# TRABAJO PRÁCTICO FINAL N1 JAVA JEDI

**Realizar el siguiente trabajo práctico final, aplicando lo visto de JAVA en clases.**

**Fecha de entrega : Sábado 25 de noviembre**

**Título del Proyecto: Sistema Bancario**

**Descripción del Escenario:**

Un cliente del banco puede tener múltiples cuentas. Cada cliente tiene un nombre, dirección y una lista de cuentas bancarias. Pueden agregar o eliminar cuentas y consultar el saldo total de sus cuentas. De las cuentas bancarias se tiene la información de número de cuenta, titular y saldo. Cada cuenta tiene un número único y un titular. También tiene métodos para depositar, retirar y consultar el saldo. Tenemos dos tipos de cuentas bancarias :

* Cuenta de ahorro : Las cuentas de ahorro pagan intereses a una tasa específica. Deberás implementar un método para calcular y agregar intereses al saldo.
* Cuenta corriente : Las cuentas corrientes pueden tener un límite de sobregiro y deben manejar retiros que excedan el saldo disponible.

El sistema principal es el Banco, el cual contiene una lista de clientes. Los clientes pueden registrarse en el banco. El banco ofrece los servicios como son abrir cuentas y gestionar a los clientes.

El sistema debe tener una funcionalidad que permite exportar en un csv las cuentas bancarias del banco. En las columnas del csv se debe ver :

* Número único del titular
* Nombre de titular
* Saldo
* Tipo

El listado del archivo tiene que estar ordenado por número único del titular y por saldo.

**Recordar que un usuario (Un número único) puede tener varias cuentas.**

**Requerimientos:**

* Investigar cómo funcionan las cuentas de ahorro y cuenta corriente, en base a esto realizar la implementación de las funcionalidades del sistema.
* Aplicar los principios de POO en base a lo investigado.
* Realizar una descripción de lo investigado.
* En base a los conocimientos de POO, la investigación realizada, identificar las entidades del sistema y representarlo en un diagrama de clases.
* Implementarlo en java usando como gestor del proyecto a MAVEN.

**Plus:**

* Crear una base de datos con las tablas de las entidades detectadas, relacionarlas e insertar los datos que se exportan en el csv.