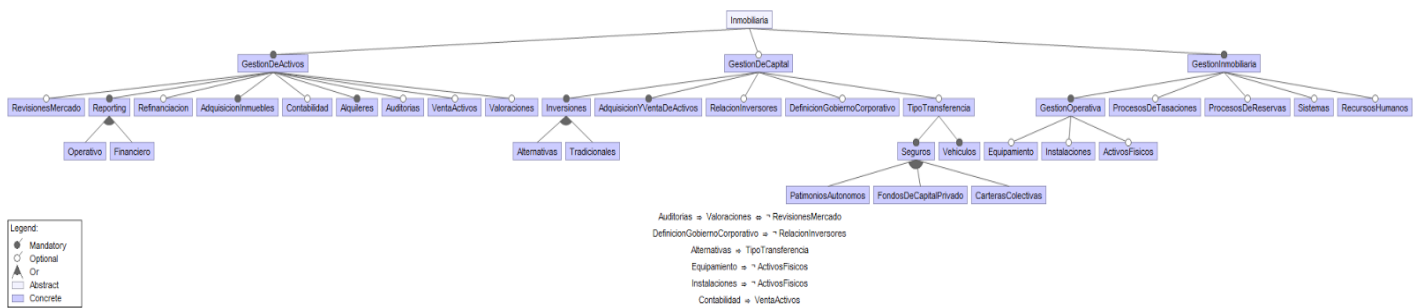


## EJERCICIO DE VARIABILIDAD

### 1. DIAGRAMAS DE CARACTERÍSTICAS

#### a. FeatureIDE



#### b. SPLOT

### Feature Diagram

- Inmobiliaria
  - GestionDeActivos
    - RevisionesMercado
    - Refinanciacion
    - AdquisicionInmuebles
    - Contabilidad
    - Alquileres
    - Auditorias
    - VentaActivos
    - Valoraciones
  - Reporting
    - Operativo
    - Financiero
  - GestionDeCapital
    - AdquisicionYVentaDeActivos
    - RelacionInversiones
    - TipoTransferencia
  - Inversiones
    - Alternativas
    - Tradicionales
  - TipoTransferencia
    - Seguros
    - Vehiculos
  - GestionInmobiliaria
    - GestionOperativa
      - Equipamiento
      - Instalaciones
      - ActivosFisicos
    - ProcesosDeTasaciones
    - ProcesosDeReservas
    - Sistemas
    - RecursosHumanos

### Feature Information Table

Id:

Name:

Description:

Type:

#Children:

Tree level:

Update Feature Model

### Feature Model Statistics

#Features	35
#Mandatory	8
#Optional	17
#XOR groups	0
#OR groups	4
#Grouped	9
#Cross-Tree Constraints (CTC)	1
CTCR (%)	0.09
#CTC distinct vars	3
CTC clause density	0.33

### Feature Model Analysis

Consistency

Dead Features

Core Features

Valid Configurations

Run Analysis

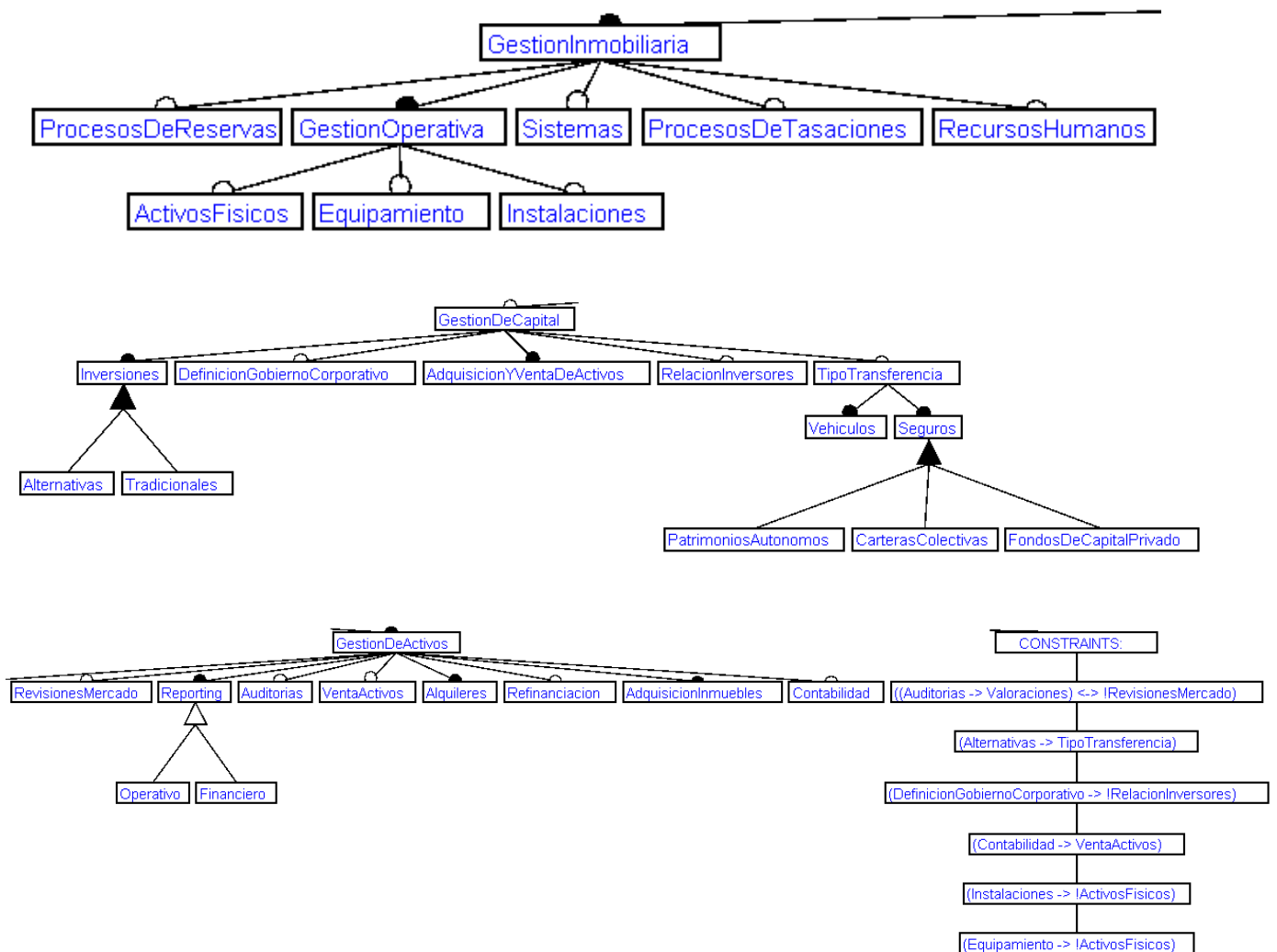
Run Analysis every  time I ask for

## 2. ANÁLISIS DE VARIABILIDAD

### a. Familiar

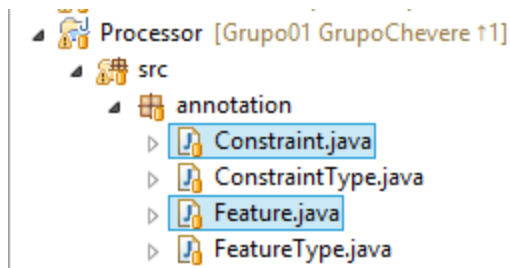
- i. Count Features: 35
- ii. Count Constraints: 6
- iii. Count Valid Configs: 257280
- iv. Cores:  
[GestionDeActivos, GestionInmobiliaria, Inmobiliaria, AdquisicionInmuebles, Reporting, Alquileres, GestionOperativa]
- v. Deads: 0
- vi. Depth: 4

Diagrama con Familiar



### 3. INGENIERÍA INVERSA

- a. Anotaciones definidas: Las anotaciones definidas se encuentran en el proyecto Procesor (paquete src)

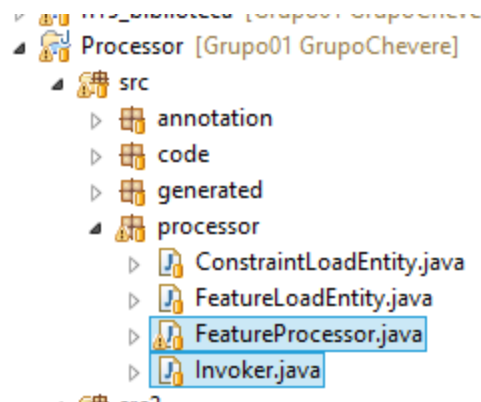


- b. Puntos del programa anotados: Las clases que fueron anotadas manualmente fueron las siguientes (paquete src2):






- uniandes.cupi2.biblioteca.mundo.AbstractBiblioteca
- uniandes.cupi2.biblioteca.mundo.implementacion1.Biblioteca
- uniandes.cupi2.biblioteca.mundo.ILibro
- uniandes.cupi2.biblioteca.mundo.IUsuario

Las anteriores clases a nuestro juicio eran los puntos que mejor presentaban los features y puntos de varianza, siendo la raíz la AbstractBiblioteca, dos puntos de varianza asociados al manejo de los libros y de los usuarios en las interfaces correspondientes y finalmente los features en la clase Biblioteca.

- c. Procesador de código: El procesador cuenta con una clase principal Invoker que se encarga de ejecutarlo y definir las rutas de lectura del código origen.



El procesador crea el modelo de FeatureIDE en el archivo featureide.xsd.

- ▷  lib
- ▲  resources
  -  featureide.xsd
  -  model.xml
- ▷  spooned