

**ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS
GESTIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN II**

PROFESOR: Ing. Carlos César Pedrera Lastarria

Alumno : **Fecha:**

PROYECTO BANCO

Una institución bancaria necesita hacer un sistema para automatizar la automatización de las cuentas de ahorro, las condiciones son las siguientes:

- 1.- Se cuentan con varias sucursales distribuidas en todo el país.
- 2.- Los clientes, que son personas naturales, pueden tener más de una cuenta.
- 3.- Las cuentas pueden ser en Nuevos Soles o Dólares.
- 4.- Existe cargo por mantenimiento de cuenta mensual, el cual debe aplicarse el primer día de cada mes según la siguiente tabla:

Moneda	Monto Máximo	Cargo por Mantenimiento
Soles	3500	7.00
Dólares	1200	2.50

Las cuentas con un monto superior al Monto Máximo no se le cobra mantenimiento.

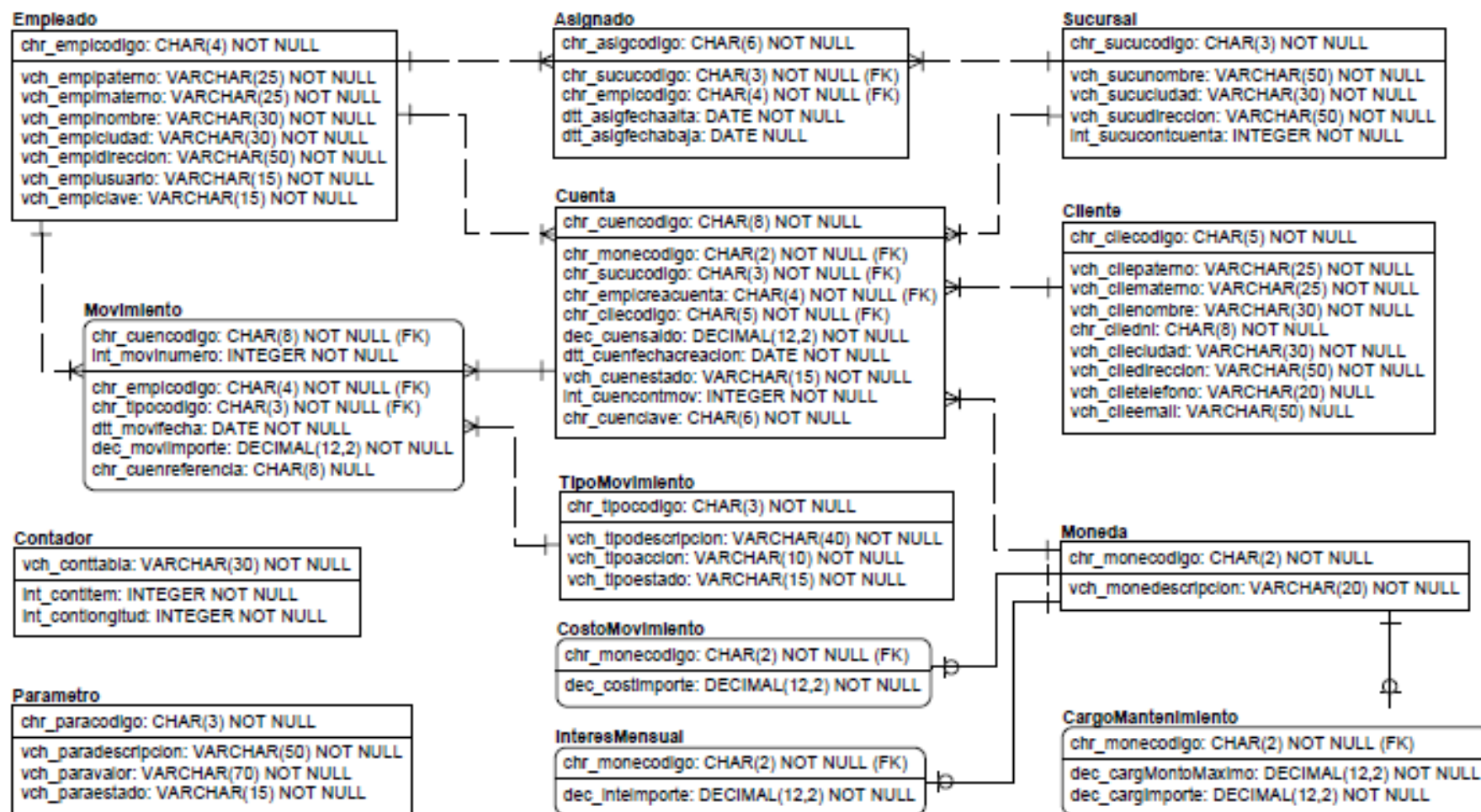
- 5.- Los clientes pueden hacer 15 movimientos mensuales gratis en cada uno de sus cuentas, los siguientes movimientos tienen un costo:

En Soles 2.00 Nuevos Soles y 0.60 en Dólares.

- 6.- Las cuentas ganan interés mensual 0.70% mensual en Nuevos Soles y 0.60% mensual en Dólares.

- 7.- También existen impuestos a las transacciones de 0.08 % del monto total de la transacción.

- 8.- Todas las operaciones por Internet son gratis.



Modificar el script para SQL –Server, está para MYSQL

Crea BD eurekabank

```
/*
Empresa      : EurekaBank
Software     : Sistema de Cuentas de Ahorro
DBMS         : MySQL Server
Base de Datos : eurekabank
Script       : Crea la Base de Datos
*/

-- =====
-- Creación de la Base de Datos
-- =====

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS eurekabank;

-- =====
-- Seleccionar la Base de Datos
-- =====

USE eurekabank;

-- =====
-- Eliminar las tablas en caso existan
-- =====

DROP TABLE IF EXISTS asignado;
DROP TABLE IF EXISTS contador;
DROP TABLE IF EXISTS parametro;
DROP TABLE IF EXISTS movimiento;
DROP TABLE IF EXISTS tipomovimiento;
DROP TABLE IF EXISTS cuenta;
DROP TABLE IF EXISTS cliente;
DROP TABLE IF EXISTS empleado;
DROP TABLE IF EXISTS sucursal;
DROP TABLE IF EXISTS interesmensual;
DROP TABLE IF EXISTS costumovimiento;
DROP TABLE IF EXISTS cargomantenimiento;
DROP TABLE IF EXISTS moneda;

-- =====
-- Creación de los Objetos de la Base de Datos
-- =====

CREATE TABLE TipoMovimiento (
    chr_tipocodigo    CHAR(3) NOT NULL,
    vch_tipodescripcion VARCHAR(40) NOT NULL,
    vch_tipoaccion    VARCHAR(10) NOT NULL,
    vch_tipoestado    VARCHAR(15) DEFAULT 'ACTIVO' NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_TipoMovimiento
        PRIMARY KEY (chr_tipocodigo),
    CONSTRAINT chk_tipomovimiento_vch_tipoaccion
        CHECK (vch_tipoaccion IN ('INGRESO', 'SALIDA')),
    CONSTRAINT chk_tipomovimiento_vch_tipoestado
```

```

        CHECK (vch_tipoestado IN ('ACTIVO', 'ANULADO', 'CANCELADO'))
    ) ENGINE = INNODB ;

CREATE TABLE Sucursal (
    chr_sucucodigo    CHAR(3) NOT NULL,
    vch_sucunombre    VARCHAR(50) NOT NULL,
    vch_sucuciudad    VARCHAR(30) NOT NULL,
    vch_sucudireccion VARCHAR(50) NULL,
    int_sucucontcuenta INTEGER NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_Sucursal
        PRIMARY KEY (chr_sucucodigo)
) ENGINE = INNODB ;

CREATE TABLE Empleado (
    chr_emplcodigo    CHAR(4) NOT NULL,
    vch_emplpaterno    VARCHAR(25) NOT NULL,
    vch_emplmaterno    VARCHAR(25) NOT NULL,
    vch_emplnombre     VARCHAR(30) NOT NULL,
    vch_emplciudad     VARCHAR(30) NOT NULL,
    vch_empldireccion  VARCHAR(50) NULL,
    vch_emplusuario    VARCHAR(15) NOT NULL,
    vch_emplclave       VARCHAR(15) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_Empleado
        PRIMARY KEY (chr_emplcodigo),
    CONSTRAINT U_Empleado_vch_emplusuario
        UNIQUE (vch_emplusuario)
) ENGINE = INNODB ;

CREATE TABLE Asignado (
    chr_asigcodigo    CHAR(6) NOT NULL,
    chr_sucucodigo    CHAR(3) NOT NULL,
    chr_emplcodigo    CHAR(4) NOT NULL,
    dtt_asigfechaalta  DATE NOT NULL,
    dtt_asigfechabaja  DATE NULL,
    CONSTRAINT PK_Asignado
        PRIMARY KEY (chr_asigcodigo),
    KEY idx_asignado01 (chr_emplcodigo),
    CONSTRAINT fk_asignado_empleado
        FOREIGN KEY (chr_emplcodigo)
        REFERENCES Empleado (chr_emplcodigo)
        ON DELETE RESTRICT
        ON UPDATE RESTRICT,
    KEY idx_asignado02 (chr_sucucodigo),
    CONSTRAINT fk_asignado_sucursal
        FOREIGN KEY (chr_sucucodigo)
        REFERENCES Sucursal (chr_sucucodigo)
        ON DELETE RESTRICT
        ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = INNODB;

CREATE TABLE Cliente (
    chr_cliecodigo    CHAR(5) NOT NULL,
    vch_cliepaterno    VARCHAR(25) NOT NULL,
    vch_cliematerno    VARCHAR(25) NOT NULL,
    vch_clienombre     VARCHAR(30) NOT NULL,
    chr_cliedni        CHAR(8) NOT NULL,
    vch_clieciudad     VARCHAR(30) NOT NULL,
    vch_cliedireccion  VARCHAR(50) NOT NULL,
    vch_clietelefono   VARCHAR(20) NULL,
    vch_clieemail      VARCHAR(50) NULL,
    CONSTRAINT PK_Cliente

```

```

        PRIMARY KEY (chr_cliecodigo)
    ) ENGINE = INNODB ;

CREATE TABLE Moneda (
    chr_monecodigo    CHAR(2) NOT NULL,
    vch_monedescripcion VARCHAR(20) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_Moneda
        PRIMARY KEY (chr_monecodigo)
    ) ENGINE = INNODB ;

CREATE TABLE Cuenta (
    chr_cuencodigo    CHAR(8) NOT NULL,
    chr_monecodigo    CHAR(2) NOT NULL,
    chr_sucucodigo    CHAR(3) NOT NULL,
    chr_emplcreacuenta CHAR(4) NOT NULL,
    chr_cliecodigo    CHAR(5) NOT NULL,
    dec_cuensaldo     DECIMAL(12,2) NOT NULL,
    dtt_cuenfechacreacion DATE NOT NULL,
    vch_cuenestado    VARCHAR(15) DEFAULT 'ACTIVO' NOT NULL,
    int_cuencontmov    INTEGER NOT NULL,
    chr_cuenclave     CHAR(6) NOT NULL,
    CONSTRAINT chk_cuenta_chr_cuenestado
        CHECK (vch_cuenestado IN ('ACTIVO', 'ANULADO', 'CANCELADO')),
    CONSTRAINT PK_Cuenta
        PRIMARY KEY (chr_cuencodigo),
    KEY idx_cuenta01 (chr_cliecodigo),
    CONSTRAINT fk_cuenta_cliente
        FOREIGN KEY (chr_cliecodigo)
        REFERENCES Cliente (chr_cliecodigo)
        ON DELETE RESTRICT
        ON UPDATE RESTRICT,
    KEY idx_cuenta02 (chr_emplcreacuenta),
    CONSTRAINT fk_cuenta_empleado
        FOREIGN KEY (chr_emplcreacuenta)
        REFERENCES Empleado (chr_emplcodigo)
        ON DELETE RESTRICT
        ON UPDATE RESTRICT,
    KEY idx_cuenta03 (chr_sucucodigo),
    CONSTRAINT fk_cuenta_sucursal
        FOREIGN KEY (chr_sucucodigo)
        REFERENCES Sucursal (chr_sucucodigo)
        ON DELETE RESTRICT
        ON UPDATE RESTRICT,
    KEY idx_cuenta04 (chr_monecodigo),
    CONSTRAINT fk_cuenta_moneda
        FOREIGN KEY (chr_monecodigo)
        REFERENCES Moneda (chr_monecodigo)
        ON DELETE RESTRICT
        ON UPDATE RESTRICT
    ) ENGINE = INNODB ;

CREATE TABLE Movimiento (
    chr_cuencodigo    CHAR(8) NOT NULL,
    int_movinumero    INTEGER NOT NULL,
    dtt_movifecha     DATE NOT NULL,
    chr_emplcodigo    CHAR(4) NOT NULL,
    chr_tipocodigo    CHAR(3) NOT NULL,
    dec_moviimporte   DECIMAL(12,2) NOT NULL,
    chr_cuenreferencia CHAR(8) NULL,
    CONSTRAINT chk_Movimiento_importe4
        CHECK (dec_moviimporte >= 0.0),
    CONSTRAINT PK_Movimiento

```

```

        PRIMARY KEY (chr_cuencodigo, int_movinnumero),
    KEY idx_movimiento01 (chr_tipocodigo),
    CONSTRAINT fk_movimiento_tipomovimiento
        FOREIGN KEY (chr_tipocodigo)
        REFERENCES TipoMovimiento (chr_tipocodigo)
        ON DELETE RESTRICT
        ON UPDATE RESTRICT,
    KEY idx_movimiento02 (chr_emplcodigo),
    CONSTRAINT fk_movimiento_empleado
        FOREIGN KEY (chr_emplcodigo)
        REFERENCES Empleado (chr_emplcodigo)
        ON DELETE RESTRICT
        ON UPDATE RESTRICT,
    KEY idx_movimiento03 (chr_cuencodigo),
    CONSTRAINT fk_movimiento_cuenta
        FOREIGN KEY (chr_cuencodigo)
        REFERENCES Cuenta (chr_cuencodigo)
        ON DELETE RESTRICT
        ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = INNODB ;

CREATE TABLE Parametro (
    chr_paracodigo    CHAR(3) NOT NULL,
    vch_paradescripcion VARCHAR(50) NOT NULL,
    vch_paravalor     VARCHAR(70) NOT NULL,
    vch_paraestado    VARCHAR(15) DEFAULT 'ACTIVO' NOT NULL,
    CONSTRAINT chk_parametro_vch_paraestado
        CHECK (vch_paraestado IN ('ACTIVO', 'ANULADO', 'CANCELADO')),
    CONSTRAINT PK_Parametro
        PRIMARY KEY (chr_paracodigo)
) ENGINE = INNODB ;

CREATE TABLE InteresMensual (
    chr_monecodigo    CHAR(2) NOT NULL,
    dec_inteimporte   DECIMAL(12,2) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_InteresMensual
        PRIMARY KEY (chr_monecodigo),
    KEY idx_interesmensual01 (chr_monecodigo),
    CONSTRAINT fk_interesmensual_moneda
        FOREIGN KEY (chr_monecodigo)
        REFERENCES Moneda (chr_monecodigo)
        ON DELETE RESTRICT
        ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = INNODB ;

CREATE TABLE CostoMovimiento (
    chr_monecodigo    CHAR(2) NOT NULL,
    dec_costimporte   DECIMAL(12,2) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_CostoMovimiento
        PRIMARY KEY (chr_monecodigo),
    KEY idx_costomovimiento (chr_monecodigo),
    CONSTRAINT fk_costomovimiento_moneda
        FOREIGN KEY (chr_monecodigo)
        REFERENCES Moneda (chr_monecodigo)
        ON DELETE RESTRICT
        ON UPDATE RESTRICT
) ENGINE = INNODB ;

CREATE TABLE CargoMantenimiento (
    chr_monecodigo    CHAR(2) NOT NULL,
    dec_cargMontoMaximo DECIMAL(12,2) NOT NULL,
    dec_cargImporte   DECIMAL(12,2) NOT NULL,

```

```

        CONSTRAINT PK_CargoMantenimiento
            PRIMARY KEY (chr_monecodigo),
        KEY idx_cargomantenimiento01 (chr_monecodigo),
        CONSTRAINT fk_cargomantenimiento_moneda
            FOREIGN KEY (chr_monecodigo)
            REFERENCES Moneda (chr_monecodigo)
            ON DELETE RESTRICT
            ON UPDATE RESTRICT
    ) ENGINE = INNODB ;

CREATE TABLE Contador (
    vch_conttabla    VARCHAR(30) NOT NULL,
    int_contitem     INTEGER NOT NULL,
    int_contlongitud INTEGER NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_Contador
        PRIMARY KEY (vch_conttabla)
) ENGINE = INNODB ;

```

Script Carga Datos

```

/*
Empresa      : EurekaBank
Software     : Sistema de Cuentas de Ahorro
DBMS         : MySQL Server
Base de Datos : eurekabank
*/

-- =====
-- Cargar Datos de Prueba
-- =====

-- Tabla: Moneda

insert into moneda values ( '01', 'Soles' );
insert into moneda values ( '02', 'Dolares' );

-- Tabla: CargoMantenimiento

insert into cargomantenimiento values ( '01', 3500.00, 7.00 );
insert into cargomantenimiento values ( '02', 1200.00, 2.50 );

-- Tabla: CargoMovimiento

insert into CostoMovimiento values ( '01', 2.00 );
insert into CostoMovimiento values ( '02', 0.60 );

-- Tabla: InteresMensual

insert into InteresMensual values ( '01', 0.70 );
insert into InteresMensual values ( '02', 0.60 );

-- Tabla: TipoMovimiento

insert into TipoMovimiento values( '001', 'Apertura de Cuenta', 'INGRESO', 'ACTIVO' );
insert into TipoMovimiento values( '002', 'Cancelar Cuenta', 'SALIDA', 'ACTIVO' );
insert into TipoMovimiento values( '003', 'Deposito', 'INGRESO', 'ACTIVO' );
insert into TipoMovimiento values( '004', 'Retiro', 'SALIDA', 'ACTIVO' );
insert into TipoMovimiento values( '005', 'Interes', 'INGRESO', 'ACTIVO' );
insert into TipoMovimiento values( '006', 'Mantenimiento', 'SALIDA', 'ACTIVO' );
insert into TipoMovimiento values( '007', 'ITF', 'SALIDA', 'ACTIVO' );
insert into TipoMovimiento values( '008', 'Transferencia', 'INGRESO', 'ACTIVO' );
insert into TipoMovimiento values( '009', 'Transferencia', 'SALIDA', 'ACTIVO' );
insert into TipoMovimiento values( '010', 'Cargo por Movimiento', 'SALIDA', 'ACTIVO' );

```

-- Tabla: Sucursal

```
insert into sucursal values( '001', 'Sipan', 'Chiclayo', 'Av. Balta 1456', 2 );
insert into sucursal values( '002', 'Chan Chan', 'Trujillo', 'Jr. Independencia 456', 3 );
insert into sucursal values( '003', 'Los Olivos', 'Lima', 'Av. Central 1234', 0 );
insert into sucursal values( '004', 'Pardo', 'Lima', 'Av. Pardo 345 - Miraflores', 0 );
insert into sucursal values( '005', 'Misti', 'Arequipa', 'Bolivar 546', 0 );
insert into sucursal values( '006', 'Machupicchu', 'Cusco', 'Calle El Sol 534', 0 );
insert into sucursal values( '007', 'Grau', 'Piura', 'Av. Grau 1528', 0 );
```

-- Tabla: Empleado

```
INSERT INTO empleado VALUES( '9999', 'Internet', 'Internet', 'internet', 'Internet', 'internet', 'internet', 'internet' );
INSERT INTO empleado VALUES( '0001', 'Romero', 'Castillo', 'Carlos Alberto', 'Trujillo', 'Call1 1 Nro. 456', 'cromero', 'chicho' );
INSERT INTO empleado VALUES( '0002', 'Castro', 'Vargas', 'Lidia', 'Lima', 'Federico Villarreal 456 - SMP', 'lcastro', 'flaca' );
INSERT INTO empleado VALUES( '0003', 'Reyes', 'Ortiz', 'Claudia', 'Lima', 'Av. Aviación 3456 - San Borja', 'aortiz', 'linda' );
INSERT INTO empleado VALUES( '0004', 'Ramos', 'Garibay', 'Angelica', 'Chiclayo', 'Calle Barcelona 345', 'aramos', 'china' );
INSERT INTO empleado VALUES( '0005', 'Ruiz', 'Zabaleta', 'Claudia', 'Cusco', 'Calle Cruz Verde 364', 'cvalencia', 'angel' );
INSERT INTO empleado VALUES( '0006', 'Cruz', 'Tarazona', 'Ricardo', 'Arequipa', 'Calle La Gruta 304', 'rcruz', 'cerebro' );
INSERT INTO empleado VALUES( '0007', 'Diaz', 'Flores', 'Edith', 'Lima', 'Av. Pardo 546', 'ediaz', 'princesa' );
INSERT INTO empleado VALUES( '0008', 'Sarmiento', 'Bellido', 'Claudia Rocio', 'Arequipa', 'Calle Alfonso Ugarte 1567', 'csarmiento', 'chinita' );
INSERT INTO empleado VALUES( '0009', 'Pachas', 'Sifuentes', 'Luis Alberto', 'Trujillo', 'Francisco Pizarro 1263', 'lpachas', 'gato' );
INSERT INTO empleado VALUES( '0010', 'Tello', 'Alarcon', 'Hugo Valentin', 'Cusco', 'Los Angeles 865', 'htello', 'machupichu' );
INSERT INTO empleado VALUES( '0011', 'Carrasco', 'Vargas', 'Pedro Hugo', 'Chiclayo', 'Av. Balta 1265', 'pcarrasco', 'tinajones' );
```

-- Asignado

```
insert into Asignado values( '000001', '001', '0004', '20071115', null );
insert into Asignado values( '000002', '002', '0001', '20071120', null );
insert into Asignado values( '000003', '003', '0002', '20071128', null );
insert into Asignado values( '000004', '004', '0003', '20071212', '20080325' );
insert into Asignado values( '000005', '005', '0006', '20071220', null );
insert into Asignado values( '000006', '006', '0005', '20080105', null );
insert into Asignado values( '000007', '004', '0007', '20080107', null );
insert into Asignado values( '000008', '005', '0008', '20080107', null );
insert into Asignado values( '000009', '001', '0011', '20080108', null );
insert into Asignado values( '000010', '002', '0009', '20080108', null );
insert into Asignado values( '000011', '006', '0010', '20080108', null );
```

-- Tabla: Parametro

```
insert into Parametro values( '001', 'ITF - Impuesto a la Transacciones Financieras', '0.08', 'ACTIVO' );
insert into Parametro values( '002', 'Número de Operaciones Sin Costo', '15', 'ACTIVO' );
```

-- Tabla: Cliente

```
insert into cliente values( '00001', 'CORONEL', 'CASTILLO', 'ERIC GUSTAVO', '06914897', 'LIMA', 'LOS OLIVOS', '9666-4457', 'gcoronel@viabcp.com' );
insert into cliente values( '00002', 'VALENCIA', 'MORALES', 'PEDRO HUGO', '01576173', 'LIMA', 'MAGDALENA', '924-7834', 'pvalencia@terra.com.pe' );
insert into cliente values( '00003', 'MARCELO', 'VILLALOBOS', 'RICARDO', '10762367', 'LIMA', 'LINCE', '993-62966', 'ricardomarcelo@hotmail.com' );
insert into cliente values( '00004', 'ROMERO', 'CASTILLO', 'CARLOS ALBERTO', '06531983', 'LIMA', 'LOS OLIVOS', '865-84762', 'c.romero@hotmail.com' );
insert into cliente values( '00005', 'ARANDA', 'LUNA', 'ALAN ALBERTO', '10875611', 'LIMA', 'SAN ISIDRO', '834-67125', 'a.aranda@hotmail.com' );
```



```

insert into cliente values( '00006', 'AYALA', 'PAZ', 'JORGE LUIS', '10679245', 'LIMA', 'SAN BORJA', '963-34769',
'j.ayala@yahoo.com' );
insert into cliente values( '00007', 'CHAVEZ', 'CANALES', 'EDGAR RAFAEL', '10145693', 'LIMA', 'MIRAFLORES', '999-
96673', 'e.chavez@gmail.com' );
insert into cliente values( '00008', 'FLORES', 'CHAFLOQUE', 'ROSA LIZET', '10773456', 'LIMA', 'LA MOLINA', '966-
87567', 'r.florez@hotmail.com' );
insert into cliente values( '00009', 'FLORES', 'CASTILLO', 'CRISTIAN RAFAEL', '10346723', 'LIMA', 'LOS OLIVOS',
'978-43768', 'c.flores@hotmail.com' );
insert into cliente values( '00010', 'GONZALES', 'GARCIA', 'GABRIEL ALEJANDRO', '10192376', 'LIMA', 'SAN
MIGUEL', '945-56782', 'g.gonzales@yahoo.es' );
insert into cliente values( '00011', 'LAY', 'VALLEJOS', 'JUAN CARLOS', '10942287', 'LIMA', 'LINCE', '956-12657',
'j.lay@peru.com' );
insert into cliente values( '00012', 'MONTALVO', 'SOTO', 'DEYSI LIDIA', '10612376', 'LIMA', 'SURCO', '965-67235',
'd.montalvo@hotmail.com' );
insert into cliente values( '00013', 'RICALDE', 'RAMIREZ', 'ROSARIO ESMERALDA', '10761324', 'LIMA',
'MIRAFLORES', '991-23546', 'r.ricalde@gmail.com' );
insert into cliente values( '00014', 'RODRIGUEZ', 'FLORES', 'ENRIQUE MANUEL', '10773345', 'LIMA', 'LINCE', '976-
82838', 'e.rodriguez@gmail.com' );
insert into cliente values( '00015', 'ROJAS', 'OSCANOA', 'FELIX NINO', '10238943', 'LIMA', 'LIMA', '962-32158',
'f.rojas@yahoo.com' );
insert into cliente values( '00016', 'TEJADA', 'DEL AGUILA', 'TANIA LORENA', '10446791', 'LIMA', 'PUEBLO LIBRE',
'966-23854', 't.tejada@hotmail.com' );
insert into cliente values( '00017', 'VALDEVIESO', 'LEYVA', 'LIDIA ROXANA', '10452682', 'LIMA', 'SURCO', '956-
78951', 'r.valdivieso@terra.com.pe' );
insert into cliente values( '00018', 'VALENTIN', 'COTRINA', 'JUAN DIEGO', '10398247', 'LIMA', 'LA MOLINA', '921-
12456', 'j.valentin@terra.com.pe' );
insert into cliente values( '00019', 'YAURICASA', 'BAUTISTA', 'YESABETH', '10934584', 'LIMA', 'MAGDALENA', '977-
75777', 'y.yauricasa@terra.com.pe' );
insert into cliente values( '00020', 'ZEGARRA', 'GARCIA', 'FERNANDO MOISES', '10772365', 'LIMA', 'SAN ISIDRO',
'936-45876', 'f.zegarra@hotmail.com' );

```

-- Tabla: Cuenta

```

insert into cuenta values('00200001','01','002','0001','00008',7000,'20080105','ACTIVO',15,'123456');
insert into cuenta values('00200002','01','002','0001','00001',6800,'20080109','ACTIVO',3,'123456');
insert into cuenta values('00200003','02','002','0001','00007',6000,'20080111','ACTIVO',6,'123456');
insert into cuenta values('00100001','01','001','0004','00005',6900,'20080106','ACTIVO',7,'123456');
insert into cuenta values('00100002','02','001','0004','00005',4500,'20080108','ACTIVO',4,'123456');

```

-- Tabla: Movimiento

```

insert into movimiento values('00100002','01','20080108','0004','001',1800,null);
insert into movimiento values('00100002','02','20080125','0004','004',1000,null);
insert into movimiento values('00100002','03','20080213','0004','003',2200,null);
insert into movimiento values('00100002','04','20080308','0004','003',1500,null);

```

```

insert into movimiento values('00100001','01','20080106','0004','001',2800,null);
insert into movimiento values('00100001','02','20080115','0004','003',3200,null);
insert into movimiento values('00100001','03','20080120','0004','004',0800,null);
insert into movimiento values('00100001','04','20080214','0004','003',2000,null);
insert into movimiento values('00100001','05','20080225','0004','004',0500,null);
insert into movimiento values('00100001','06','20080303','0004','004',0800,null);
insert into movimiento values('00100001','07','20080315','0004','003',1000,null);

```

```

insert into movimiento values('00200003','01','20080111','0001','001',2500,null);
insert into movimiento values('00200003','02','20080117','0001','003',1500,null);
insert into movimiento values('00200003','03','20080120','0001','004',0500,null);
insert into movimiento values('00200003','04','20080209','0001','004',0500,null);
insert into movimiento values('00200003','05','20080225','0001','003',3500,null);
insert into movimiento values('00200003','06','20080311','0001','004',0500,null);

```

```

insert into movimiento values('00200002','01','20080109','0001','001',3800,null);
insert into movimiento values('00200002','02','20080120','0001','003',4200,null);
insert into movimiento values('00200002','03','20080306','0001','004',1200,null);

```

```

insert into movimiento values('00200001','01','20080105','0001','001',5000,null);
insert into movimiento values('00200001','02','20080107','0001','003',4000,null);
insert into movimiento values('00200001','03','20080109','0001','004',2000,null);
insert into movimiento values('00200001','04','20080111','0001','003',1000,null);
insert into movimiento values('00200001','05','20080113','0001','003',2000,null);

```

```
insert into movimiento values('00200001',06,'20080115','0001','004',4000,null);
insert into movimiento values('00200001',07,'20080119','0001','003',2000,null);
insert into movimiento values('00200001',08,'20080121','0001','004',3000,null);
insert into movimiento values('00200001',09,'20080123','0001','003',7000,null);
insert into movimiento values('00200001',10,'20080127','0001','004',1000,null);
insert into movimiento values('00200001',11,'20080130','0001','004',3000,null);
insert into movimiento values('00200001',12,'20080204','0001','003',2000,null);
insert into movimiento values('00200001',13,'20080208','0001','004',4000,null);
insert into movimiento values('00200001',14,'20080213','0001','003',2000,null);
insert into movimiento values('00200001',15,'20080219','0001','004',1000,null);
```

-- Tabla: Contador

```
insert into Contador Values( 'Moneda', 2, 2 );
insert into Contador Values( 'TipoMovimiento', 10, 3 );
insert into Contador Values( 'Sucursal', 7, 3 );
insert into Contador Values( 'Empleado', 11, 4 );
insert into Contador Values( 'Asignado', 11, 6 );
insert into Contador Values( 'Parametro', 2, 3 );
insert into Contador Values( 'Cliente', 21, 5 );
```

Responder las siguientes Preguntas creando una aplicación utilizando Visual Basic.net, donde xxx son las iniciales de tu primer nombre y apellidos:

- 1.- Instalación correcta de la base de datos en sql server , incluyendo los datos de prueba.(5 pts)
- 2.- Aplicación que utilizar un procedimiento almacenado xxx_consulta_telefono_de_cliente, muestre el teléfono ingresando código del cliente.(5 pts)
- 3.- Aplicación que utilizar un procedimiento almacenado xxx_consulta_saldo_de_cuenta, muestre el saldo del cliente ingresando código del cliente. .(5 pts)
- 4.- Aplicación que utilizar un procedimiento almacenado xxx_consultar_clientes_por_distrito, muestre los clientes ingresando un distrito. .(5 pts)