



Práctica no. 2

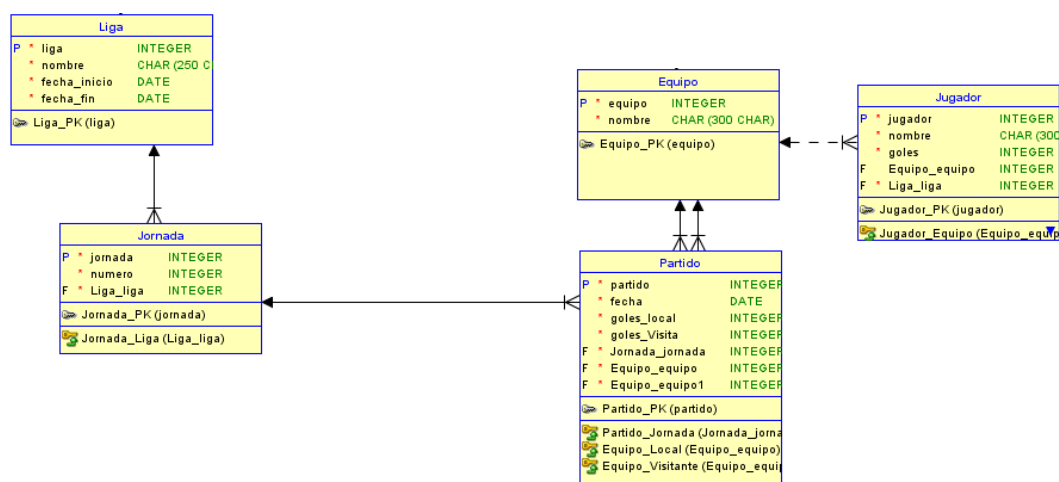
Objetivos

Poner en práctica los conocimientos aprendidos en el laboratorio de bases de datos 2 sobre bases de datos, en temas de seguridad de los datos, Backup y restauración.

Descripción

Una reconocida empresa de entretenimiento deportivo esta realizando un proyecto para poder realizar predicciones de resultados y análisis de estadísticas por lo cuál decide contratar a jóvenes estudiantes de ingeniería en ciencias y sistemas de la USAC como asesores de bases de datos.

Para hacer una prueba piloto y poder presentarle el modelo al consejo directivo de la empresa se decidió comenzar con la liga española. El modelo de datos que se decidió utilizar es el siguiente:



Resumiendo, se lleva un control de los equipos y sus jugadores, de las temporadas (Tabla Liga), de las jornadas y los partidos.

Para poder realizar pruebas de los componentes por separado se les solicita crear el modelo de base de datos en Oracle para después hacer el volcado de partes de él a diferentes bases de datos de prueba (esto se realizará utilizando la herramienta Oracle data pump).

Las bases de datos de prueba a las que se exportarán los datos serán las siguientes:

- Base de datos de equipos
 - Tablas:
 - Jugador
 - Equipo
 - Restricciones:
 - Exportar solo el esquema
- Base de datos de jornadas
 - Tablas:
 - Liga
 - Jornada
 - Restricciones:
 - Exportar el esquema y los datos

Adicionalmente se les proporcionará un archivo .BAK (SQL Server) con el modelo de datos y con este archivo deberán restaurar la base de datos en una instancia de SQL Server.

Metodología de la calificación

- Para la calificación es obligatorio que todos los integrantes estén presentes.
- Todos los procesos descritos en el enunciado deben ser realizados en tiempo real en el momento de la calificación, es decir que el proceso será el siguiente:
 - Deberán llevar las instalaciones de ambos DBMS ya configuradas y funcionando.
 - Ejecutarán el script para la creación de su modelo en Oracle (incluir sentencias INSERT para llenar la base de datos, mínimo 4 equipos con sus jugadores, 1 liga, 10 jornadas, 2 partidos por jornada)
 - Luego deberán ejecutar los comandos para realizar las exportaciones e importaciones descritas en el enunciado.
 - Se les proveerá el archivo .BAK y deberán restaurar esa base de datos en SQL Server.
- Se escogerá al azar a uno de los estudiantes para que realice cada proceso (es decir que todos deben conocer cómo hacerlo).

Consideraciones

- La práctica es en grupos (pueden ser los mismos de clase, máximo 3 personas).
- Se debe trabajar sobre el DBMS Oracle (Cualquier versión), el DMBS SQL Server y el sistema operativo es libre.
- Cualquier copia total o parcial será reportada a la Escuela de Sistemas para que proceda como corresponde.

Entregables

- Manual técnico de configuraciones (scripts, comandos y configuraciones), adjuntando capturas.

Nombre del archivo: [BD2]Practica2_#carné

FECHA DE ENTREGA: viernes 4 de octubre, 23:59 por classroom