpcoesMenu.ABRIR);  
6         System.out.println(EnumOpcoesMenu.ABRIR.getValor());  
7     }  
8  
9     public static void escolheOpcao(EnumOpcoesMenu opcao){  
10         if(opcao == EnumOpcoesMenu.SALVAR){  
11             System.out.println("Salvando o arquivo!");  
12         }  
13         else if(opcao == EnumOpcoesMenu.ABRIR){  
14             System.out.println("Abrindo o arquivo!");  
15         }  
16     }  
17 }
```

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
 - [.equals\(\)](#) method

```
1 package sef.module14.sample;
2
3 public enum EnumEmpresa {
4     EBAY, PAYPAL, GOOGLE, YAHOO, ACC
5
6 }
7
```

