Pattern 3: Abstract Factory Pattern (Creational)

**Location of the code smell from repository root:**

* biz.ganttproject.core/src/main/java/biz/ganttproject/core/chart/grid/OffsetBuilder.java
* biz.ganttproject.core/src/main/java/biz/ganttproject/core/chart/grid/OffsetBuilderImpl.java
* ganttproject/src/main/java/net/sourceforge/ganttproject/chart/ChartModelBase.java

**Explanation:**

The interface OffsetBuilder.java includes an abstract class called Factory. This Factory is extended by the class FactoryImpl, which can be found within the class OffsetBuilderImpl.java. This factory is used to create instances of the class OffsetBuilderImpl.java. This creation occurs, for example, in the class ChartModelBase.java. This way it is possible to create instances of a certain instance family without specifying their classes.

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com texto

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente