

<b>UNIFEI</b>	Universidade Federal de Itajubá Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologias da Informação - IESTI
2º Laboratório	Disciplina Projeto de Software – Prof. Enzo Seraphim

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

2) **Crie um projeto Maven:**

- Abra a IDE Eclipse Enterprise 2021-03 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.lab02; Artifact Id: ecot12-lab02

3) **Crie o pacote br.edu.unifei.ecot12.lab02:**

- 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.lab02

4) **Modele o diagrama de classes de UML no Dia:**

- Omita métodos *gets* e *sets* para atributos da classe, sendo que não existe no diagrama: classes com uma única instância e classes sem atributos.

**Contexto:** Uma empresa deseja informatizar o acervo de receitas que ela inventa, e comercializa sob a forma de livros.

**Descrição:** A empresa edita livros onde constam diversas receitas. Cada livro é caracterizado por um título e uma data de publicação. As receitas têm nome, indicação para servir, data criação, rende um total de porções e devem estar em uma categoria. As categorias podem ser definidas infinitamente pela empresa e são exemplos: bolo que pé alimento à base de massa de farinha que é cozido assando no forno; sopa é alimento à base de líquido que é cozido refogando no fogo; carne à base de proteína de animais que pode ou não ser cozido. Toda receita é inventada em uma data por um cozinheiro. Os cozinheiros mais velhos da empresa são o Sr. José, cpf. 12345678901, admitido em 15 de janeiro de 2010, com o salário de R\$5000,00 que é especialista nas categorias de carne; a Sra. Maria, admitido em 7 de dezembro de 2008, com o salário de R\$6000,00 que é especialista nas categorias de bolo e sopa. Para efeito de publicidade dos livros, os cozinheiros fornecem uma lista de restaurantes nos quais já trabalhou. Estes restaurantes possuem um nome e o local de estabelecimento. Diversos ingredientes são usados para elaborar uma receita, cada um deles usado numa certa quantidade em numa certa medida (exemplo: colher de chá, xícara, mililitro – ml, unidade) de um produto alimentício. Os produtos alimentícios possuem nome e podem ou não ter um marca e local de origem. Diversos passos são usados no preparo de uma receita sendo que cada um deles deve haver uma descrição e podem ou não ter tempo de preparo do passo.

5) **Salve o diagrama UML no Dia:**

- receita.dia na pasta: C:\Usuários\<<nome usuário>>\eclipse-workspace\ecot02-lab02

6) **Crie todas a classe do diagrama**

- Clique com o botão esquerdo do mouse no pacote br.edu.unifei.ecot12.lab02 em Project Explorer e selecione New | Class com Name:

7) **Crie a classe App:**

- Clique com o botão esquerdo do mouse no pacote br.edu.unifei.ecot12.lab02 em Project Explorer e selecione New | Class com Name: App; habilitando public static void main
- No main crie simulando uma situação do diagrama.