

Bases de Datos

Prueba N° 1 : (Justificada)

1.- *Para la siguiente Base de Datos de una tienda de Videos,*

PELICULAS(CodPel,NomPel,Director,Protagonista,Año)
CENSURA(CodCen,NomCen)
TIPO(CodTipo,NomTipo) /*Drama, Acción, etc*/
PELCEN(CodPel,CodCen)
PELTIP(CodPel,CodTipo)

CLIENTES(CodCli,NomCli,TelCli,DirCli)
ARRIENDO(CodPel,CodCli,FecArriendo,FecDev,HoraArriendo)

a.- *Cuales fueron las Peliculas que se arrendaron mas de 20 veces en Diciembre*

b.- *Qué Clientes (nombre y código) han arrendado películas de Acción?*

c.- *El Cliente que ha arrendado mas peliculas infantiles.*

d.- *Cual es el tipo de censura mas arrendada*

e.- *Listado de peliculas que no se arrendaron este año.*

(b y c 5 ptos., a,d y e 10 ptos c/u)

2.- Bajo el concepto de **Modelo Relacional** se diseño en primera fase la siguiente Base de Datos para el control de inscripción de créditos.

ALUMNOS(n_mat,rut,apellido,nombre,direccion,telefono)
ASIGNATURAS(cod,nombre_amo,tel,descripcion,semcar,anocar)
INSCRIPCION(n_mat,cod,opcion,semestre,año)
NOTAS(n_mat,cod,semestre,año,promedio)
REQUISITOS(cod,cod_req)

Responda las siguientes consultas en Algebra Relacional.

a) Apellido y Nombre de todos los alumnos que inscribieron ramos el 2 semestre de 1998.
(A.R.)

b) Los alumnos reprobados en la asignatura **Programación de Computadores** el primer semestre de 1996.

c) Listado de los alumnos que pueden inscribir **Base de Datos**.

d) El listado de los alumnos egresados. (A.R.)

(a 5 ptos; b,c y d 10 ptos.)

3.- Suponga que se desea crear una **Base de Datos** para la distribución de trabajos en un terminal portuario.

Para lo anterior tome en cuenta lo siguiente:

*Existen **obreros** que realizan un tipo de trabajo (sólo uno), como por ejemplo descarga, limpieza, conducción de vehículos, etc.... Existen **Empresas contratistas** que contratan a dichos obreros. A su vez las **Compañías Navieras** contratan los servicios de una o más empresas contratistas a la llegada de un barco, esto de acuerdo al servicio que necesitan, por ejemplo, una compañía necesita 10 estibadores, 2 conductores y personal de limpieza. Los obreros sólo son contratados por las empresas contratistas (sólo una). Una empresa puede estar entregando servicios a varios barcos de distintas compañías.*

Diseñe dicha Base de Datos utilizando el modelo Entidades-Relaciones.

(25 ptos.)

Buena Caza

Profesor : Roberto Uribe P.