

UNIVERSIDAD DE MAGALLANES
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPTO. DE ING. EN COMPUTACIÓN
TÉC. EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

Punta Arenas, Octubre 30 del 2002.

Bases de Datos

Prueba N° 2 (SQL)

1.- Se tiene la siguiente Base de Datos que representa algunos datos de una institución financiera:

TIPOS(CodTipo, NomTipo, Descripcion)

CUENTAS(NroCuenta, CodTipo, CodCli, FecAper, FecUltMov, Saldo)

DEPOSITOS(NroDocDep, NroCuenta, MontoDep, FecDep, Sucursal)

GIROS(NroDocGir, NroCuenta, MontoGir, FecGir, Sucursal)

CLIENTES(CodCli, NomCli, ApeCli, DirCli, FecNac, FonCli, CiuCli)

Usando SQL, implemente lo siguiente:

- a.- Cree la tabla CLIENTES y CUENTAS.
- b.- Inserte un dato en clientes (Ud.).-
- c.- Agregue a la tabla clientes el campo **MaximoSobreGiro**, de tipo numérico, tamaño 7.
- d.- Aumente el sobregiro de todas las cuentas de clientes que son de la ciudad de Punta Arenas en 10 %.

(1.6 ptos.)

2.- La siguiente Base de Datos corresponde a la mantención de arriendos en una tienda de Videos:

PELICULAS(CodPel, NomPel, Protagonista, Anho)

CENSURA(CodCen, NomCen)

TIPO(CodTipo, NomTipo) /*Drama, Acción, etc*/

PELCEN(CodPel, CodCen)

PELTIP(CodPel, CodTipo)

CLIENTES(CodCli, NomCli, TelCli, DirCli, CiuCli)

ARRIENDO(CodPel, CodCli, FecArriendo, FecDev, Devuelto)

Responda en SQL:

- a.- Listado (Nombres) de Peliculas arrendadas por “cleopatra jones”, en septiembre de este anho y que sean de accion, ordenado por Nombre de pelicula.
- b.- Cuantas peliculas de Censura “may. De 18” arrendo “Maria Ester” durante el 2001.

- c.- Cual es el tipo de películas mas arrendada.
- d.- Cuales fueron las Películas que se arrendaron mas de 6 veces en Septiembre del 2002.
- e.- Resumen Todas las películas arrendadas del 2001 con censura “Todo Expectador”, (CodPel, NomPel, cantidad arrendada por c/u).
- f.- Listado de películas de “acción” que no se arrendaron entre Enero y Feb. Del 2001, ordenado por nombre de película.
- g.- Cuales fueron los Clientes que arrendaron todas las películas de suspenso, indique el total de estos arriendos, ordenado por nombre de cliente.

(2.8 pts.)

- 3.- Se tiene la siguiente información de una base de datos de Proyectos,

PROYECTO(CodProy,NomProy,DescProy)
INVESTIGADOR(CodInv,NomInv)
AYUDANTE(CodAyud,NomAyud)
INSTITUCION(CodInst,NomInst)
AREA(CodArea,NomArea)
PROYINV(CodProy,CodInv)
PROYAYUD(CodProy,CodAyud)
PROYAREA(CodProy,CodArea)
PROYINST(CodProy,CodInst,AporteInst)

Notas: Cada proyecto sólo tiene un investigador y varios ayudantes, los ayudantes e investigadores pueden participar en varios proyectos. Una institución puede estar financiando varios proyectos y un proyecto recibir dineros de varias Inst., las áreas corresponden a las áreas de investigación, un proyecto puede ser de una sola área.

Responda usando SQL:

- a.- Listado de los ayudantes que participan en todos los proyectos financiados por “Intendencia XII Región” y del área “Salud”.
- b.- Listado de Instituciones que no han financiado proyectos del área “Ciencias de la Computación”.
- c.- Listados de proyectos del área “Mecánica de Suelos” y la cantidad total de dinero que disponen.
- d.- Listado de proyectos, donde el Investigador es “MM” y cual fue el máximo aporte recibido por cada uno de sus proyectos.

(1.6 pts.)

Nota: todas las consultas valen 0.4 pts.

Buena Caza

Profesor : Roberto Uribe P.