

Configuración de productos de software para líneas de productos de software de segunda generación

Autor:

Antonio David Ruiz Diaz Medina

Correo electrónico:

davidruizdiaz@facitec.edu.py

Palabras clave: Líneas de productos de software, Métodos de configuración de SPLs, Configuración automatizada de SPLs

INTRODUCCIÓN

Una línea de productos de software es un conjunto o familia de productos de software que comparten características comunes pero que también poseen características que varían de un producto a otro. Cada producto específico dentro de la línea es configurado de forma prescrita a partir de una colección de activos de software y a través de un medio de configuración eficiente.

El objetivo de este trabajo es proponer un método de configuración automatizado de características variables para líneas de productos de software utilizando un lenguaje de programación interpretado.

MÉTODOS

FASE 1

Selección de un lenguaje específico de dominio.

FASE 2

Selección de una técnica de programación.

FASE 3

Definición del proceso de configuración.

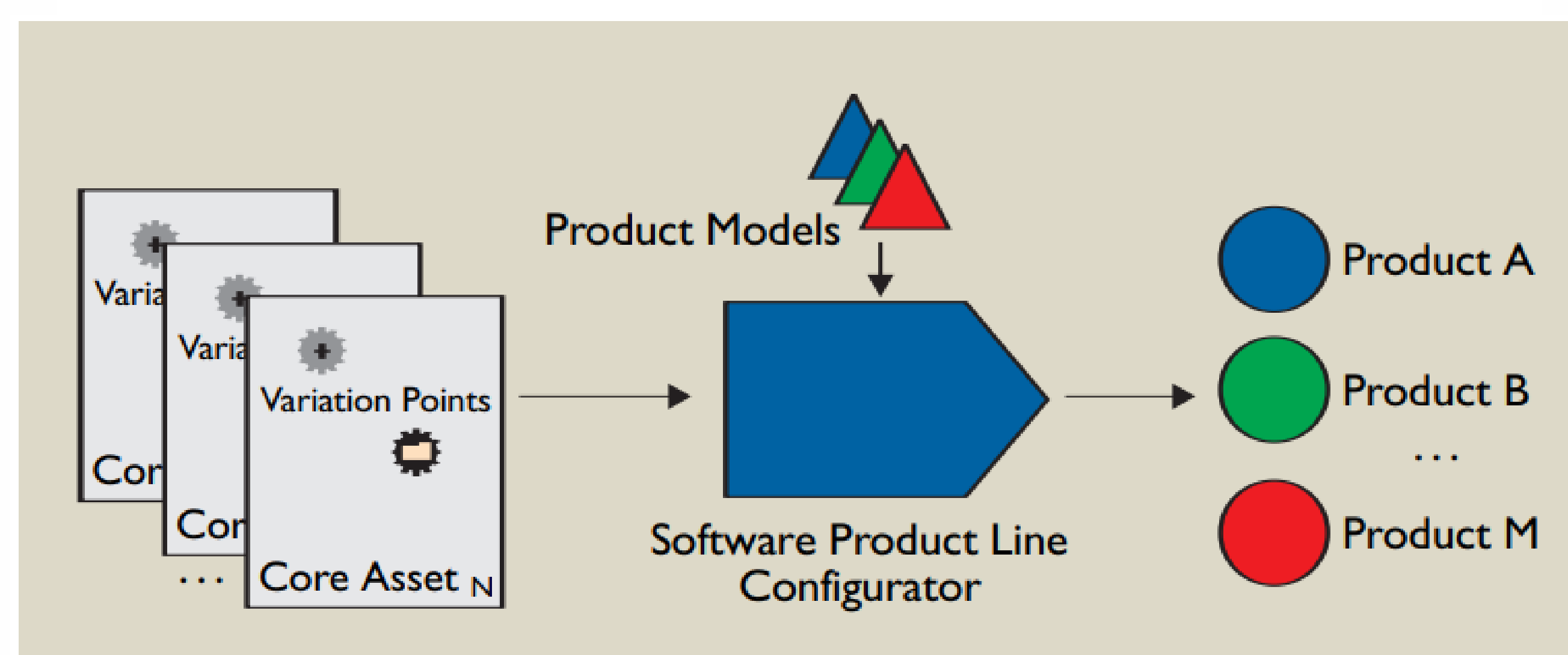
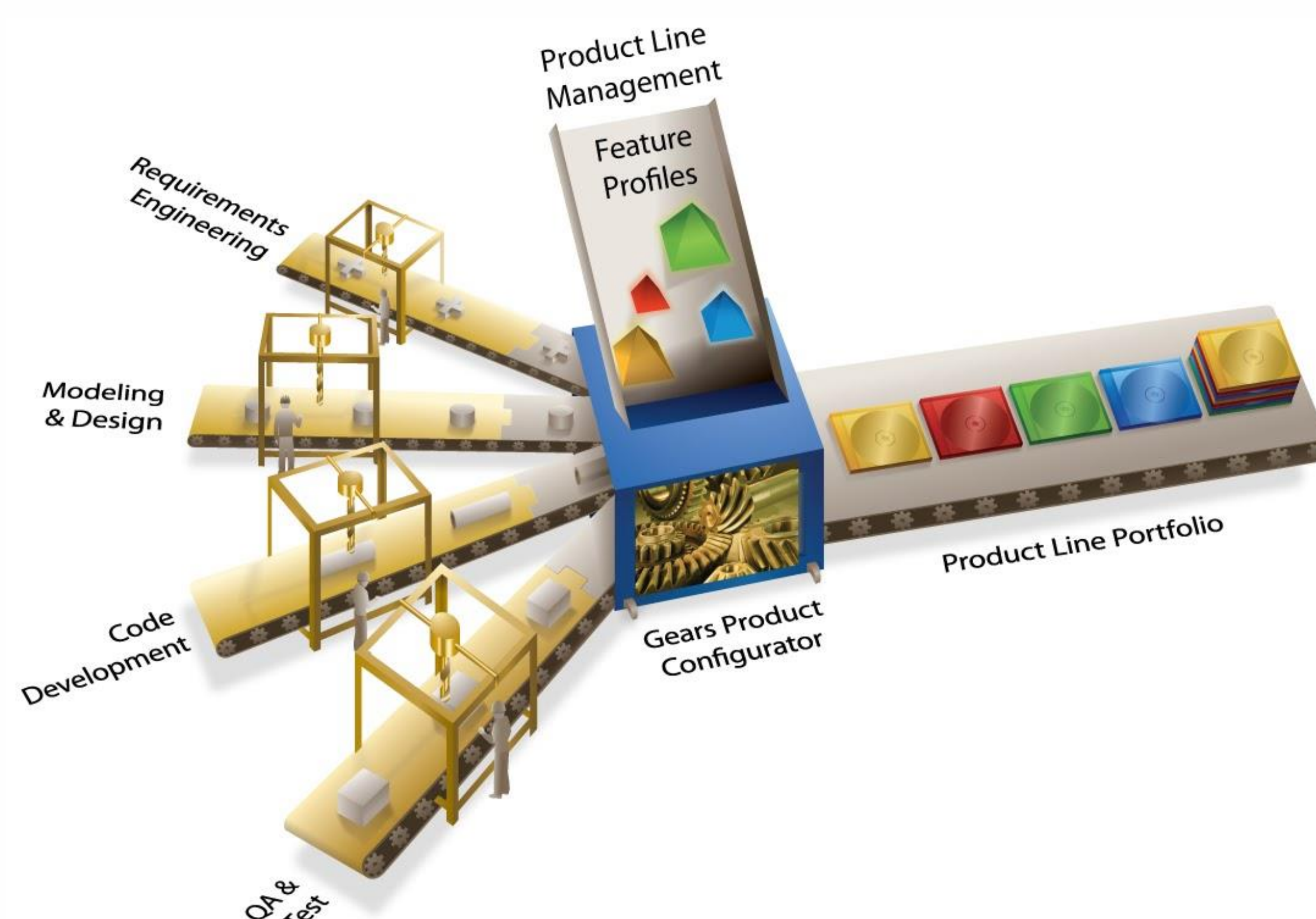
FASE 4

Validación del proceso.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] Product Line Engineering, «State of the Industry: Second Generation PLE», Product Line Engineering. <http://www.productlineengineering.com/index.html> (accedido may 03, 2021).
- [2] J. van Gurp, J. Bosch, y M. Svahnberg, «On the notion of variability in software product lines», en Proceedings Working IEEE/IFIP Conference on Software Architecture, ago. 2001, pp. 45-54.
- [3] J.-M. Hernández-López, U. Juárez-Martínez, y I.-D. Sergio-David, «Automated software generation process with SPL», en Trends and Applications in Software Engineering, 2018, pp. 127-136.

RESULTADOS ESPERADOS



CONCLUSIÓN

Los configuradores son un medio de producción automatizado que permiten instanciar versiones configuradas y específicas de un producto de la SPL. La creación del producto deseado ocurre cuando el configurador mapea la colección de activos de software con los modelos de características que deben ser configurados.

