

## EducaCiência FastCode

Fala Galera,

Neste artigo, abordaremos um tema muito interessante.

o Artigo: 07/2020 Data: Fevereiro/2020

o Público Alvo: Desenvolvedores – Iniciantes ao Avançado

Tecnologia: Expressão Switch – Java JDK 12

o Tema: Java JDK 12

Link: https://github.com/perucello/DevFP

Desta vez, escolhi um tema interessante, com o lançamento do Java JDK-12, uma das melhores atuações no meu conceito foi a melhoria do Código para a expressão Switch.

Neste artigo, vamos abordar o que de fato melhorou bem como uma comparação com o Java 8 , lembrando que o Java 8 é hoje a única versão gratuita onde muitos desenvolvedores ainda atuam, porém, com a chegada das novas JDKs , estas são custeadas para desenvolvimento de Sistemas Comerciais.

Se você é estudante, ou curioso, pode utilizar da JDK-12 normalmente!

Vamos abordar as duas versões no Netbeans 11 pois o Netbeans 8 não aceita os novos JDKs.

⇒ Link Oficial do Desenvolvedor "JEP" => <a href="https://openjdk.java.net/projects/jdk/12/">https://openjdk.java.net/projects/jdk/12/</a>

## Expressão Switch => https://openjdk.java.net/jeps/325

Estenda a instrução Switch para que ela possa ser usada como expressão ou expressão, e que ambos os formulários possam usar um escopo "tradicional" ou "simplificado" e controlar o comportamento do fluxo.

Essas mudanças simplificarão a codificação diária e prepararão para o caminho para o uso de correspondência de padrões (JEP 305) no Windows switch.

⇒ Observe: este JEP é substituído pelo JEP 354 , que tem como alvo o JDK 13 onde abordaremos no próximo artigo.

Vamos ao que interessa, uma das maiores mudanças, foi a simplificação do Código, vamos fazer uma comparação de como codificávamos no Java 8 para melhor entendimento:

**Java 8** – no código abaixo temos várias instruções "breaks", o que o tornam desnecessariamente detalhado, e esse ruído visual geralmente "esconde" os erros de depuração, onde as instruções ausentes significam que ocorre uma queda acidental.

```
switch (day) {
   case MONDAY:
   case FRIDAY:
   case SUNDAY:
    System.out.println(6);
    break;
   case TUESDAY:
    System.out.println(7);
    break;
   case THURSDAY:
   case SATURDAY:
    System.out.println(8);
   break;
   case WEDNESDAY:
    System.out.println(9);
   break;
```





Agora, com a mudança, no meu modo de ver , importantíssima, passamos a ter um código mais limpo onde diminuiu drasticamente a quantidade de código que escrevemos !

**Java JDK 12** – Foi proposto para o JDK 12 a introdução de uma nova forma de etiqueta de opção, escrita " case L ->" para significar que apenas o código à direita da etiqueta deve ser executado se assim a etiqueta o corresponder.

```
switch (day) {
    case MONDAY, FRIDAY, SUNDAY -> System.out.println(6);
    case TUESDAY -> System.out.println(7);
    case THURSDAY, SATURDAY -> System.out.println(8);
    case WEDNESDAY -> System.out.println(9);
}
```

Vamos entender melhor na Prática!

Aqui, escrevemos uma expressão Switch para o Java 8 onde setamos nosso código para informar se determinado mês corresponde ao Primeiro, Segundo, Terceiro ou Quarto Trimestre do ano ! Criamos um ENUM com todos os meses, e consequentemente, criamos um Switch Case para definirmos os Trimestres, onde passamos como parâmetro o switch tradicional qual o mês que estamos fazendo nossa pesquisa !



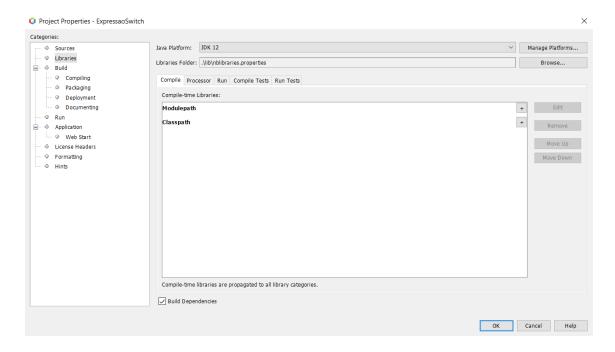


Passando como parâmetro o mês de Dezembro, temos o retorno abaixo:

```
package expressaoswitch;
public class ExpressaoSwitch_Java8 {
 3
4
5
6
7
8
9
     public enum TRIMESTRES (
                  JANEIRO,
                   FEVEREIRO,
                  MARCO,
                  MAIO,
JUNHO,
                  JULHO,
 11
12
                  AGOSTO,
                  SETEMBRO,
 13
14
15
16
                  OUTUBRO,
                  DEZEMBRO
 17 =
18
                  public static void main(String[] args) {
    swichTradicional(TRIMESTRES.DEZEMBRO);
                          System.out.println(swichTradicional(TRIMESTRES.DEZEMBRO));
 20
 21 📮
                public static String swichTradicional(TRIMESTRES est) {
 22
23
                  String resultado = null;
Output - Expressao Switch (run) ×
X
      O Mes relacionado DEZEMBRO -> refere-se ao Quarto Trimesntre !
0.5
75
```

Notamos que nossa expressão Switch com Java8 funciona normalmente, porém, agora vamos utilizar do JDK-12.

Faça o Download do JDK-12 e para configurar ele no NetBeans é muito simples, vamos lá! Clique com o botão direito no nome do seu projeto, vá em propriedades e altere as Libs!







Feito isso, vamos escrever nosso Código, utilizando a expressão Switch para Java JDK-12!

```
public class ExpressaoSwitch;
public class ExpressaoSwitch Java12 public class ExpressaoSwitch Java12 public class ExpressaoSwitch Java12 public class ExpressaoSwitch (Mun) ×

public class (Municomanics) (Municom
```

Vemos que no nosso código, não temos mais a instrução "Break" e reduzimos consideravelmente a expressão CASE do nosso Switch de maneira que o código ficou muito mais bem apresentável e suscetível a menos erros!

Vamos compará-los lado a lado agora para melhor entendimento e fixação!

```
| Bender Expressedation | June | Color Expressed | June | June | Color Expressed | June | Color Expre
```





Com essas melhorias do Switch, meu modo de ver foi muito bem aceito , até porque , diminui drasticamente a escrita do código além de facilitar o entendimento por todos!

Se você quiser ficar sabendo de todas as melhorias, acessem o link das JEPs e fiquem atento a tudo novo que acontece no Mundo Java.

- ⇒ <a href="https://openjdk.java.net/">https://openjdk.java.net/</a>

Espero ter colaborado de alguma maneira!

Abraços e até mais!

