

EducaCiência FastCode

Fala Galera,

Neste artigo, abordaremos um tema muito interessante.

o Artigo: 08/2020 Data: Fevereiro/2020

o Público Alvo: Desenvolvedores – Iniciantes ao Avançado

Tecnologia: Expressão Switch – Java JDK 13

o Tema: Java JDK 13

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

Desta vez, escolhi um tema interessante, com o lançamento do Java JDK-13, uma das melhores atuações no meu conceito foi a melhoria do Código para a expressão Switch que há havia sofrido uma melhoria já no Java JDK-12 como vimos no nosso Artigo anterior (Artigo 07/2020).

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-13 normalmente! Vamos abordar as duas versões no Netbeans 11 pois o Netbeans 8 não aceita os novos JDKs.

⇒ Link Oficial do Desenvolvedor "JEP" => https://openjdk.java.net/projects/jdk/13/

Expressão Switch => https://openjdk.java.net/jeps/354

A expressão switch, para que possa ser usado como uma declaração ou expressão e para que ambos os formulários possam usar case:

- -> rótulos tradicionais (com queda) ou novos case ...
- -> rótulos (sem queda), com uma nova declaração adicional para gerar um valor de um expressão switch.

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

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 que já havia sido fantástica no JDK-12, passamos a ter um código mais limpo onde diminuiu drasticamente a quantidade de código que escrevemos e se comparando com JDK-12 ficou ainda melhor!

No Java JDK 13 – Foi proposto para o JDK 13 a introdução de uma nova forma de etiqueta de opção que já havia sido proposta no JDK-12 onde no JDK13 ainda simplificou um pouco mais.

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:

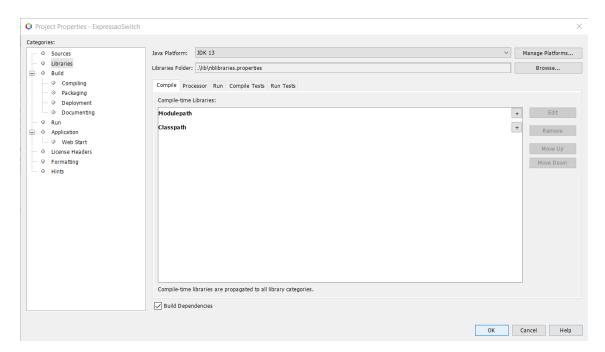
```
package expressaoswitch;
 2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
        public class ExpressaoSwitch Java8 {
     F
             public enum TRIMESTRES (
                  JANEIRO,
                   FEVEREIRO,
                   MARCO.
                   ABRIL,
                   MAIO,
                   JUNHO,
                   JULHO,
                   AGOSTO,
                   SETEMBRO,
 13
14
15
16
                   OUTUBRO,
NOVEMBRO,
                   DEZEMBRO
 17
18
                   public static void main(String[] args) {
    swichTradicional(TRIMESTRES.DEZEMBRO);
     무
                            System.out.println(swichTradicional(TRIMESTRES.DEZEMBRO));
 20
     F
                 public static String swichTradicional(TRIMESTRES est){
 22
23
                   String resultado = null;
Output - Expressao Switch (run) ×
O Mes relacionado DEZEMBRO -> refere-se ao Quarto Trimesntre !
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
-
0.5
75
```





Recordando JDK-12 como havia ficado => vamos escrever nosso Código, utilizando a expressão Switch para Java JDK-12!

Faça o Download do JDK-13 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!







Agora vamos escrever este mesmo código, porém com JDK-13.

Vemos que no nosso código além de não termos mais a instrução "Break", não foi necessário mais declarar a String resultado como "null" como fizemos no JDK-12, agora podemos simplesmente declarar o resultado como switch e passar como parâmetro o TRIMESTRE, ainda reduzimos consideravelmente a expressão CASE do nosso Switch de maneira que o código ficou muito mais bem apresentável e suscetível a menos erros assim como a proposta do JDK-12 e que foi ainda melhorada no JDK-13!

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

```
JDK-12

| public experimentals | public experimental | public
```





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.

- ⇒ https://openjdk.java.net/projects/jdk/
- ⇒ https://openjdk.java.net/

Espero te r colaborado de alguma maneira!

Abraços e até mais!

