

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Sistemas de Bases de Datos 2



Segundo Semestre 2018

PROYECTO FASE 1

Se les ha entregado un archivo con la información de los partidos de la Liga Española de los últimos 18 años. Deben analizar este archivo y realizar lo siguiente:

- a) Modelo de datos, diagrama entidad relación del negocio.
- b) Cargar el archivo con los datos en su modelo propuesto, crear el proceso de carga que pueda realizarse en cualquier momento.
- c) Generar un archivo des-normalizado, con toda la información cargada, con el formato que consideren más conveniente.
- d) Entregar un script completo para la creación de su modelo en SQL, tablas, llaves, índices, sin carga de datos.
- e) Con la información de los partidos de la Liga Española de los últimos 18 años. Deben analizar, y realizar las siguientes consultas:
 - 1. Realizar un stored procedure que devuelva la tabla de posiciones en cualquier momento. Como parámetro debe recibir la temporada (id o año) y tener dos parámetros excluyentes, el número de jornada y la fecha. Si recibe la fecha calcula la tabla a la fecha indicada aun así no haya terminado la jornada, y si recibe la jornada debe traer las posiciones hasta esa jornada. Si ambos están vacíos toma como si fuera el final de temporada.
 - 2. Consulta que muestre quienes ha ganado más veces el Pichichi en los últimos 18 años (TOP 10)
 - 3. Consulta que muestre los equipos que ha ganado la liga más veces en los últimos 18 años (TOP 5)
 - 4. Realizar una vista que muestre que equipos descendieron y no aparecen en cada una de las temporadas.
 - 5. Realizar una vista que devuelva las victimas favoritas de un equipo, en otras palabras a quien han derrotado más veces en los últimos 18 años.
 - 6. Realizar un stored procedure que reciba el equipo (id o nombre) y que devuelva las posiciones que ha ocupado en cada una de las temporadas, goles y puntos.

7. Responder ¿Cuál ha sido la victoria más abultada de los últimos 18 años? Partido, equipos y marcador.
8. Realizar un stored procedure que la temporada (id o año) y que devuelva el historial de los equipos que han ocupado el primer puesto de la liga de inicio a fin de temporada, con fechas y puntos.
9. Realizar un stored procedure que la temporada (id o año) y que devuelva el historial de los equipos que han ocupado el último puesto de la liga de inicio a fin de temporada, con fechas y puntos.
10. Consulta que muestre al jugador con mejor promedio de goles de todas las temporadas.
11. Consulta que muestre, cuántos goles se anotaron en cada temporada, que equipo anoto más, que equipo anoto menos.
12. Consulta que muestre, al quipo con más victorias, más derrotas y más empates de los últimos 18 años.
13. Crear una vista que muestre todas las “manitas” (marcadores de cinco goles a cero) de los últimos 18 años

Fecha de entrega 22 de septiembre de 2018