# International Business Men

## Patrones Aplicados

### Factory

Se ha aplicado el Patrón Factory para que nos permita crear nuevas instancias de Transacciones y Conversiones. Para ello se ha creado: IOperationFactory, TransactionFactory y ConversionFactory.

### Specification

A la hora de realizar las validaciones de los datos que nos llegan de los dos web apis, lo que nos permite utilizarlo en el factory pasando las validaciones para crear los objetos.

Nos permitirá añadir futuras especificaciones en el código.

### Autofac

Inyección de Dependencias. Se ha hecho uso del nugget autofac, para realizar las distintas inyecciones de dependencias a lo largo del proyecto. App\_Start/IoCConfiguration.cs

### Generic Repository

Nos permite añadir tanto conversiones como transacciones en las distintas tabalas.

Por otra parte, se ha utilizado polly para checkear la url, comprobar si está levantada o no.

Se han creado excepciones propias.

## Proyecto.Test

Se han creado un servicio Comparer que nos permita hacer comparaciones entre clases y tipos.

Se han creado distintos tests para:

* Controladores: TransactionController y ConversionController
* DAL: DbContext
* Comparer: TransactionComparerTest