

Actividad de aprendizaje 3-05

Se trata de:

- Crear varias vistas sobre la base de datos **nba** y acceder a los datos de las vistas.

Objetivos:

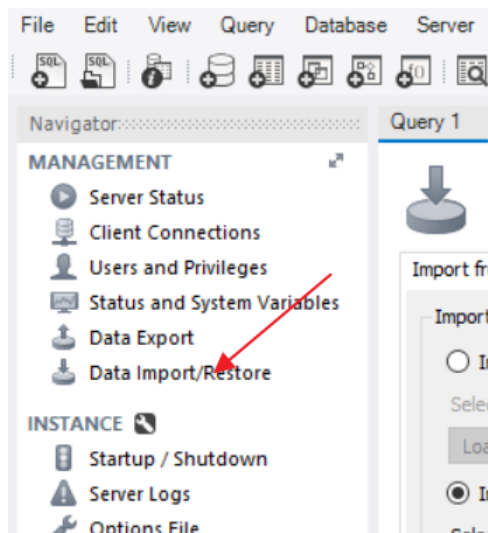
- Crear una base de datos a partir de un script SQL de exportación.
- Crear una vista
- Realizar consultas sobre una vista.
- Realizar modificaciones de los datos almacenados en una vista.
- Eliminar una vista.

Procedimiento

1.- Descarga el script SQL **nba.sql**. Ese archivo es el resultado de haber exportado una base de datos llamada **nba**. El archivo contiene las instrucciones necesarias para crear todas las tablas de la base de datos y añadir los datos a esas tablas.

2.- Inicia una sesión cliente **MySQL Workbench**. Crea una base de datos **nba**.

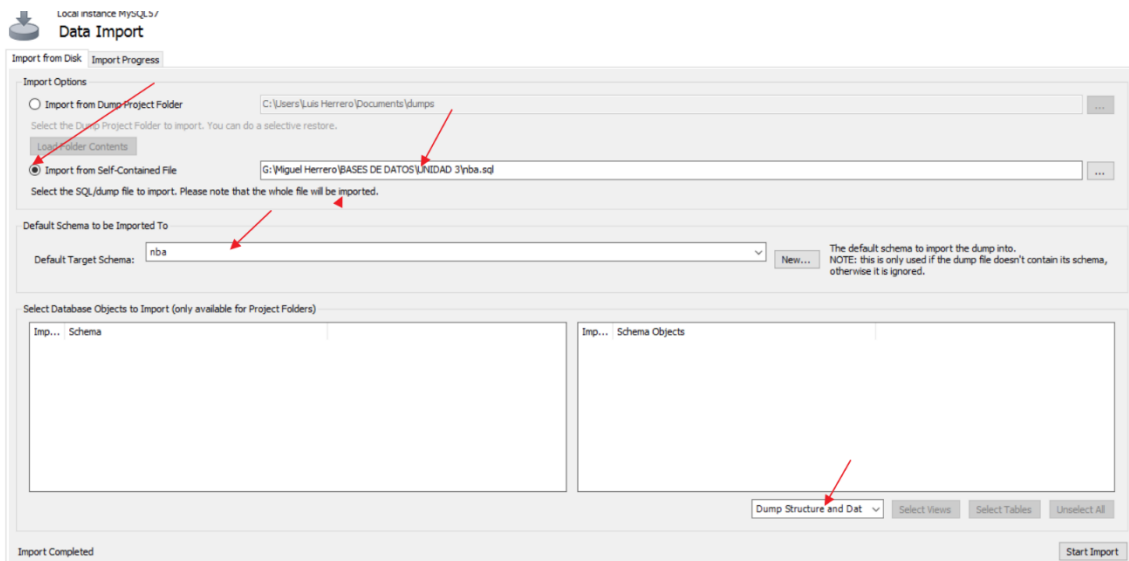
3.- Selecciona **importar/restaurar datos** dentro del menú de la ventana **navigator**.



4.- En la ventana de selección de opciones de la importación, indica que;

- Se va a hacer la importación desde un archivo,
- Selecciona el archivo **nba.sql** que has descargado anteriormente.
- En **Default Target Schema** selecciona la base de datos a la que se va a importar el script. Es la base de datos que has creado en el punto 2.

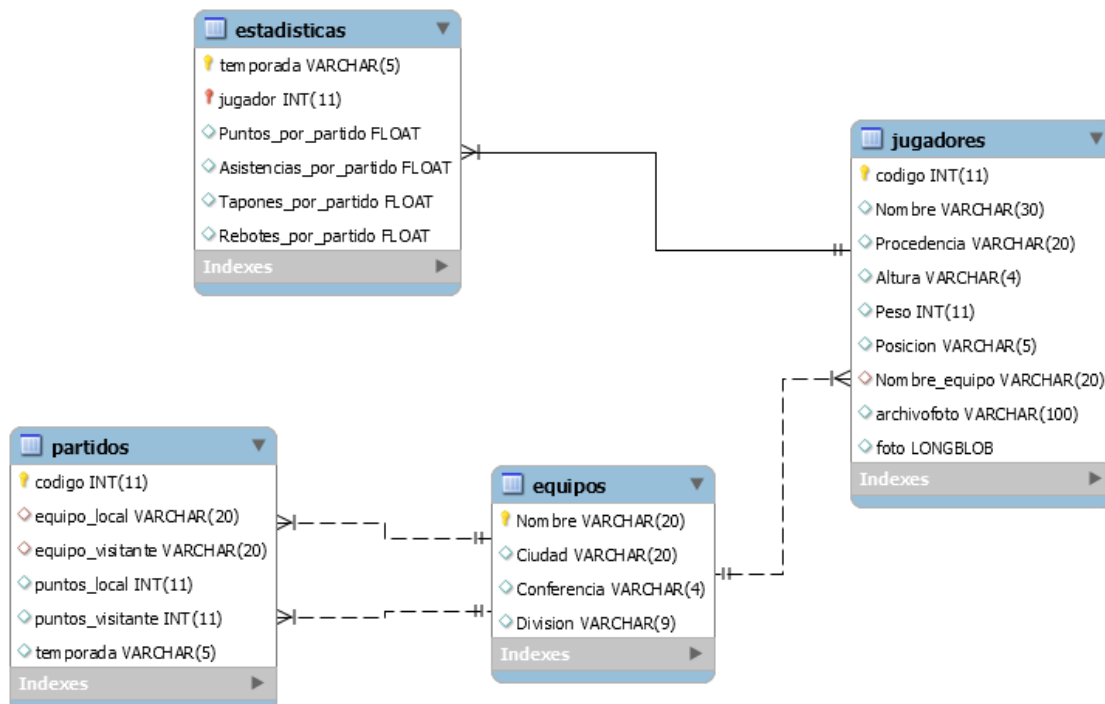
- Comprueba que se tiene seleccionado que se vuelque tanto la estructura como los datos.



Inicia el proceso de importación.

5.- Comprueba que se han añadido cuatro tablas y que esas tablas tienen datos.

El grafo relacional correspondiente a la base de datos **nba** es el siguiente:



En la base de datos se encuentran los equipos que participaban en la temporada 07/08, así como todos los jugadores que participaban en dicha temporada y sus estadísticas desde la temporada 98/99 hasta la 07/08. Además, tenemos los resultados de todos los partidos jugados en esas temporadas.

6.- Escribe y ejecuta una instrucción SQL para obtener una vista **jugadores_Hawks** que contenga los datos: nombre, procedencia, altura, posición y archivofoto de todos los jugadores de los **Hawks**.

La instrucción SELECT para obtener estos datos es:

```
SELECT nombre, procedencia, altura, posicion, archivofoto  
FROM jugadores where nombre_equipo='Hawks';
```

Comprueba que se ejecuta correctamente la instrucción. A continuación, crea la vista.

Anota el código necesario para crear la vista indicada.

7.- Ahora, sobre la vista creada, obtén todos los nombres de todos los jugadores de los **Hawks**.

```
SELECT nombre_jugador FROM nombre_vista;
```

Adjunta a continuación una captura de pantalla con el resultado de la consulta.

A partir de la vista, obtén los jugadores de los **Hawks** que juegan de **forward**.

```
SELECT nombre FROM jugadores_hawks WHERE posicion='F';  
SELECT nombre FROM jugadores_hawks WHERE locate('F', posicion)>0;
```

Nuevamente adjunta capturas con sendos resultados.

¿Por qué obtenemos diferentes resultados?

8.- Comprueba si puedes modificar el nombre de un jugador en la vista y eso produce la modificación de ese nombre en la tabla **jugadores** de la que proceden los datos de la vista.

```
UPDATE jugadores_hawks SET nombre='John Smith' WHERE nombre='Josh Smith';
```

¿Cuál ha sido el resultado? ¿Por qué?

9.- Comprueba si se puede añadir un jugador a la vista y, en su caso, como queda almacenado ese jugador en la tabla de jugadores.

```
INSERT INTO nombre_vista (nombre, procedencia, altura, posicion)  
VALUES ('Sergio Llull','Mahon','6-1','G');
```

¿Cuál ha sido el resultado? ¿Por qué?

10.- Crea otra vista de los jugadores de los Hawks en la que se tienen los nombres de los jugadores y los datos estadísticos de la temporada "05/06".

```
SELECT nombre, puntos_por_partido, asistencias_por_partido,  
rebotes_por_partido, tapones_por_partido  
FROM jugadores INNER JOIN estadisticas on jugador=codigo WHERE  
nombre_equipo='Hawks' AND temporada='05/06';
```

11.- Sobre la vista creada, realiza una consulta para obtener los nombres de los jugadores y los puntos por partido (ordenando por puntos_por_partido de mayor a menor)

```
SELECT nombre, puntos_por_partido FROM nueva_vista ORDER BY  
puntos_por_partido DESC;
```

12.- Elimina la vista creada en el punto 10.

Escribe la sentencia SQL necesaria para eliminar esta vista.