Logotipo

Descripción generada automáticamente

**Benemérita Universidad Autónoma de Puebla**

**Facultad de Ciencias de la Computación**

**Ingeniería en Tecnologías de la Información**

**Santiago Patricio Hernández Jiménez - 202327944**

**Andrei Carro Flores – 202322522**

**Oscar Acuña Gámez - 202319023**

**José Carlos Cruz Romero – 202329684**

**Jessica Nahomi Corona Hernández - 202323012**

**Introducción a la Programación**

**NRC: 12842**

**Primer Semestre Otoño 2023**

Especificación de Requisitos del Proyecto

Se implementó un software para un sistema bancario, gestionar sucursales, empleados, cuentas bancarias y ciertas acciones que se pueden realizar en el banco.

Para esto, se crearon distintas clases y métodos de forma modular para realizar correctamente sus operaciones y posibilidades de poder expandirlo en un futuro.

Las clases realizadas fueron las siguientes:

* Cliente: Se constituye por numCliente, nombre, rfc, tipo\_persona, fecha\_alta, contraseña
* Cuenta: Se constituye por numCuenta, saldo, historial y moneda, este último haciendo referencia a la moneda en la que se está trabajando de acuerdo al país
* Empleado: Se constituye por nombre, idEmpl, nss, salario\_min, impuesto
* De la clase empleado se extienden Ejecutivo, gerente y Ventanilla, cada uno con atributos diferentes
* Ejecutivo posee numOficina, numEjecutivo, sueldo\_ejecutivo
* Gerente posee numOficina, numGerente, sueldo\_gerente, telGerente
* Cajero: Se constituye por saldo, donde a partir de este, se crea un método para poder retirar dinero a una cuenta asociada
* Retiro: Se constituye por saldo\_retiro, en esta clase se colocan todos los métodos necesarios para que funcioné una parte del menú asociado al cajero como el poder transferir, depositar o retirar dinero
* Beneficiario: Se constituye por nombre, fecha\_nacimiento, porcentaje, fecha\_alta, beneficiarios
* Cajero\_con\_retiros: Se constituye por un array llamado retiros, contador\_Retiros, con este método se lleva un control de cuantos retiros se han hecho al igual que su límite diario

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente