

SISTEMAS DE BASES DE DATOS – INGENIERÍA INFORMÁTICA

DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES

Ejercicio N° 10: Construir el modelo de datos lógico y el modelo físico para el siguiente problema:

Una empresa desea implementar un sistema que le permita obtener información de sus cuentas bancarias y los cheques entregados por sus clientes. Para eso, se deberá diseñar una base de datos que contemple los siguientes aspectos:

- La empresa trata con varios bancos de los cuales se necesita registrar los siguientes datos: nombre, sucursal, dirección, teléfonos, contacto
- En cada banco la empresa puede tener varias cuentas en diferente moneda. Se registrarán los siguientes datos: nro. de cuenta, moneda, firmantes, tipo de firma (indistinta o conjunta)
- Se deberán registrar las monedas diferentes con las que se podrá abrir una cuenta
- Se deberán registrar los siguientes datos de los firmantes: documento, apellido y nombres, cargo
- Se requerirá también información de los clientes y proveedores de la empresa de los cuales se registrará: nro. de cuenta, apellido y nombres o razón social, estado de la cuenta (abierta o cerrada)
- Se deberá mantener un registro de los conceptos que los bancos podrán debitar o acreditar con la siguiente información: código, descripción, tipo (débito o crédito)
- Los movimientos de cuentas bancarias registrarán lo siguiente:
 - Depósitos
 - Emisión de cheques
 - Débitos
 - Créditos

En cada caso se registrará: la cuenta en la cual se produce el movimiento, el banco, el tipo de movimiento (depósito, cheque, débito o crédito), el nro. correspondiente (de boleta de depósito, de cheque, de débito o de crédito), el concepto (en el caso de débito o crédito), la fecha del movimiento, la fecha real del movimiento (de acreditación para el depósito, del cheque para cheques, idem a la de movimiento para débito o crédito), en el caso de cheque deberá constatarse también a que proveedor se lo entregó y para todos los casos el importe del movimiento

También se deberá registrar información de los cheques recibidos de los clientes, indicando: cliente, nro. de cheque, banco, sucursal, fecha de recibido, si es un cheque del cliente o es de un tercero, fecha del cheque, importe del cheque, estado del cheque

(en caja, depositado, entregado, devuelto), en el caso de depositado o de devuelto deberán constar los datos del depósito: banco, nro. cuenta, nro. de boleta de depósito.