



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS - 7094

P R Á C T I C A 9

EQUIPO:

DEL MONTE ORTEGA MARYAM MICHELLE - 320083527

SOSA ROMO JUAN MARIO - 320051926

CASTILLO HERNÁNDEZ ANTONIO - 320017438

ERIK EDUARDO GÓMEZ LÓPEZ - 320258211

FECHA DE ENTREGA:

4 DE NOVIEMBRE 2024

PROFESOR:

M. EN I. GERARDO AVILÉS ROSAS

AYUDANTES:

LUIS ENRIQUE GARCÍA GÓMEZ

KEVIN JAIR TORRES VALENCIA

RICARDO BADILLO MACÍAS

ROCÍO AYLIN HUERTA GONZÁLEZ



Práctica 9 : Consultas SQL

0.1. Consultas

1. Entrenadores y Atletas, que compartan el apellido y que se encuentren participando en la misma disciplina. Deberan ordenar la información a partir del apellido paterno.

Para esta consulta yo lo resolví de la siguiente manera:

```
1  SELECT
2      atleta.*,
3      entrenador.identrenador,
4      entrenador.nombre AS entrenador_nombre,
5      entrenador.primerapellido AS entrenador_primerapellido,
6      entrenador.segundoapellido AS entrenador_segundoapellido,
7      entrenador.iddisciplina
8  FROM
9      atleta
10 JOIN
11     participa ON atleta.idatleta = participa.idatleta
12 JOIN
13     entrenador ON entrenador.iddisciplina = participa.iddisciplina
14 WHERE
15     (entrenador.primerapellido = atleta.primerapellido
16      OR entrenador.segundoapellido = atleta.segundoapellido)
17 ORDER BY
18     atleta.primerapellido;
```

Explicación:

Lo que yo hice en esta consulta es, primero conseguir atletas y los iddisciplina de las disciplinas que practican, después, como los entrenadores para nosotros solo enseñan una disciplina, podemos tomar y unirlos por el iddisciplina, como no mencionan que apellido comparten o si el orden importaba, fui a lo sencillo, si el primer apellido del entrenador es igual al primer apellido del atleta o lo mismo para el segundo, entonces los seleccionamos, después ordenamos por el apellido paterno del atleta.

El resultado es una tabla con los datos de los atletas y para el entrenador nos da, su id, nombre, primer apellido, segundo apellido y la disciplina que enseña; todo ordenado por el apellido paterno del atleta. Una nota importante de esta consulta es que, como no se mencionan como deben aparecer los datos, si muchos atletas comparten algún apellido con 1 solo entrenador, nos regresara la información del entrenador muchas veces, y viceversa con los entrenadores (siempre y cuando cumplan con la condición de entrenar la misma disciplina).

Resultado:

	idatleta	nombrepais	identrenador	temporada	nombre	primerapellido	segundoapellido	fechanacimiento	nacionalidad	genero	identrenador	entrenador_nombre	entrenador_primerapellido	entrenador_segundoapellido	iddisciplina
1	101	Noruega	145	2023-12-15	Shellysheldon	Buglar	Peller	2006-10-27	Iran	M	152	Juan	Buglar	Eunson	13
2	110	Belgica	110	2023-07-29	Diana	Rundall	Eunson	2013-04-03	Argentina	M	152	Juan	Buglar	Eunson	13
3	124	Gambia	109	2023-07-02	Kassia	Skyra	Savery	2005-05-30	Bangladesh	F	151	Juan	Yoxen	Savery	11
4	110	Alemania	137	2024-05-10	North	Yea	Crellin	2003-07-16	China	M	153	Mario	Yea	Eunson	150
5	14	Portugal	39	2023-04-23	Nathanael	Yoxen	Gleder	2007-10-10	Noruega	F	151	Juan	Yoxen	Savery	11

Otra aclaración importante es que lo que nos regreso fueron tuplas que yo añadi manualmente; agregue entrenadores con el mismo apellido que ciertos atletas e hice que coincidieran en la disciplina, para que se pudiera ver el resultado de la consulta.

2. La información de eventos cuyo precio base sea mayor a 2500. Deberan ordenar la información a partir del precio.
3. Atletas que hayan participado en más de 1 disciplina.
4. Los Jueces y Entrenadores que tengan la misma nacionalidad pero que no se encuentren participando en el mismo evento.
5. Patrocinadores que solo esten patrocinando a una disciplina.
6. El número de medallas de oro ganadas por México.
7. El número de medallas de plata ganadas por Japon.
8. El número de medallas de bronce ganas por España.
9. La información de los atletas que ganaron medallas en la disciplina halterofilia.
10. La información de todos los atletas que hayan ganado alguna medalla. Asi como un conteo de las medallas de oro, plata y bronce que ganaron. La información debera ser ordenada con respecto a las medallas, es decir primero oro, despues plata y al final bronce.