

UF2. [PAC03] Lenguaje DML.

Actividades.

Usando la base de datos Liga que se encuentra subida a la plataforma, realiza las siguientes consultas en MySQL:

1. Una correctamente cada instrucción con su explicación.

1	2	3	4
B	C	D	A

2. Principales diferencias entre el comando TRUNCATE y el DELETE: marcar con x la columna del comando al que corresponda cada afirmación:

	TRUNCATE	DELETE
Borra toda la tabla y la recrea	X	
Elimina filas una a una		X
Es más rápido	X	
No se puede deshacer		X

3. Indicar el comando necesario para aumentar el salario de los jugadores de más de dos metros un 10%.

SELECT * FROM jugadores WHERE altura > 2.0

```
SELECT * FROM jugadores WHERE altura > 2.0
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Ordenar según la clave:

+ Opciones

		id_jugador	nombre	apellido	puesto	id_capitan	fecha_alta	salario	equipo	altura		
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2	Felipe	Reyes	Pivot	2	2009-02-20 00:00:00	145200	2	2.04
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3	Victor	Claver	Alero	3	2009-03-08 00:00:00	108900	3	2.08
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	6	Mirza	Teletovic	Pivot	6	2010-05-13 00:00:00	84700	4	2.06
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	9	Carlos	Suarez	Alero	2	2011-02-19 00:00:00	72600	2	2.03
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10	Xavi	Rey	Pivot	14	2008-10-12 00:00:00	114950	5	2.09
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	12	Pablo	Aguilar	Alero	13	2011-06-14 00:00:00	56870	6	2.03
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	13	Rafa	Hettsheimeir	Pivot	13	2008-04-15 00:00:00	64130	6	2.08
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	14	Sitapha	Savané	Pivot	14	2011-07-27 00:00:00	72600	5	2.01

☐ Seleccionar todo | Para los elementos que están marcados: [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) [Exportar](#)

UPDATE jugadores SET salario = (salario*1.1) WHERE altura > 2.0

`SELECT * FROM `jugadores` WHERE altura > 2.0`

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Ordenar según la clave: Ninguna

+ Opciones

		id_jugador	nombre	apellido	puesto	id_capitan	fecha_alta	salario	equipo	altura
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	Felipe	Reyes	Pivot	2	2009-02-20 00:00:00	159720	2	2.04
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	3	Victor	Claver	Alero	3	2009-03-08 00:00:00	119790	3	2.08
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	6	Mirza	Teletovic	Pivot	6	2010-05-13 00:00:00	93170	4	2.06
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	9	Carlos	Suarez	Alero	2	2011-02-19 00:00:00	79860	2	2.03
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	10	Xavi	Rey	Pivot	14	2008-10-12 00:00:00	126445	5	2.09
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	12	Pablo	Aguilar	Alero	13	2011-06-14 00:00:00	62557	6	2.03
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	13	Rafa	Hettshheim	Pivot	13	2008-04-15 00:00:00	70543	6	2.08
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	14	Sitapha	Savané	Pivot	14	2011-07-27 00:00:00	79860	5	2.01

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) [Exportar](#)

4. Con el comando ALTER TABLE podemos añadir a la tabla jugadores la columna puntos_equipo para reflejar todos los puntos de su equipo. Una vez creado el campo, ¿Cuál sería el comando para actualizar sus valores con los valores correctos en la tabla equipos?

ALTER TABLE `jugadores` ADD `puntos_equipo` INT(11) NOT NULL AFTER `altura`;

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Más

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	id_jugador	int(11)			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Más
<input type="checkbox"/> 2	nombre	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Más
<input type="checkbox"/> 3	apellido	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Más
<input type="checkbox"/> 4	puesto	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Más
<input type="checkbox"/> 5	id_capitan	int(11)			Sí	NULL		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Más
<input type="checkbox"/> 6	fecha_alta	datetime			Sí	NULL		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Más
<input type="checkbox"/> 7	salario	int(11)			Sí	NULL		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Más
<input type="checkbox"/> 8	equipo	int(11)			Sí	NULL		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Más
<input type="checkbox"/> 9	altura	decimal(4,2)			Sí	NULL		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Más
<input type="checkbox"/> 10	puntos_equipo	int(11)			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Más

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: [Examinar](#) [Cambiar](#) [Eliminar](#) [Primaria](#) [Único](#) [Índice](#)

[Agregar a columnas centrales](#) [Eliminar de las columnas centrales](#)

Vista de impresión Planteamiento de la estructura de tabla Hacer seguimiento a la tabla Mover columnas Mejorar la estructura de tabla

[Agregar](#) 1 columna(s) después de puntos_equipo [Continuar](#)

+ Índices

```
SELECT E.puntos FROM equipos E, jugadores J INTO J.puntos_equipo WHERE E.id_equipo = J.equipo
```

```
UPDATE jugadores SET jugadores.puntos_equipo = equipos.puntos FROM jugadores INNER JOIN equipos ON jugadores.equipo = equipos.id_equipo
```

Ordenar según la clave: Ninguna

+ Opciones

		Id_jugador	nombre	apellido	puesto	id_capitan	fecha_alta	salario	equipo	altura	puntos_equipo
<input type="checkbox"/>	Editar										
<input type="checkbox"/>	Copiar										
<input type="checkbox"/>	Borrar										
		1	Juan Carlos	Navarro	escolta	1	2010-01-10 00:00:00	130000	1	1.96	0
		2	Felipe	Reyes	Pivot	2	2009-02-20 00:00:00	159720	2	2.04	0
		3	Victor	Claver	Alero	3	2009-03-08 00:00:00	119790	3	2.08	0
		4	Rafa	Martinez	ala-pivot	4	2010-11-11 00:00:00	51000	3	1.91	0
		5	Fernando	San Emeterio	Alero	6	2008-09-22 00:00:00	60000	4	1.99	0
		6	Mirza	Teletovic	Pivot	6	2010-05-13 00:00:00	93170	4	2.06	0
		7	Sergio	Liull	Escolta	2	2011-10-29 00:00:00	100000	2	1.90	0
		8	Victor	Sada	Base	1	2012-01-01 00:00:00	80000	1	1.92	0
		9	Carlos	Suarez	Alero	2	2011-02-19 00:00:00	79860	2	2.03	0
		10	Xavi	Rey	Pivot	14	2008-10-12 00:00:00	126445	5	2.09	0
		11	Carlos	Cabezas	Base	13	2012-01-21 00:00:00	105000	6	1.86	0
		12	Pablo	Aguilar	Alero	13	2011-06-14 00:00:00	62557	6	2.03	0
		13	Rafa	Hettsheimeir	Pivot	13	2008-04-15 00:00:00	70543	6	2.08	0
		14	Sitapha	Savané	Pivot	14	2011-07-27 00:00:00	79860	5	2.01	0
		15	anonimo	anonimo	Ala-pivot	2	2012-01-01 00:00:00	4000	3	2.00	0
		22	j1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	2	2.00	0
		23	j2	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	2	NULL	0

☐ Seleccionar todo
 Para los elementos que están marcados:
 ☐ Editar
 ☐ Copiar
 ☐ Borrar
 ☐ Exportar

5. Escribir en el orden correcto cuáles serían los comandos necesarios para eliminar todos los datos de las tablas en la base liga. Justificar la respuesta.

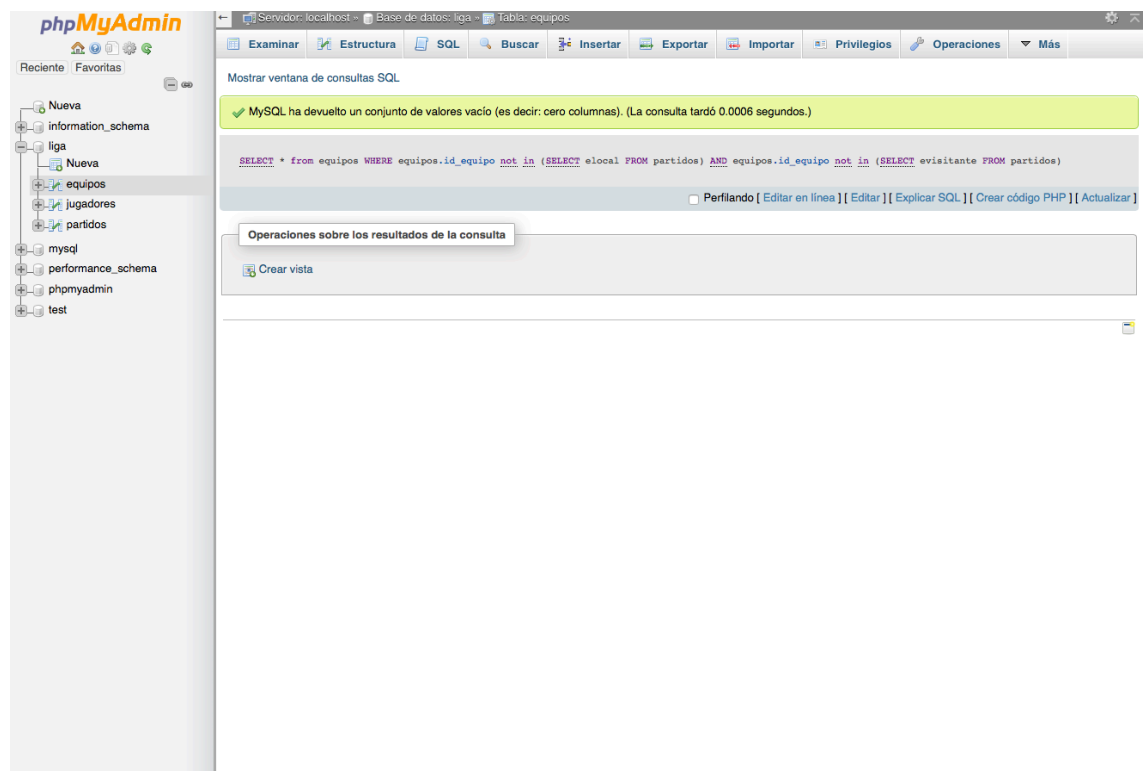
```
DELETE FROM partidos WHERE 1;
DELETE FROM jugadores WHERE 1;
DELETE FROM equipos WHERE 1;
```

Eliminamos en orden partidos, jugadores y equipos debido a que las tablas partidos y jugadores tienen restricciones de tipo foreign key que referencian a equipos.

6. Escribir una sentencia que borre registros de equipos que no hayan jugado partidos.

```
SELECT * from equipos WHERE equipos.id_equipo not in (SELECT elocal FROM partidos) AND equipos.id_equipo not in (SELECT evisitante FROM partidos)
```

```
DELETE * from equipos WHERE equipos.id_equipo not in (SELECT elocal FROM partidos) AND equipos.id_equipo not in (SELECT evisitante FROM partidos)
```



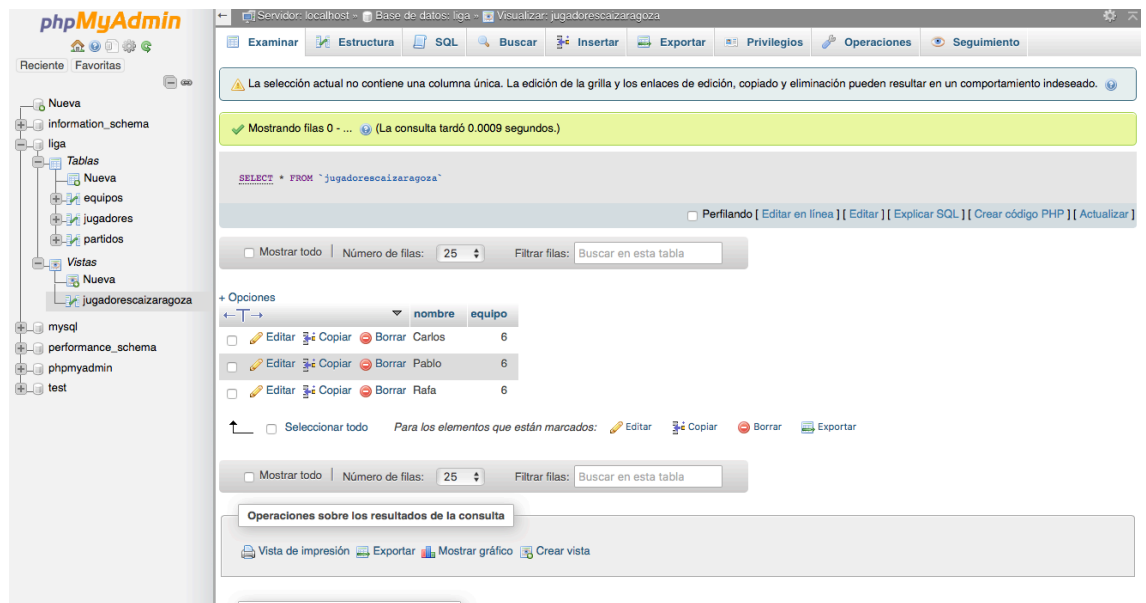
7. Indicar si es verdadero (V) o falso (F) cada uno de los requisitos de los que se especifican para que una vista creada sea actualizable.

Correspondencia uno a uno entre las filas de la vista y las tablas subyacentes	V
Combinación de múltiples tablas	F
Existencia de cláusulas GROUP BY, HAVING, DISTINCT, UNION o subconsultas en el predicado de SELECT	F

8. A Escribir las sentencias necesarias para:

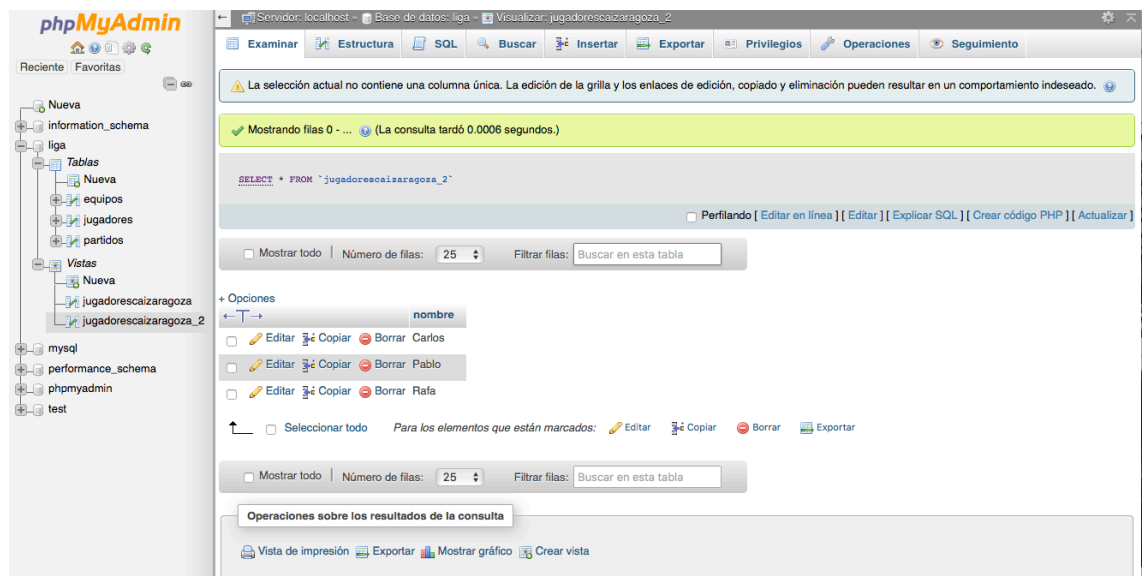
- Crear una vista con los campos nombre y equipo de los jugadores del CAI Zaragoza.

CREATE VIEW jugadoresCaiZaragoza AS (SELECT nombre, equipo FROM jugadores WHERE equipo = (SELECT id_equipo FROM equipos WHERE nombre = "CAI Zaragoza"))

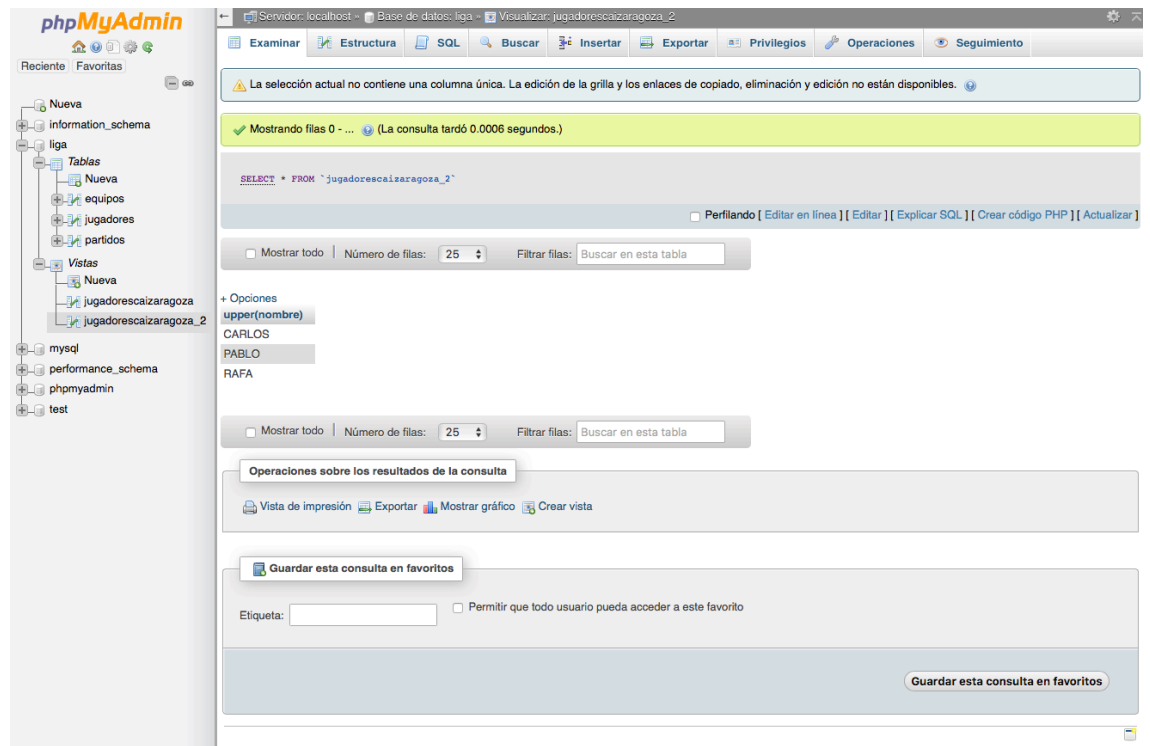


- Crear otra basada en la anterior con solo los nombres de jugadores del CAI Zaragoza.

CREATE VIEW jugadoresCaiZaragoza_2 AS (SELECT nombre FROM jugadoresCaiZaragoza)



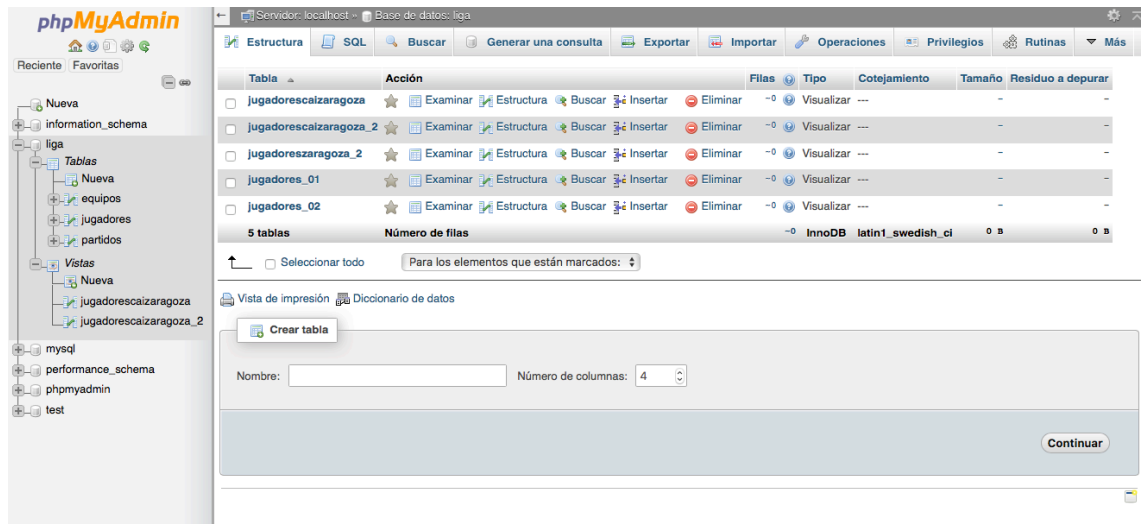
- ¿A través de esta última vista, se podría modificar los nombres de los jugadores poniéndolos en mayúscula? En caso afirmativo, escribir como sería la sentencia.



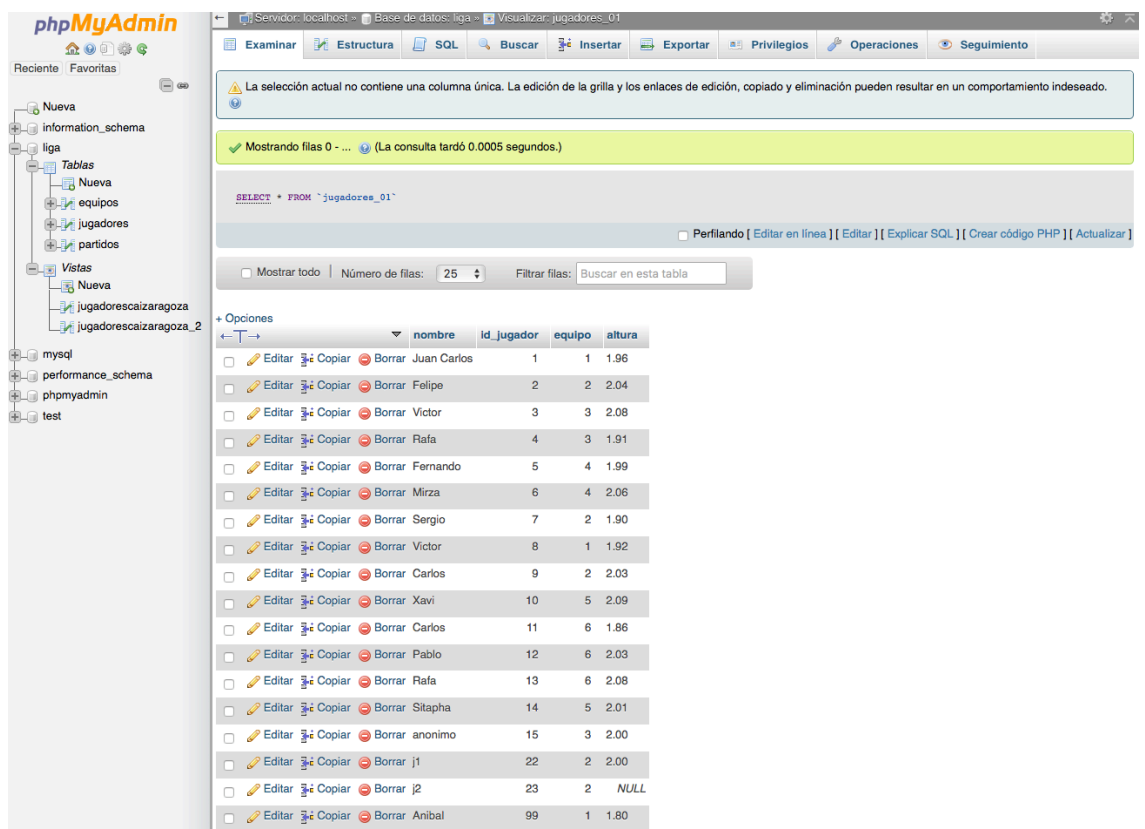
9. Crear dos vistas, una con los campos nombre, id_jugador, equipo y altura y otra con id_jugador, equipo y nombre, ambas basadas en la tabla jugador. ¿Se podría insertar un nuevo jugador a través de cualquiera de ellas? En caso afirmativo, escribir como serían las sentencias.

CREATE VIEW jugadores_01 AS (SELECT nombre, id_jugador, equipo, altura FROM jugadores);

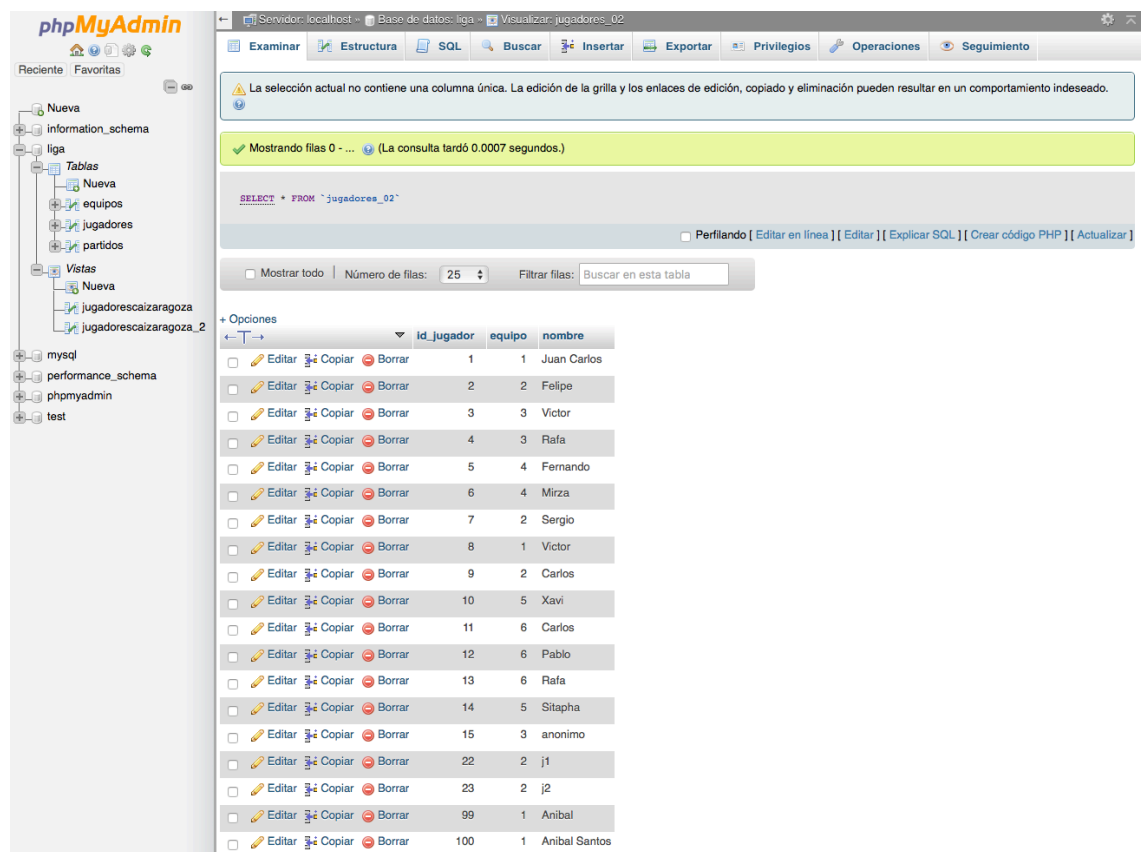
CREATE VIEW jugadores_02 AS (SELECT id_jugador, equipo, nombre FROM jugadores);



INSERT INTO jugadores_01(nombre, id_jugador, equipo, altura) VALUES ("Anibal", 99, 1, 1.80)



INSERT INTO jugadores_02(nombre, id_jugador, equipo) VALUES ("Anibal Santos", 100, 1)



10. Explicar qué es lo que haría la transacción siguiente:

START TRANSACTION

Inicia la transacción bancaria.

USE ebanca;

Indica que va a utilizar la base de datos ebanca.

UPDATE cuentas SET saldo=saldo+2000 WHERE cod_cuenta=3;

Actualiza la tabla cuentas aumentando el saldo en 2000 de la cuenta cuyo código es 3

UPDATE cuentas SET saldo=saldo-2000 WHERE cod_cuenta=4;

Actualiza la tabla cuentas disminuyendo el saldo en 2000 de la cuenta cuyo código es 4.

INSERT INTO MOVIMIENTOS VALUES(now(),2000,117,3,0);

Inserta un nuevo movimiento de ingreso de 2000 en la tabla movimientos.

INSERT INTO MOVIMIENTOS VALUES(now(),-2000,117,4,0);

Inserta un nuevo movimiento de reintegro de 2000 en la tabla movimientos.

COMMIT;

Confirma los cambios realizados en la base de datos durante la transacción.