

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
E INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS

TECNICATURA EN DESARROLLO WEB

BASE DE DATOS I

TP Integrador
DER - MR - SQL

Docentes: *Ing. Martín Battaglia*
 Ing. Ezequiel Victorero

Alumnos:

Fecha de Entrega:

Observaciones:

Definición.

De cara a la copa américa que se realizará este año, se desea realizar una aplicación para la gestión de los diferentes partidos a disputar, al igual que los equipos y sus participantes.

De los equipos, se desea conocer el nombre del seleccionado y el grupo al que pertenece al comienzo de la copa. Cada equipo se conforma de un director técnico y jugadores. De todos ellos se desea saber el nombre, la fecha de nacimiento y fecha debut en la selección. Particularmente de los directores técnicos, se quiere conocer los años de experiencia, y de los jugadores, la cantidad de goles en la selección y su posición en la cancha. Tener en cuenta que las posiciones se encuentran preestablecidas (Arquero, Defensor, Delantero, etc.).

Cada partido se disputa entre dos equipos, en una fecha y estadio determinado. De éstos últimos, se desea conocer además, la localidad y provincia donde se encuentran ubicados, las cuales también están preestablecidas. También se desea registrar por cada partido la ronda a la que pertenece (1ra. Fase, Octavos, Cuartos, etc.) y los diferentes árbitros y asistentes que lo dirigen. De ellos se desea saber únicamente su nombre. Finalmente, se deberán registrar los goles anotados por cada equipo en el partido.



Consignas

- a. Definir el DER para el problema anteriormente citado
- b. Determinar el MR para el punto anterior
- c. Detallar la lista de claves foráneas para el punto anterior
- d. Crear una base de datos en MySQL, para el MR definido anteriormente, y detallar los scripts de generación de estructura de la base (DDL)
- e. Realizar una carga mínima de datos de prueba en la base de datos del punto anterior, mediante la utilización de SQL. Detallar las sentencias utilizadas.
- f. Resolver las siguientes definiciones, utilizando SQL:
 - a. Listar los partidos del 10/06/2016, indicando el nombre de los equipos participantes y el estadio.
 - b. Mostrar los jugadores de la selección Argentina, indicando su nombre, fecha debut y posición que desempeña.
 - c. Indicar fecha, estadio, localidad, provincia y ronda, de todos los partidos

que haya ganado el seleccionado de Brasil.

- d. Cargar al jugador nro. 10, Lionel Messi, nacido el 24/06/1987, quien debutó en 17/08/2005 y lleva 50 goles como Delantero en la selección Argentina.
- e. Listar el nombre de todos los equipos que tengan un promedio de goles mayor a 2.
- f. Por problemas de infraestructura, los partidos disputados en el estadio Orlando Citrus Bowl en el mes de junio de 2016, deberán moverse al estadio Soldier Field.
- g. Listar el nombre de árbitros que dirigieron todos los partidos disputados en el estadio Lincoln Financial Field.
- h. Mostrar el nombre de los equipos que no hayan jugado en estadios de la localidad de Seattle.
- i. Por una lesión de último momento, es necesario eliminar al jugador de nombre 'Juan Pérez' que juega en la selección de Ecuador.

Condiciones de Entrega

- Carátula de la cátedra (idéntica a la de esta consigna, con los datos del grupo)
- DER diseñado en alguna herramienta de diagramado
- Tipografía Arial, Times New Roman o Calibri, tamaño de fuente 11, interlineado de 1.5
- Código en Courier New 10 sin interlineado
- Código indentado
- Encabezado con apellidos del grupo y año
- Pie con números de página
- Cada reentrega debe estar acompañada de las entregas anteriores con las correcciones del profesor.

Importante: el día de la entrega final, deberán concurrir al laboratorio con el TP impreso y los scripts para la generación de la base (DDL), inserción de datos de prueba y las sentencias SQL del punto anterior, debiendo funcionar completamente en las plataformas propuestas (MySQL, Sqfiddle, etc.)