Corrección Tarea 2: Gestión de Vistas y bloqueos tablas

Ejercicio

1. Crear la vista *Clases2* con los campos codigo, grupo, nombre de tutor de la tabla Clases para las clases con puntuación mayor de 4.

CREATE VIEW Clases2 AS SELECT codigo, grupo, nombre_tutor FROM Clases WHERE puntuacion>4;

 Crear la vista jugadores_puestos que tome las columnas codalumno, nombre, apellidos de la tabla Jugadores y nombre de la tabla Puestos para los que son "BASE".

CREATE OR REPLACE VIEW jugadores_puestos AS SELECT jugadores.codalumno, jugadores.nombre, jugadores.apellido, puestos.nombre as puesto_nombre FROM jugadores, puestos
WHERE jugadores.puesto=puestos.codigo AND puestos.nombre="BASE";

3. Crear la vista *clases_puestos* que devuelva para cada clase el código y el nombre de puestos, suma de tantos marcados por cada clase y puesto.

CREATE VIEW clases_puestos AS
SELECT J.clase, P.nombre, sum(tantos_marcados) as tantos
FROM Jugadores J, Puestos P
WHERE J.puesto=P.codigo
GROUP BY J.clase, P.nombre;

4. Crear la vista vista que para cada clase y para cada puesto devuelva los campos código, grupo y puntuación de clases, nombre de puestos y que cuente el número de jugadores en cada puesto. ¿podrías insertar un registro en esta vista? Justifica la respuesta.

CREATE OR REPLACE VIEW vista3 AS

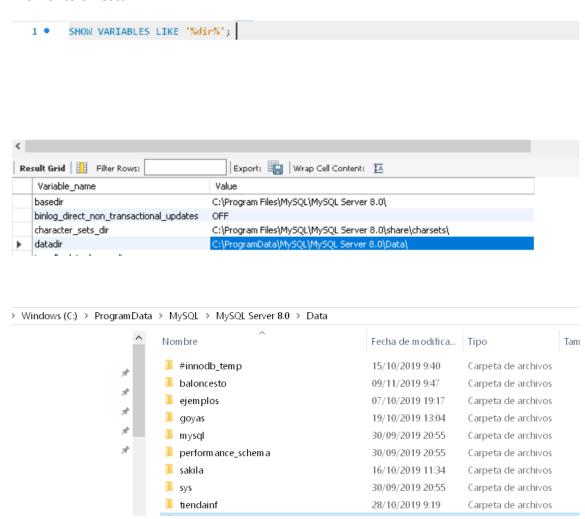
SELECT C.codigo, C.grupo, C.puntuacion, P.nombre, count(codalumno) as numalum FROM Jugadores J, Puestos P, Clases C

WHERE J.puesto=P.codigo

AND J.clase = C.codigo

GROUP BY C.codigo, P.nombre;

5. Mostrar los directorios de datos para las bases de datos de MySQL creadas hasta el momento en esta BD.



 Crea y permite al usuario de nombre abd conectarse al servidor de MySQL desde el host local con la contraseña ruby con todos los privilegios sobre las tablas de la base de datos de nombre baloncesto.



7. Crear el superusuario de nombre *Esther* que pueda hacer todas las operaciones sobre todas las tablas de todas las bases de datos desde el host local con la contraseña *café* y que además sea capaz de trasferir privilegios a otros usuarios.

```
CREATE USER Esther@localhost IDENTIFIED BY 'café';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO Esther@localhost WITH GRANT OPTION;
```

Para comprobar, que han sido aplicados podemos mirar la tabla del sistema mysql.user o el comando

SHOW GRANTS FOR Esther@localhost;

8. Crear el usuario de nombre *asistente* con privilegios de actualización desde el host local sobre las columnas *codalumno*, *nombre*, *apellido*, *tantos_marcados* de la tabla Jugadores de la base de datos Baloncesto.

```
CREATE USER asistente@localhost;
```

GRANT UPDATE (codalumno, nombre, apellido, tantos_marcados) ON Baloncesto.Jugadores TO asistente@localhost;

Para comprobar, que han sido aplicados podemos mirar la tabla del sistema mysql.columns_priv o el comando

SHOW GRANTS FOR asistente@localhost;

Imaginemos ahora que el motor *no soporta transacciones* (tablas tipo MyISAM) por lo que debemos especificar cómo hacer los bloqueos:

9. Crear la tabla Puntosclase con 2 campos codigo clase y puntos totales.

CREATE TABLE Puntosclase(codigo_clase char(3) PRIMARY KEY, puntos_totales int(10));

10. Inserta valores para las clases E1A y E1B.

INSERT INTO Puntosclase VALUES ('1EA',50);
INSERT INTO Puntosclase VALUES ('E1B',70);

11. Tras leer los ejercicios 12, 13 y 14 Utilizar los bloqueos necesarios para bloquear adecuadamente Jugadores y Puntosclase y realizar correctamente la transacción.

LOCK TABLES Jugadores READ, Puntosclase as pcr READ, Puntosclase WRITE;

La transacción es

```
SET autocommit=0;
LOCK TABLES jugadores READ, puntosclase as pcr READ, puntosclase WRITE;
UPDATE puntosclase
SET puntos_totales=(SELECT sum(tantos_marcados) FROM jugadores WHERE clase='E1A')
WHERE codigo_clase='E1A';
COMMIT;
UNLOCK TABLES;
```

12. Obtener la suma de puntos de todos los jugadores pertenecientes a la clase 'E1A';

```
SELECT SUM(tantos_marcados) FROM Jugadores where clase='E1A';
```

13. Modificar en Puntosclase el campo puntos con el valor obtenido en la consulta anterior para la clase E1A.

```
UPDATE Puntosclase

SET puntos_totales=(SELECT SUM(tantos_marcados) FROM Jugadores where clase='E1A')

WHERE codigo_clase='E1A';
```

14. Desbloquear todas las tablas anteriores

UNLOCK TABLES;			