

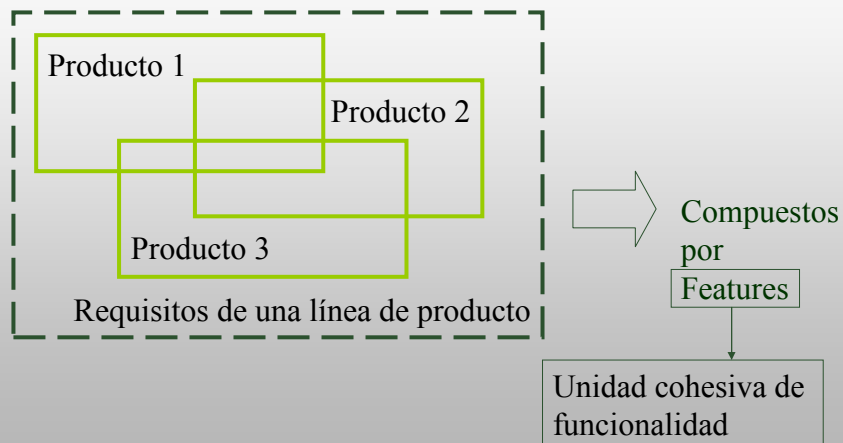
Features Model y Arquitectura de Software

Seminario Arquitecturas de Software
Julio Ariel Hurtado

Riesgos de la Ingeniería de requisitos en líneas de productos

- Fallos al distinguir entre los requisitos de la LP con los requisitos de un producto específico.
- Insuficiente generalidad
- Excesiva generalidad
- Puntos de variación errados
- Falla en los atributos de calidad

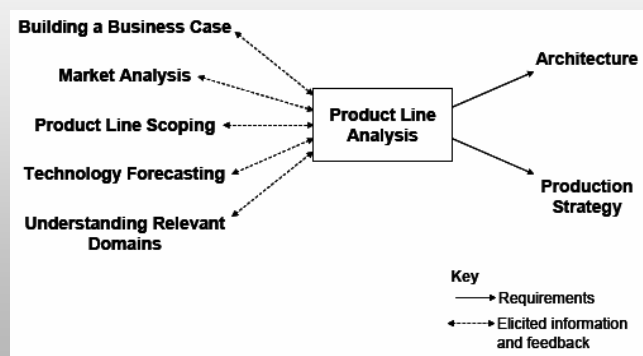
Ingeniería de requisitos en líneas de productos



Software Product Lines : Julio Hurtado

Los requisitos en PLA

■ Fuentes de requisitos: otras disciplinas



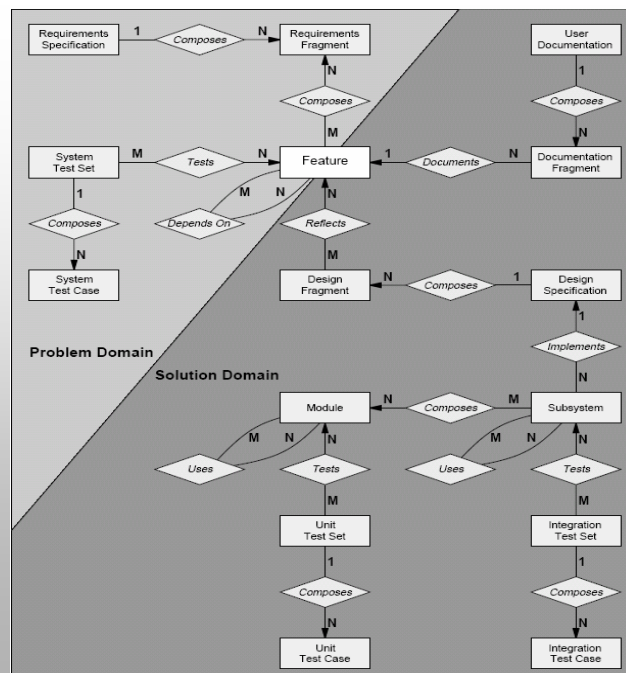
Software Product Lines : Julio Hurtado

Feature Model

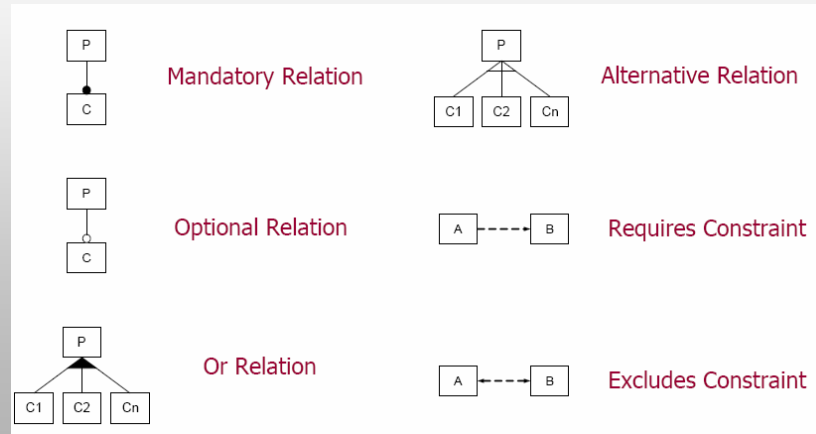
- Feature: distintiva o sobresaliente característica, cualidad, aspecto visible al usuario de un sistema o conjunto de sistemas[Kang90]
- Se representa por medio de una jerarquía.
- Permiten establecer la parte común y variable (reuso)
- Lenguaje:
 - Común
 - Opcional
 - Alternativo {OR}
 - Alternativo y excluyente {XOR}
 - Restricciones: excluye, implica

Software Product Lines : Julio Hurtado

[Reid99]

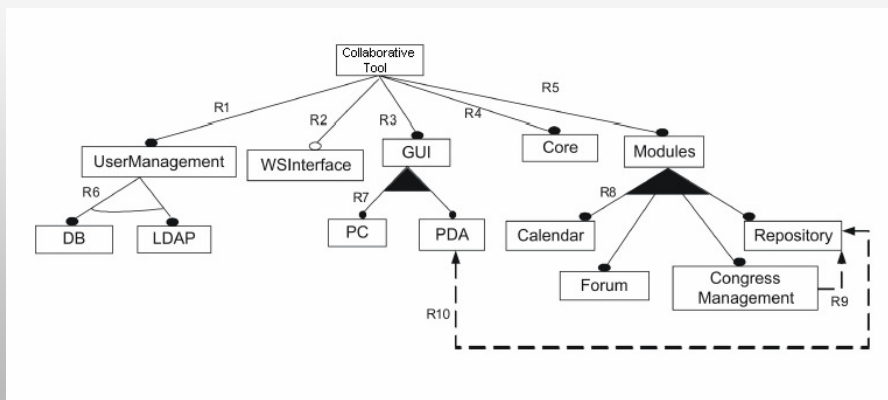


Notación Visual



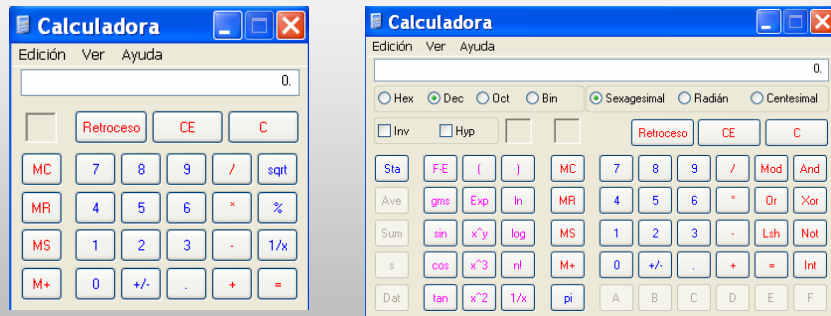
Software Product Lines : Julio Hurtado

Ejemplo



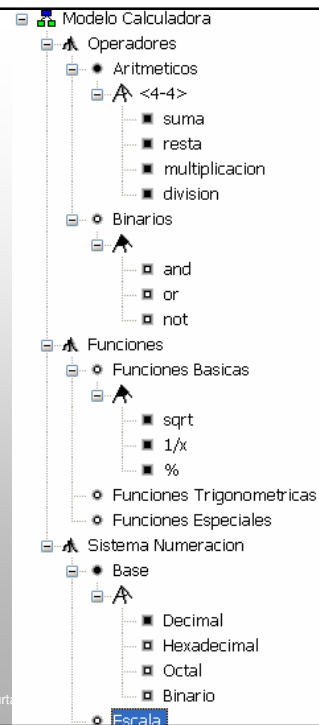
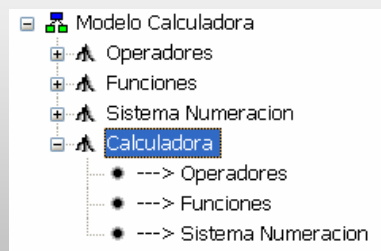
Software Product Lines : Julio Hurtado

Ejemplo: Una familia de calculadoras



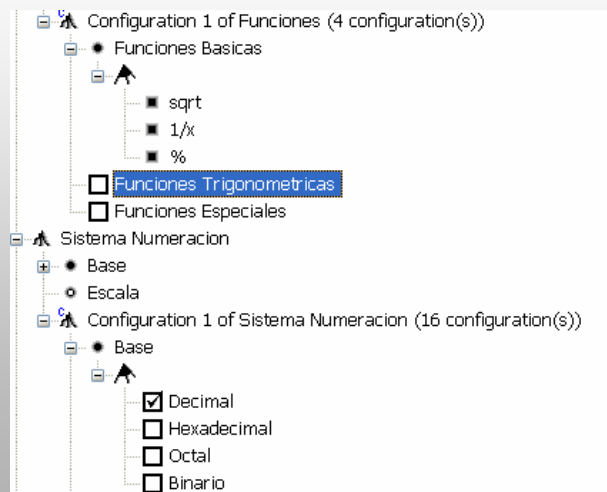
Software Product Lines : Julio Hurtado

FeaturePlugin



Software Product Lines : Julio Hurtado

Una configuración (1 de $4 \cdot 16 \cdot$... posibles productos)



Software Product Lines : Julio Hurtado

Tarea 5 PetStore SPL

- Crear un modelo de características:
 - Usar FeaturePlugin
- Validar informalmente el modelo:
 - Crear una configuración de la SPL que satisfaga las features inicialmente pedidas en el curso.
 - Verificar que ninguna Feature queda no implementada o incompletamente implementada por su propuesta arquitectónica.

Software Product Lines : Julio Hurtado