

Repaso 1er parcial

1. Según el siguiente enunciado,

- Realizar el Diagrama Entidad-Relación.
- Realizar el Modelo Relacional, indicando tablas, atributos, claves, tipos de datos y restricciones.

Se desea diseñar el modelo de datos de un instituto, en donde se debe almacenar los datos de los cursos que se dictan. De los profesores nos interesa el DNI, nombre y apellido, dirección y teléfono. Los profesores imparten cursos, y cada curso tiene un código y un nombre. Cada alumno está matriculado en uno o más cursos. De cada alumno nos interesa el Nro. de expediente, nombre y apellido, dni, fecha de nacimiento, edad y sexo. Los profesores pueden impartir varios cursos pero un curso sólo puede ser impartido por un profesor. Nos interesa conocer en qué cursos está matriculado cada alumno. Además por curso se elige un alumno como delegado, es importante conocer los delegados seleccionados.

2. Realizar las siguientes operaciones en SQL.

La asociación de Fútbol de un club de MDP cuenta con la siguiente información sobre jugadores, equipos y partidos.

Jugador(idjugador (PK), nombre, nacionalidad, idEquipo(FK))

Equipo(idequipo(PK), nombre (UK))

Partidos(idPartido(PK), idEq1(FK), idEq2(FK), fecha)

- Crear la tabla Partidos. Sin restricciones.
- Modificar la tabla "partidos" para agregar todas las constraints.
- Insertar una fila en la tabla "Jugador"
- Realizar los pasos necesarios y en orden para eliminar al equipo "Canillitas", tener en cuenta que también se deben eliminar a sus jugadores
- Eliminar todas las fechas de los partidos que se juegan el '29/09/2022'
- Listar los jugadores que no están asignados a ningún equipo.
- Listar los nombres de los equipos juegan el '10/12/2022'
- Listar el nombre de los jugadores de equipo "River" que juegan el '10/12/2022'

