

Como devo me planejar para criar meu projeto OO no Eclipse? (versão PRO)



Existem algumas “atividades” para executarmos nossa série de passos para criar o primeiro projeto Eclipse

contexto: vamos criar um pequeno exemplo de Loja Virtual

Inicialmente...

- Crie se projeto no Eclipse
- Crie pelo menos 1 pacote para os objetos que farão parte do núcleo de funcionalidades (objetos que representam o negócio “Loja Virtual”)
- Crie 1 pacote para a “Interface com o usuário”

`package core` - para o “núcleo de funcionalidades” (tb conhecido como `model`)

`package userinterface` - para a interface com o usuário (tb conhecido como `view`)

Uma vez com os pacotes Criados, como eu penso em iniciar com cada classe?

Isso é muito particular, porém eu gostaria de dar algumas dicas: Faça as seguintes perguntas:

- Uma loja virtual precisa do que?
 - R: Produtos (essa é a 1a dica da classe que você pode começar a estruturar)
- Baseado na resposta da pergunta anterior, qual a estrutura da classe Produto?
 - R: `codigo`, `nome`, `detalhes`, `preço`, `qtdeEstoque`, etc

A partir daí, você já pode ter sua classe `Produto` pré-definida

```
package core;
public class Produto {
    private int  codigo;
    private String nome;
    private String detalhes;
```

```
    private float preco;
}
```

Obviamente faltam: Construtores, getters e setters (que podem ser criados a partir de agora, pois já temos os atributos).

Source --> Generate Constructor Using Fields

Source --> Generate Getters and Setters

E agora?

Uma vez satisfeitos com a estrutura da classe Produto, pois sabemos que contemplamos as informações necessárias, podemos partir para a interface com o usuário:

- Aqui podemos ou apenas criar objetos com valores fixos e exibí-los para o usuário
- ou ainda solicitar dados a serem digitados (através do *Scanner*) para preenchermos/criarmos nossos objetos
 - Também consideraremos futuramente acesso a Bancos de Dados
- A classe pode ficar assim:

```
package userinterface;
import core.Produto;

public class Loja {
    public static void main(String args[]) {
        Produto p1, p2;
        ...
    }
}
```