

## Atividade Formativa – Modelagem de Diagrama de Classes

### Sistema SaborDigital – Gestão de Cardápio

#### ➤ Tipo de relacionamento entre Cardápio e Produto

O tipo de relacionamento encontrado entre os dois atributos é a agregação, pois eles possuem uma relação, mas não são dependentes um do outro, ou seja, podem existir separadamente. Um produto pode existir sem o cardápio, no entanto o cardápio precisa de produtos para sua existência.

#### ➤ Tipo de relacionamento entre Restaurante e Cardápio

O relacionamento encontrado entre eles é a composição, já que é uma relação forte onde um não faz sentido sem o outro. Um restaurante precisa de um cardápio para existir e um cardápio não existe sem o restaurante, ou seja, são atributos dependentes.

#### ➤ Tipo de relacionamento entre ProdutoService e ProdutoRepository

O tipo de relacionamento é a herança devido a relação onde uma subclasse herda atributos e métodos de uma superclasse, é o relacionamento entre classes pai e filha.