

Parte 2: Implementação LPS

1- Identificar as features que vão compor a LPS. Em uma implementação real de uma LPS, deveria ser projetada uma arquitetura em que se desenvolveriam os ativos do núcleo da LPS (comuns a todos os produtos) e ativos correspondentes às variabilidades, de forma que ao instanciar fosse fácil combinar os ativos do núcleo com os ativos das variabilidades escolhidas pelo usuário da LPS. No projeto, para não tornar muito complexo, consideraremos que cada feature corresponde a uma classe. Cada classe contém um atributo descrição, que descreve a feature correspondente, bem como um método getDescricao, que retorna a descrição da feature. Observação: caso sua linha de produto de software tenha um número alto de features, limite-se a 10 features.

2- Implementar um configurador (uma interface gráfica simples) que permita a instanciamento da LPS para obter um produto específico, seja ele um sanduíche, pastel, pizza etc. ou um produto de software. A medida que o configurador detecta a feature escolhida, ele armazena as features que foram selecionadas para serem utilizadas na parte 3 do projeto.

3- - Criar um dashboard (painel/tela de visualização), para mostrar o produto instanciado, utilizando o método getDescricao de cada feature que foi escolhida na parte 2. No caso de software: mostrar os módulos que fazem parte daquele software (opcionais e obrigatórios). No caso do produto (comida): mostrar o sanduíche escolhido (pastel, pizza etc) com seus ingredientes opcionais e obrigatórios. Mostrar na tela as diferenças do que é comum e do que é variável.

Comentário: com a parte 1, espera-se que fixem o conceito de LPS e da modularização por meio de features. Com a parte 2, vocês entenderão que em LPS deve haver uma memória de cada produto instanciado, pois isso faz parte do gerenciamento da LPS e de futuras evoluções. Com a parte 3, espera-se que compreendam como o software da LPS ativa ou desativa as features selecionadas. Há várias formas de fazer isso, mas deixaremos a cargo de cada grupo pensar numa solução apropriada.