

BASES DE DATOS II (INF520)
TRABAJO FINAL

Grupo #:

Actividades:

1. Realizar el esquema E/R del enunciado. No olvidar incluir en el esquema E/R toda la semántica posible del enunciado.

2. Transformar el esquema E/R obtenido a un Esquema Relacional

3.- Implementar el Esquema Relacional en MySQL:

- a) Crear la base de datos.
- b) Crear las tablas correspondientes, usar la clausura CHECK para validar las entradas de datos en las tablas donde se requiera.
- c) Crear las vistas básicas necesarias.
- d) Crear los disparadores necesarios.

4.- Introducir datos de pruebas necesarios para probar las vistas y los disparadores.

5.- Entregar un archivo en Word con:

- a) **Presentación del Grupo.**
- b) **Esquema descriptivo del tema asignado.**
- c) **Descripción de las entidades y sus atributos.**
- d) **Diagrama E/R insertado como imagen (creado en Dia).**
- e) **Diagrama Relacional (Esquema de la base de Datos), insertado como imagen, desarrollado en MySQL.**
- f) **Captura de pantallas de la base de datos implementada, mostrando las tablas, vistas, y disparadores.**
- g) **Entregar vía E-Mail los siguientes archivos comprimidos en uno solo:**
 - 1) Archivo de Word (Grupo_#_Tema.doc).**
 - 2) Archivo del Modelo E/R creado en Dia (Grupo_#_Tema.dia).**
 - 3) Archivo del Modelo Relacional creado en MySql (Grupo_#_Tema.mwb)**
 - 4) Archivo de la Base de Datos (Nombre_BD.sql)**

Tema:
VÍDEO CLUB

Esquema Descriptivo:

La cadena de Video-Clubs Dominican Movie ha decidido, para mejorar su servicio, emplear una base de datos para almacenar la información referente a las películas que ofrece en alquiler. Esta información es la siguiente:

- Una película se caracteriza por su título, nacionalidad, productora y fecha (p.e., “Quo Vadis”, “Estados Unidos”, “M.G.M.”, 1955).
- En una película pueden participar varios actores (nombre, nacionalidad, sexo) algunos de ellos como actores principales.
- Una película está dirigida por un director (nombre, nacionalidad).
- De cada película se dispone de uno o varios ejemplares diferenciados por un número de ejemplar y caracterizados por su estado de conservación.
- Un ejemplar se puede encontrar alquilado a algún cliente (DNI, nombre, dirección, teléfono). Se desea almacenar la fecha de comienzo del alquiler y la de devolución.
- Cada socio puede tener alquilados, en un momento dado, 4 ejemplares como máximo.
- Un socio tiene que ser avalado por otro socio que responda de él en caso de tener problemas en el alquiler.

La BD deberá responder a consultas del tipo:

1. Títulos de las películas que existen en el videoclub
2. Títulos de las películas en las que participa Harrison Ford
3. ¿Cuántos ejemplares hay de la película Los amantes del Círculo Polar?
4. ¿Cuáles son las películas que tiene alquiladas el socio Juan Pérez?
5. Nombres de los socios presentados por el socio Antonio García
6. ¿Quiénes son los directores de nacionalidad Dominicana que tienen películas en el videoclub?