

El banco Globant desea implementar los siguientes servicios a sus clientes:

1. Transferencias bancarias: para ello se debe tener en cuenta:
 - a. La cuenta origen debe tener los fondos suficientes para realizar la transacción. Para los casos en que la transferencia se realice a cuentas de otros bancos, se debe cobrar un valor de \$3.500 para realizar la transferencia. En caso de no tener los fondos suficientes para realizar la transferencia, se debe lanzar una `InsufficientFundsException` con un mensaje verificable.
 - b. En caso de que la cuenta destino sea una cuenta corriente, esta no debe poseer fondos por más del triple del valor a transferir, en caso de que esto suceda se debe lanzar una `InvalidTargetFundsException` con un mensaje verificable.
 - c. Si el valor de la transferencia es mayor a \$1.500.000 se debe cobrar a la cuenta destino un impuesto correspondiente al 3% del valor recibido, por lo tanto, debe recibir el valor de la transferencia menos ese 3% correspondiente a los impuestos.
 - d. La información de las cuentas bancarias debe incluir el tipo de cuenta (ahorros o corriente), los datos del titular como nombres, apellidos y número de documento de identidad, el saldo de la cuenta y los datos del banco de la cuenta, estos datos son id del banco y nombre del banco. **Para efectos de este ejercicio, el banco para el que estamos trabajando es el banco Globant con id 5.**
 - e. **La información de las cuentas es provista por un ente externo (servicio web) el cual no está bajo control.**
2. Pagos en línea: para realizar el pago en línea de una factura se ha de tener en cuenta lo siguiente:
 - a. La información de la factura es provista por un ente externo (servicio web) y debe contener datos como, el id de la empresa de que expide la factura, el id de la factura, la fecha de vencimiento de la factura y el valor a pagar.
 - b. La cuenta en la que se realiza el pago debe tener fondos suficientes para realizar el pago de la factura. En caso de que la cuenta sea una cuenta corriente, se hará un descuento del 10% en el valor de la factura, por lo tanto, el valor a descontar será el 90% del valor de la factura.
 - c. Para poder realizar el pago, la cuenta debe tener el 20% más de fondos de la factura a pagar. Por ejemplo, si la factura vale \$100, en la cuenta debe haber mínimo \$120, en caso de que no se tengan los fondos suficientes para realizar el pago, se debe lanzar una `InsufficientFundsException` con un mensaje verificable.
 - d. El Id de la factura debe ser de 7 dígitos y debe comenzar con 2 ceros, en caso de que esto no se cumpla, se debe lanzar una `InvalidBillIdException` con un mensaje verificable.

El objetivo es implementar estas funcionalidades con sus correspondientes pruebas unitarias, se pondrá especial atención a:

1. Buen uso de la inyección de dependencias y el uso del framework Spring
2. Verificación de resultados en cada una de las pruebas unitarias y verificación de invocaciones a los respectivos mocks.
3. Esta funcionalidad no debe tener un “modulo ejecutable” solo es suficiente con la implementación de la lógica de negocio junto con las pruebas unitarias.