

### PARTE PRÁCTICA

Dada la siguiente Base de Datos de *LOS JUEGOS OLÍMPICOS* resuelva mediante el uso del lenguaje SQL los ejercicios propuestos. Las claves primarias están en negrita y subrayadas, las claves foráneas están definidas de acuerdo a la semántica de los atributos. A modo de ayuda se les entrega a su vez el MER correspondiente.

- Respete los nombres de las tablas y atributos dados (en el orden indicado) y utilice MINÚSCULAS PARA TODO.
- Tenga en cuenta el poblamiento de tablas disponible en PEDCO para definir el tipo y tamaño de sus tipos de datos en los atributos.
- Las claves foráneas deben ser definidas con FOREIGN KEY cuando se define la tabla y deben quedar especificadas claramente.
- Respetar correctamente los atributos a mostrar en las consultas.

JJOO(anio, eslogan, idLugar)

PERSONA(idPersona, nombre, apellido, fecha\_nacimiento, idLugar)

DEPORTISTA(idPersonaDeportista, peso, altura, genero)

PERSONAL\_OLIMPICO(idPersonaOlimpico, telefono)

DEPORTE\_OLIMPICO(nombreDeporte, anio\_jjoo)

LUGAR(idLugar, ciudad)

TRABAJAN(idPersonaOlimpico, anio\_jjoo, funcion)

PARTICIPAN(idPersonaDeportista, nombreDeporte, anio\_jjoo, numeroOlimpico)

1. Crear la tabla PARTICIPAN. Tenga en cuenta todas las restricciones.
2. Crear una tabla auxiliar para ciudad (código ciudad, nombre ciudad).
  - a. Indicar que aplicaría sobre la base de datos para que dicha tabla puede ser usada para mantener la integridad de los datos.
3. Responder por las siguientes actualizaciones:
  - a. Nuevamente, teniendo en cuenta el concepto de integridad de los datos, realizar todas las operaciones SQL necesarias para agregar la siguiente tupla en la base de datos teniendo en cuenta a Juana Garcés, nacida el 15-09-1998, que vive en Plottier.
  - b. Explicar el éxito o fracaso de la siguiente inserción:

```
insert into participan(nombreDeporte, anio_jjoo,
numeroOlimpico,idPersonaDeportista) values
('Judo',2000,15,5)
```

Al momento del insert la tabla está en el siguiente estado:

```
INSERT INTO participan(idPersonaDeportista, nombreDeporte,
anio_jjoo, numeroOlimpico) values
(16, 'Atletismo',2012,1), (17, 'Atletismo',2012,2),
(18, 'Boxeo',2012,1), (2, 'Ciclismo',2008,3),
(3, 'Ciclismo',2008,4), (5, 'Judo',2000,4),
(7, 'Esgrima',2004,2), (8, 'Esgrima',2004,3),
```

(9, 'Tenis', 2012, 1), (11, 'Tenis', 2012, 2),  
 (12, 'Judo', 2000, 2), (15, 'Tenis', 2004, 1),  
 (2, 'Ciclismo', 2012, 10), (3, 'Ciclismo', 2012, 13),  
 (18, 'Boxeo', 2008, 20), (18, 'Boxeo', 2000, 20);

5. Responder a las siguientes consultas listando SÓLO LOS DATOS SOLICITADOS
- Listar el nombre y apellido de las personas de la ciudad de Cipolletti que trabajaron en los juegos del eslogan 'los deportes, también, son salud'
  - Listar idpersona, nombre, apellido, género de los deportistas que participaron en 'Basquet' después del año 2000
  - Listar la cantidad de personas que trabajaron por juego olímpico realizados después del año 2000 y que sean mayores a 30 años
  - Listar la cantidad de Mujeres por cada ciudad que participaron en los juegos olímpicos de la década del 90

### MER

