

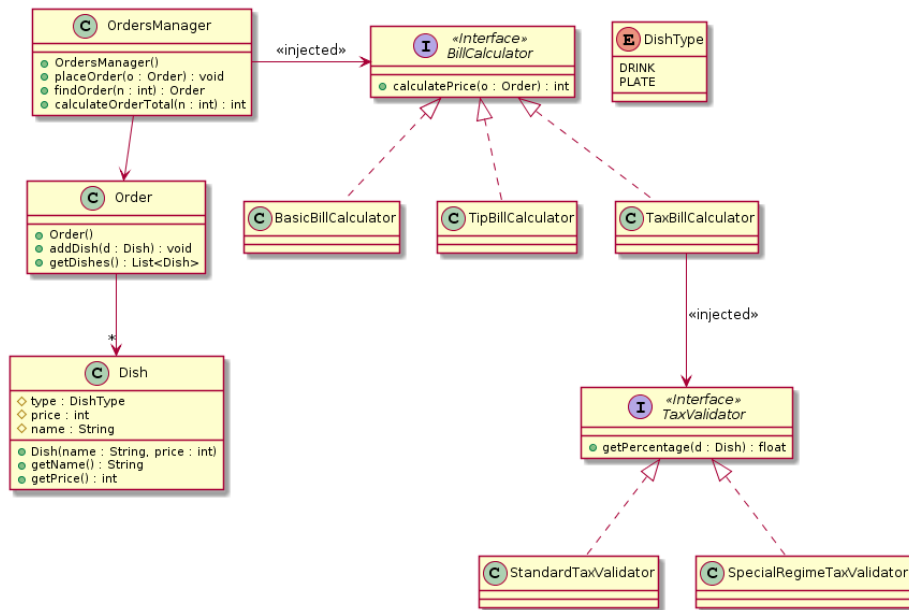
Contenedores Livianos + DI

Calculadora de Órdenes

Se desarrollará una aplicación para el cálculo de las cuentas de restaurantes de acuerdo con la normatividad Colombiana, el cual pueda ser integrado a aplicaciones POS (Point of Sale). Esta aplicación se espera que pueda ser aplicada en diferentes tipos de restaurantes, ya que estos -muchas veces- interpretan y aplican las normas de manera diferente. En particular, se tienen -por ahora- los siguientes casos:

- En algunos restaurantes los precios de los platos ya incluirán el IVA (BasicBillCalculator) y no cobran propina. Es decir, la cuenta es simplemente la sumatoria de los precios.
- En otros restaurantes los precios ya incluyen el IVA, pero sí cobran el servicio del 10% sobre el total de la factura, siempre que el valor total de la misma supere los \$15.000 pesos (TipBillCalculator).
- En muchos otros sí se cobra el IVA. Sin embargo, la manera de hacerlo varía de dos formas:
 - 19% estándar sobre todos los platos (TaxBillCalculator + StandardTaxValidator).
 - Aplicando un IVA diferencial a cada tipo de plato, previendo el régimen especial de impuestos a las comidas del año 2016 (TaxBillCalculator + SpecialRegimeTaxValidator)., donde:
 - * Las bebidas azucaradas (con mpas de 1000 calorías) tendrán un gravamen adicional del 10% (es decir, un gravamen del 29%).
 - * Los demás platos tendrán el gravamen estándar del 19%.

Lo anterior, se traduce en el siguiente modelo, donde se aplica el principio de inversión de dependencias:



Agregar Fabrica

- Configure la aplicación para que desde Pos.java NO CONSTRUYA el manejador de órdenes directamente; y así mismo, que el manejador de órdenes NO CONSTRUYA la calculadora básica; y la calculadora con impuestos NO CONSTRUYA el calculador de impuestos directamente. Estas clases deben ser creadas a través de una Fabrica y por medio de los parámetros de entrada del MAIN se pueda cambiar el comportamiento entre los diferentes tipos de calculadora. El primer parámetro corresponderá a el tipo de Calculadora y el segundo a el tipo de Calculador de impuestos.

Entrega Final

- Incluya la fabrica y haga creación de las diferentes calculadoras y los validadores de impuestos, con base en los parámetros de entrada del main.
- Dentro del directorio coloque un archivo de texto en [Markdown] coloque los diferentes resultados del programa main al usar las diferentes calculadoras y los validadores de impuestos.
- Haga un Commit de todos los cambios realizados.