

<b>UNIFEI</b>	Universidade Federal de Itajubá Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologias da Informação-IESTI
<b>9º Laboratório – Exercício 1</b>	<b>Disciplina Projeto de Software - Prof.Enzo Seraphim</b>

1) [Opcional se já feito] Instale o ambiente de desenvolvimento da apresentação ecot02-00-instalacoes.pdf.

2) **Crie um projeto Maven:**

- Abra a IDE Eclipse Enterprise e crie um novo projeto maven: File | New | Project | Maven | Maven Project; habilitando a opção Create a simple project; Group Id: br.edu.unifei.ecot12; Artifact Id: ecot12-lab09

3) **Defina o compilador 1.8 no projeto Maven:**

- Em Project Explorer abra o arquivo pom.xml e inclua as informações abaixo antes da última linha (</project>):  

```
<properties>
    <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
    <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
</properties>
```
- Clique com o botão esquerdo do mouse no projeto ecot12-lab08 em Project Explorer e selecione: Maven | Update Project [Ok]

4) Modele no diagrama de classes de UML no Dia usando o padrão método de fábrica para delegar a responsabilidade de instanciar das classes da modelagem de salgados de uma confeitaria que podem ser fritos ou assados. Os salgados são: a esfirra que pode ser aberta ou fechada e ter recheio de carne seca, ou de frango, ou de calabresa; a coxinha pode ou não requeijão e ter recheio de carne seca, ou de frango, ou de calabresa. A esfirraria é responsável por fabricar salgados de esfirra. Por outro lado, a coxinharia é responsável por fabricar salgados de coxinha.

Neste modelo com o padrão método de fábrica: Salgado Esfirra e Salgado Coxinha são subclasses de produto; esfirraria e coxinharia são subclasses de criador.

5) Salve o diagrama UML no Dia como salgado.dia.

6) **Crie o pacote br.edu.unifei.ecot12.salgado:**

- Clique com o botão esquerdo do mouse na pasta src/main/java em Project Explorer e selecione New | Package com name br.edu.unifei.ecot12.salgado

7) **Crie as classes do diagrama no pacote br.edu.unifei.ecot12.salgado com respectivos atributos**

8) **Crie uma classe App com método main**

- Pacote br.edu.unifei.ecot12.salgado.app contendo:

```
Coxinharia c = new Coxinharia();
Coxinha cx1 = c.novoSalgado();
Coxinha cx2 = c.novoSalgado();
System.out.println(cx1);
System.out.println(cx2);
```

9) Modifique o modelo que as fábricas (Esfirraria e Coxinharia) saibam qual são seus respectivos salgados usando de programação genérica.

10) **Crie as classes do novo diagrama genérico com respectivos atributos**

- Pacote br.edu.unifei.ecot12.generico