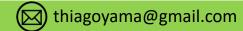
- GRADUAÇÃO



DIGITAL BUSINESS ENABLEMENT

Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

#06 – RELACIONAMENTOS E ENUM





#06 - RELACIONAMENTOS E ENUM

- Relacionamento
- Tags para select
- Enum



RELACIONAMENTO MANY-TO-ONE COM SELECT

RELACIONAMENTO



Vamos trabalhar com duas entidades com o relacionamento um para muitos, o nosso exemplo serão as classes **Produto** e **Categoria**.

```
@Entity
@SequenceGenerator(name="seqProduto", sequenceName="SEQ_PRODUTO", allocationSize=1)
public class Produto {

    @Id
    @GeneratedValue(strategy=GenerationType.SEQUENCE, generator="seqProduto")
    private int codigo;

    @ManyToOne
    private Categoria categoria;

//...
}
```

```
@Entity
@SequenceGenerator(name="seqCategoria", sequenceName="SEQ_PRODUTO", allocationSize=1)
public class Categoria {

    @Id
    @GeneratedValue(strategy=GenerationType.SEQUENCE, generator="seqCategoria")
    private int codigo;

    private String descricao;

//...
}
```





 Vamos utilizar as tags <form:select> e <form:options> para listar as categorias cadastradas no formulário de cadastro de um produto;

- items lista de categorias;
- itemLabel atributo da categoria que será exibida para o usuário;
- itemValue atributo da categoria que será enviado para o servidor;

CONTROLLER



 Agora o controller precisa enviar a lista de categorias para preencher as opções do select:

Controller



SPRING MVC ENUM





- Vamos adicionar um enum na classe Produto para determinar o tipo de produto;
- Note que o enum possui um atributo e um construtor que recebe um valor para o label. Esse atributo será utilizado para ser exibido para o usuário.

```
public enum TipoProduto {
    NOVO("Novo"), USADO("Usado");
    private final String label;
    private TipoProduto(String label) {
        this.label = label;
    }
    public String getLabel() {
        return label;
    }
}
```





Vamos adicionar um atributo do tipo do enum na classe produto:

JSP E CONTROLER



 Vamos utilizar as mesmas tags para exibir as opções do enum na tela, note que não é necessário definir o itemValue:

No controller é preciso enviar os valores para o select:

```
@GetMapping("cadastrar")
public ModelAndView abrirForm(Produto produto){
          ModelAndView retorno = new ModelAndView("produto/cadastro");
          retorno.addObject("categorias",categoriaDao.list());
          retorno.addObject("tipoProdutos", TipoProduto.values());
          return retorno;
}
```



Copyright © 2017 - 2018 - Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).