

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Sistemas de Bases de Datos 2

Segundo Semestre 2020



## PROYECTO 1.1

Con la información de los partidos de la Liga Española de los últimos 40 años. Deben analizar, y realizar las siguientes consultas:

- a) 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.
- b) Vista que muestre los primeros 4 lugares de los últimos 40 años (TOP 10) columnas, puesto 1, puntos 1, puesto 2, puntos 2, puesto 3, puntos 3, puesto 4, puntos 4. La vista tendrá entonces un total de 40 filas.
- c) Consulta que muestre los equipos que ha ganado la liga más veces en los últimos 20 años (TOP 5)
- d) Realizar una stored procedure que muestre que equipos descendieron y no aparecen en la temporada que se envíe por parámetro.
- e) Realizar una vista que devuelva las victorias favoritas de un equipo, en otras palabras, a quien han derrotado más veces.
- f) 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.
- g) Responder ¿Cuál ha sido la victoria más abultada de los últimos 40 años? Partido, equipos y marcador.
- h) 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.
- i) 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.

- j) Vista que muestre, cuántos goles se anotaron en cada temporada, que equipo anoto más, que equipo anoto menos.
- k) Consulta que muestre, al quipo con más victorias, más derrotas y más empates.
- l) Un grupo de stored procedures que efectué una simulación con la pueda calcular nuevamente los datos de todas las consultas anteriores. Debe ser capaz de modificar resultados, ingresando los parámetros de año, jornada, resultado de visita y local. Y un stored procedure que al ejecutarlo retorne todo a su estado original como si no hubiera hecho ningún cambio por medio de la simulación.

El tiempo de ejecución de cada consulta no debe exceder 1 minuto.

Fecha de entrega 10 de Octubre 2020.