

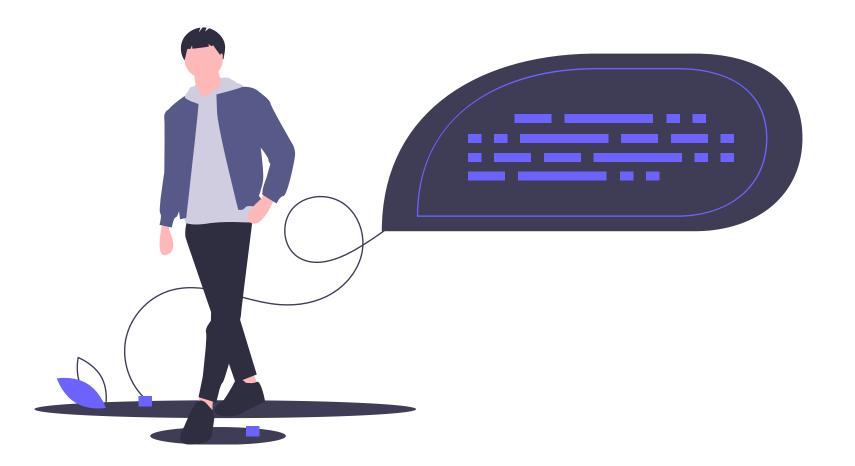
ENUMERADORES EMJAVA

INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA - CAMPUS CAJAZEIRAS

Disciplina: Programação Orientada a Objetos Professor: Paulo Ewerton Gomes Fragoso Equipe: Denis Ferreira, Fagne Rolim, Jennifer Silva

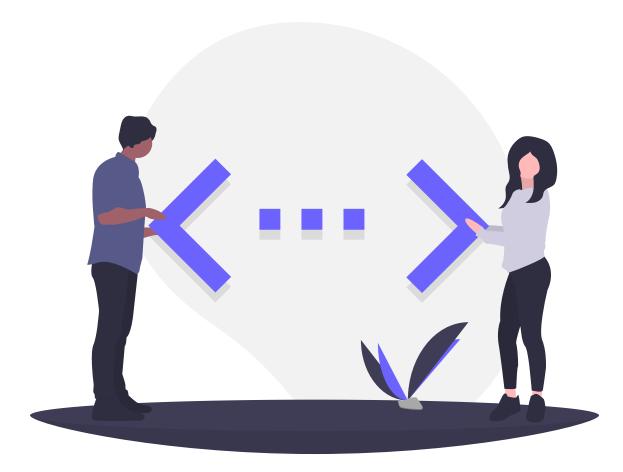
INTRODUÇÃO

- Em programação, uma enumeração é um tipo de dado abstrato, cujos valores são atribuídos a exatamente um elemento de um conjunto finito de identificadores escolhidos pelo programador.
- Esse tipo é geralmente usado para variáveis categóricas, que não possuem uma ordem numérica definida.



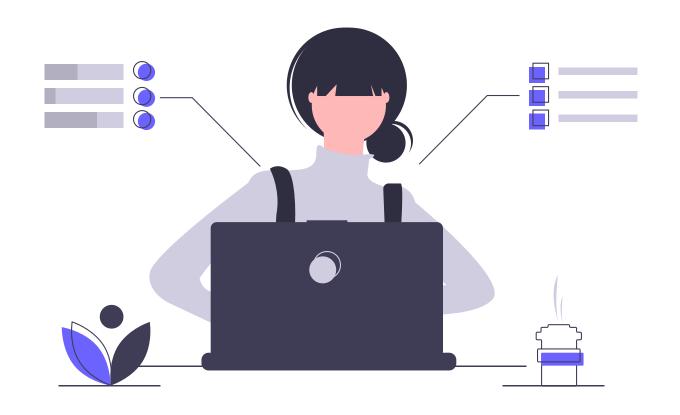
ENUM COMO CONSTANTE EM JAVA

As constantes de uma enumeração podem especializar o seu comportamento: cada constante pode ter a sua própria definição de um método



ENUM COMO CLASSE EM JAVA

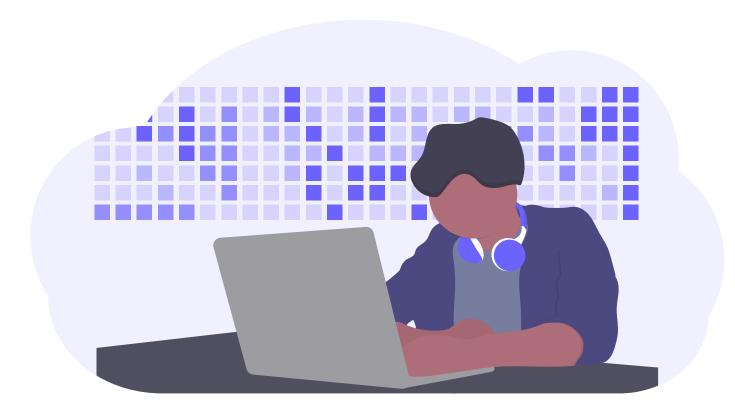
São tipos de campos que consistem em um conjunto fixo de constantes (static final), sendo como uma lista de valores pré-definidos. Na linguagem de programação Java, pode ser definido um tipo de enumeração usando a palavra chave enum.



ENUM: MÉTODO VALUE E VALUEOF

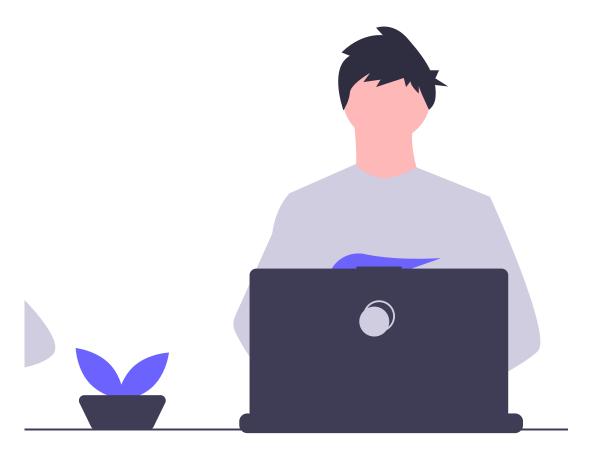
Os valores Enum tem um método estático chamado values que retorna uma matriz contendo todos os valores do enum na ordem em que são declarados. Este método é normalmente usado em combinação com o for para construir cada repetição dos valores de um tipo de enumeração.

valueOf Retorna o objeto da classe enum cujo nome é a string do argumento.



ENUM: MÉTODOS ABSTRATOS

Uma enumeração pode ter métodos abstratos na sua definição. Entretanto, cada um dos seus elementos precisa implementar esses métodos, pois cada um deles é uma classe concreta e final:



REFÊRENCIAS:

Disponível em: https://pt.stackoverflow.com/questions/7360/por-que-e-quando-usar-enum-em-java#:~:text=As%20constantes%20de%20uma%20enumera%C3%A7%C3%A3o,igualmente%20ser%20usadas%20em%20switch%20. **Acesso em 04 de dezembro de 2020.**

Disponível em: https://www.devmedia.com.br/tipos-enum-no-java/25729 Acesso em 04 de dezembro de 2020.

Disponível em: http://www.inf.ufes.br/~jssalamon/wp-content/uploads/disciplinas/prog3/slides/Slide%207%20-%20Classes%20Abstratas%2C%20Interfaces%2C%20Classes%20Enumeradas%2C%20Classes%20Internas.pdf **Acesso em 04 de dezembro de 2020.**

Disponível em: https://pt.stackoverflow.com/questions/43756/enumera%C3%A7%C3%B5es-podem-conter-m%C3%A9todos **Acesso em 04 de dezembro de 2020.**

Disponível em: https://www.devmedia.com.br/tipos-enum-no-java/25729 Acesso em 04 de dezembro de 2020.

