

Exercícios

Aplicação de Abordagens de Gerenciamento de Variabilidade em Diagrama de Sequência

1. Seguindo os conceitos aprendidos com a abordagem de gerenciamento de variabilidades, siga as especificações da linha de produto fictícia para a criação de Lanches, e identifique as variabilidades existentes nos diagramas de sequência apresentados a seguir.

Descrição da Linha de Produto

A linha de produto fictícia para a criação de lanches permite a criação de diversos produtos, permitindo a variação de alguns de seus ingredientes, em contra partida, alguns deles são obrigatórios.

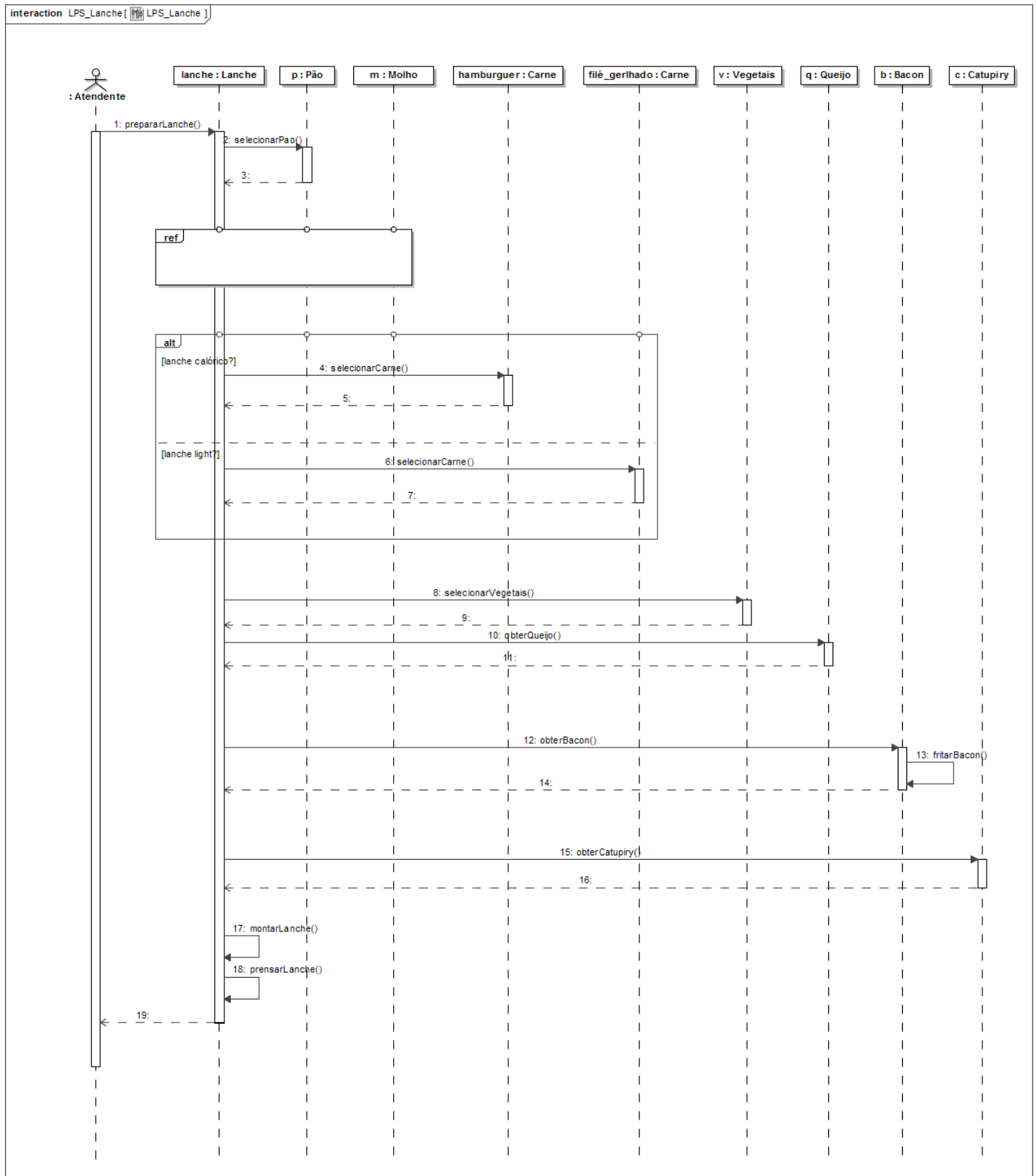
A lista de similaridades e variabilidades, ou seja, dos elementos comuns a todos os lanches e elementos que variam de um para outro, respectivamente, são apresentados a seguir.

Similaridades

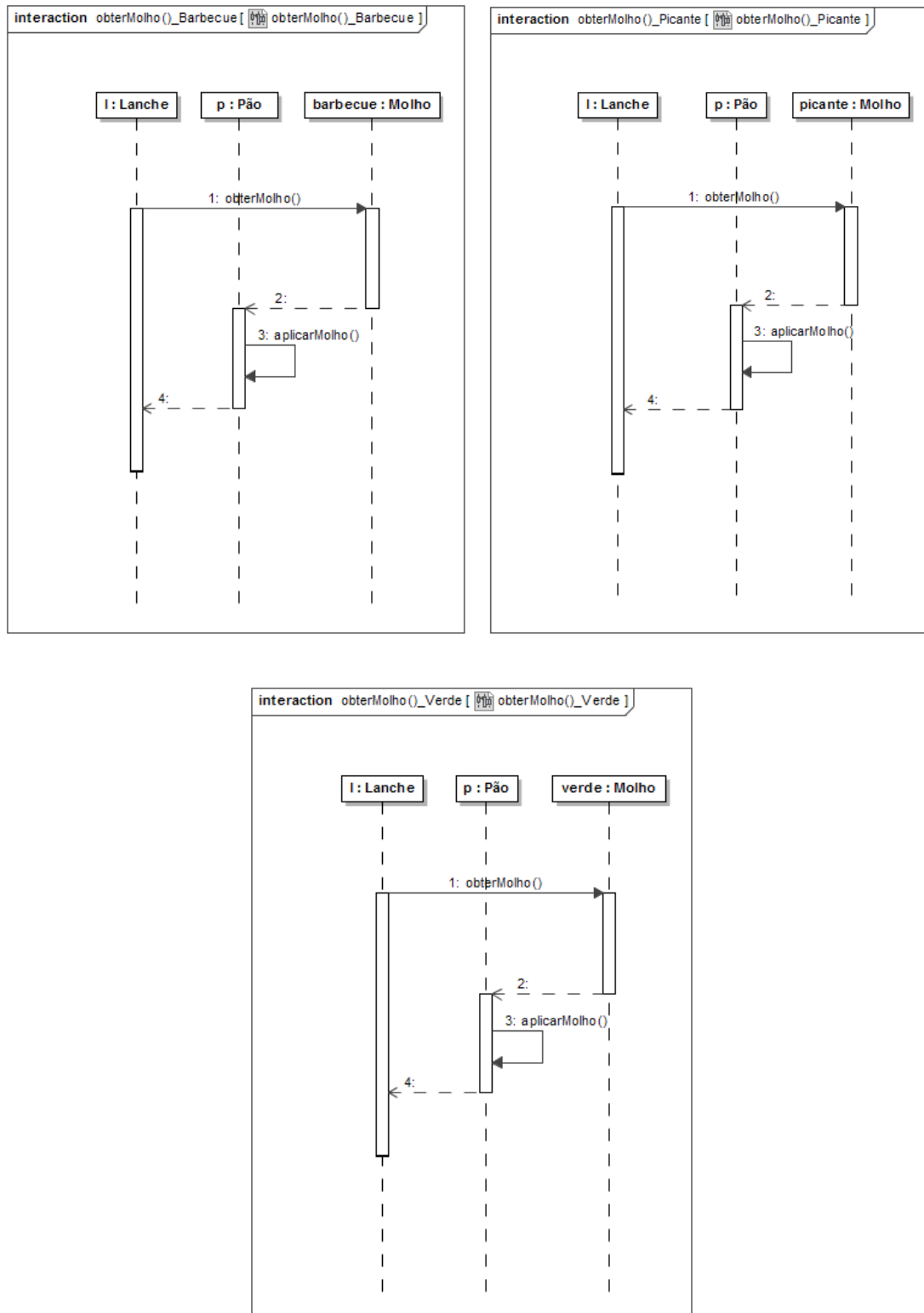
- A preparação do lanche é obrigatória para todos os produtos, e assim, para a sua realização diversos condimentos e produtos alimentícios são selecionados para a criação dos produtos;
- O pão é ingrediente obrigatório em todos os produtos;
- Vegetais, como alface, estão presentes em todos os produtos;
- Queijo é um ingrediente essencial;
- Quando selecionados os ingredientes desejados, o lanche poderá ser montado; e
- Quando montado, o lanche será prensado, para aquecimento, sendo servido em seguida.

Variabilidades

- Existem três opções de molhos: *barbecue*, verde e o picante. O cliente deve selecionar ao menos um dos três, ou fazer combinações, inclusive solicitar os três;
- O lanche deverá conter um dos dois tipos de carne: ou hambúrguer ou filé grelhado, não podendo as duas opções coexistirem em um mesmo produto;
- O ingrediente *bacon* é opcional; e
- Molho de Catupiry é opcional.



Diagramas de Sequência referenciados no *interactionUse* "ref":



2. Na Figura abaixo são apresentadas duas formas de representação de variantes opcionais: a) diretamente em mensagens e a b) por meio do *CombinedFragment* "opt". Em sua opinião, qual das duas representações é a melhor para a identificação de uma variante opcional? Justifique sua resposta.

