

A stylized graphic on a green background. In the center is a dark grey silhouette of a factory with a single tall chimney emitting a large, white, puffy cloud of smoke. On either side of the factory is a large, dark green curly brace. The text 'ABSTRACT FACTORY' is written in white, bold, sans-serif capital letters across the middle of the image, partially overlapping the factory and the braces.

ABSTRACT FACTORY

- Kevin Quirós Acosta B45500
- Vanessa Bolaños Umaña B41053

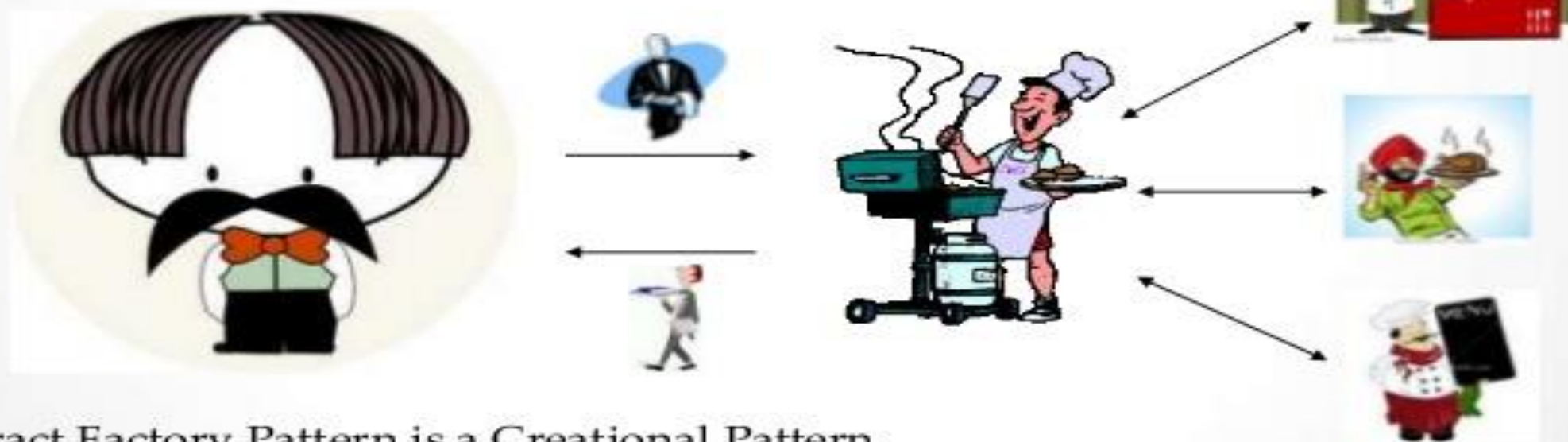
- ✓ Propósito : Permite crear familias de objetos relacionados o dependientes entre sí , sin tener que especificar sus clases concretas.

Tipo : Creacional de objetos

Abstract Factory Pattern in Real Life

Abstract Factory Pattern is similar to Sub Contracting in real world.
Basically delegating the creation of Objects to expert Factories

Orders in a restaurant are received by a Kitchen.
Then are assigned to Special Chefs like
Chinese, Indian, Continental.



Abstract Factory Pattern is a Creational Pattern.
Similar to Factory Pattern it is Object Creation without exposing "HOW" ?

Ventajas :

Aumenta la flexibilidad de una aplicación

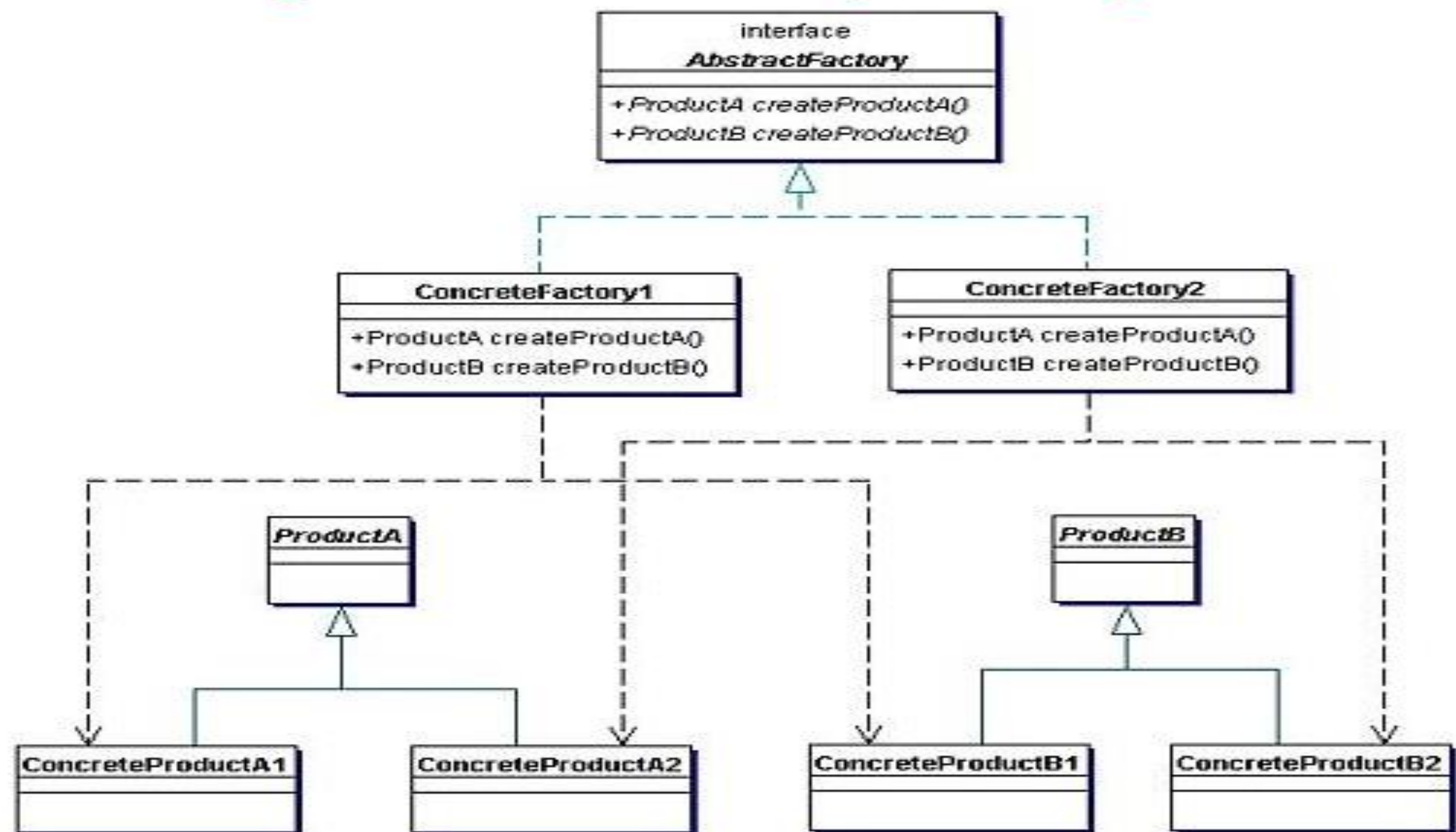
Se puede integrar fácilmente nuevas funciones y recursos(Ejecución)

Puede simplificar las pruebas el resto de la aplicación

DESVENTAJAS :

- ✓ Si el producto abstracto se define incorrectamente, la producción de algunos de los productos concreto deseado puede ser difícil o imposible.
- ✓ Para añadir un nuevo productos, se requiere la implementación de la interfaz y todos sus métodos.

Figure 1.1. Abstract Factory class diagram



PARTICIPANTES :

- Abstract Factory : Declara una interfaz para los métodos y operaciones que crea y restituye productos .
- Concrete Factory : Implementa de la interfaz Abstract Factory , especifica operaciones correspondientes a esta fábrica.
- Retorna objetos de tipo específico.
- Concrete Product : Define productos creados por cada clase.