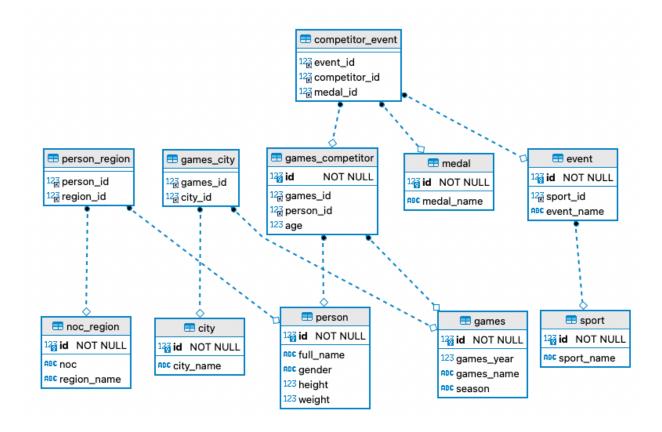
Bases de Datos 2023 Recuperatorio Parcial I: SQL

Juan Cabral, Tadeo Cocucci, Ramiro Demasi, Guido Ivetta

Contexto

Se dispone de la base de datos `olympics` que se detalla en el siguiente diagrama:



Preparación

Para cargar localmente los datos, deberán realizar los siguientes pasos. En el caso de la máquina virtual, tener en cuenta que se deberán modificar algunas cosas de `olympics-schema.sql` para utilizar la base de datos que tienen asignada. NO ELIMINEN LA BD DE LA VM O NO PODRÁN HACER EL PARCIAL.

\$ mysql -h <host> -u <user> -p<password> < olympics-schema.sql</pre>

El host para las compus del lab es 172.18.7.140

Consignas

- 1. Listar todas las ciudades sede de los juegos olímpicos de verano junto con su año, de más reciente a menos reciente (1p)
- 2. Obtener el ranking de los 10 países con más medallas de oro en fútbol (1.5p)
- 3. Listar con la misma query el país con más participaciones y el país con menos participaciones en los juegos olímpicos (2p)
- 4. Crear una vista en la que se muestren entradas del tipo (país, deporte, medallas de oro, medallas de plata, medallas de bronce, participaciones sin medallas) para cada país y deporte (2.5p)
- 5. Crear un procedimiento que reciba como parámetro el nombre de un país y devuelva la cantidad total (sumando todos los deportes) de medallas de oro, plata y bronce ganadas por ese país. Puede usar la vista creada en el punto anterior, va a ser mucho más fácil. (1.5p)
- 6. **OJO**, este ejercicio, dejenlo para el final, porque cambia el schema y les puede invalidar los ejercicios anteriores. La tabla sport solo se usa para contener el nombre del deporte. Vamos a simplificar el modelo y eliminarla. Para ello, debemos:
 - a. Actualizar la tabla `event` para que tenga una columna `sport_name` con el nombre del deporte. Además introducir el nombre de deporte correspondiente (1p)
 - b. Eliminar la columna 'sport_id' de la tabla 'event' (0.25p)
 - c. Eliminar la tabla `sport` (0.25p)

Puntos a tener en cuenta

- Algunos nombres de columnas o tablas pueden ser palabras reservadas de SQL. Para evitar problemas, utilizar `backticks`:
 - E.g. SELECT u.username FROM `user` u;
- Mostrar únicamente los campos pedidos en la consigna y en el orden en el que se los pide (tanto a nivel fila como a nivel columna).
- Buscar hacer la consulta de la forma más sencilla posible.
- Se evaluará el correcto formato de las soluciones:

- El código entregado debe ser legible.
- Utilizar indentación de 4 espacios.
- No escribir toda la consulta en una sola línea. Usen buen criterio para separar partes de la consulta.
- Utilizar mayúsculas para denotar palabras clave de SQL (e.g. `SELECT`,
 `INSERT`, `FROM`, etc.).
- Utilizar CTEs (i.e. `with`).

Detalle Importante

El alumno puede usar sus notas personales e internet, pero queda prohibido utilizar modelos generativos (Chat-GPT, LLAMA, etc) y comunicarse con otras personas oral o digitalmente.

Romper alguna de estas dos restricciones invalida el examen

Entrega

- Se entregará un archivo comprimido `soluciones.sql.gz` o `soluciones.zip` (con `soluciones.sql` adentro) con las soluciones de los 9 ejercicios. Separar las soluciones mediante comentarios de SQL.
- La entrega se hará mediante el Aula Virtual en el correspondiente apartado.
 - Tendrán hasta las 17:00 para que se considere una entrega completa. La recomendación es empezar a subir el archivo a las 16:55 para evitar cualquier eventualidad.