# Enum

Limitando as categorias da serie e fazendo dados fixos.

**“Limitar as categorias a uma constante”**

public class Serie {  
  
 private String titulo;  
  
 private Categoria genero;

Observe que temos a categoria gênero

Criamos uma classe chamada Categoria com os dados pré-definidos.

package br.com.alura.screenmatch.model;  
  
public enum Categoria {  
 *ACAO*,  
 *ROMANCE*,  
 *COMEDIA*,  
 *DRAMA*,  
 *CRIME*,  
}

Já passando as categorias padrões.

## Associando os dados

package br.com.alura.screenmatch.model;  
  
public enum Categoria {  
 *ACAO*("Action"),  
 *ROMANCE*("Romance"),  
 *COMEDIA*("Comedy"),  
 *DRAMA*("Drama"),  
 *CRIME*("Crime");  
  
 private String categoriaOmdb;  
  
 Categoria(String categoriaOmdb) {  
 this.categoriaOmdb = categoriaOmdb;  
 }  
}

Repare que estamos associando os dados e fazendo um construtor.

* Em verde são os dados que vem da API, que estão em inglês.

Criando um método agora para transformar a categoria

public static Categoria fromString(String text) {  
 for (Categoria categoria : Categoria.*values*()) {  
 if (categoria.categoriaOmdb.equalsIgnoreCase(text)) {  
 return categoria;  
 }  
 }  
 throw new IllegalArgumentException("Nenhuma categoria encontrada!");  
 }  
   
}

Oque esse método faz?

Se veio lá do OMDB a palavra Action eu vou considerar que isso é Ação!

public Serie(DadosSerie dadosSerie){  
 this.avaliacao = OptionalDouble.*of*(Double.*valueOf*(dadosSerie.avaliacao())).orElse(0.0);  
  
 this.genero = Categoria.*fromString*(dadosSerie.genero());

Agora para nosso gênero, vamos passar o método que criamos e passar como parâmetro o que vem lá de DadosSerie

Ou seja, o nosso método vai pegar o que vem lá do DadosSerie vai tratar e retornar algo que vai ser colocado dentro do nosso this.genero.

Split = pegando a palavra que queremos, imagina que do servidor esta vindo assim: Comedy, Action, Drama.

Agora repara que estamos separando por virgula então estamos transformando em um array de 0,1,2

Agora como fazemos para pegar o elemento 0?

Que no caso é a primeira categoria que está chegando.

Trim: Imagina que não queremos pegar nada somente a palavra, porque pode ter espaços em branco também.

Então tudo que tiver em espaço em branco, quebra de linhas ele vai remover.

this.genero = Categoria.*fromString*(dadosSerie.genero().split(",")[0].trim());