

Prueba práctica UF2214

Juan Carlos francisco Mesa



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Índice

Crea y usa una base de datos llamada jugueteria.....	1
Crea las tablas Marcas y juguetes como se especifica.....	2
Recuerda crear las claves primarias y foráneas.....	3
Muestra los atributos de la tabla juguetes.....	4
Crea las relaciones de la BD.....	5
Introduce los siguientes registros en la tabla correspondiente.....	6
Agrega un campo nuevo a la tabla juguetes llamado igic y rellénalo calculando el igic de los precios al 7%.....	7
Realiza las siguientes consultas.....	8
a. Obtener todas las marcas que se venden en la juguetería.....	8
b. Obtener los nombres y precio de los productos de la juguetería.....	9
c. Obtener los nombres de los distintos juguetes sin repeticiones.....	10
d. Obtener todos los datos del juguete cuyo id es ‘5’.....	11
e. Obtener todos los datos del juguete cuyo nombre es “Granja”.....	12
f. Obtener todos los datos de la Casa de Muñecas y Bicicletas.....	13
g. Obtener todos los datos de los juguetes que contienen una ‘M’ en el nombre.....	14
h. Obtener el nombre de los juguetes donde el precio sea mayor a 200 euros.....	15
i. Obtener todos los datos de los juguetes cuyo precio esté entre 100 y 300.....	16
j. Obtener el precio medio de todos los juguetes.....	17
k. Obtener el nombre y precio de los juguetes ordenados por nombre.....	18
l. Obtener el nombre y precio de los juguetes con un precio mayor a 150 y ordenarlos descendentemente por precio y luego ascendentemente por nombre.....	19
m. Obtener el id, nombre, precio y marca de todos los productos en venta.....	20

n. Obtener el nombre, precio y nombre de marca de los juguetes que son de marca Lego o Playmobil y ordenados descendentemente por precio.....	21
o. Añade un nuevo juguete : id del juguete 12, Hamaca de 45 euros de la marca Fisher Price.....	22
p. Cambia el nombre del juguete 6 a ‘Granja de animales’	23
q. Aplicar un descuento del 15% a todos los juguetes.....	24
r. Aplicar un descuento de 10 Euros a todos los productos cuyo precio sea mayor o igual a 150.....	25
s. Borra los juguetes de marca Playmobil.....	26
t. Cuántos juguetes hay de cada marca.....	27
u. Calcula el promedio del precio de los juguetes por marca.....	28
Script SQL de la base de datos.....	29

Crea y usa una base de datos llamada jugueteria

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The top menu bar includes 'Bases de datos', 'SQL', 'Estado actual', 'Cuentas de usuarios', 'Exportar', 'Importar', and 'Configuración'. The 'SQL' tab is selected. Below the tabs is a text input field containing the following SQL code:

```
1 DROP DATABASE IF EXISTS `jugueteria`;
2 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `jugueteria`;
3 USE `jugueteria`;
4
```

Below the code are three buttons: 'Limpiar', 'Formato', and 'Obtener consulta almacenada automáticamente'.

The screenshot shows the execution results of the SQL queries. The first query (DROP DATABASE) is successful, indicated by a green checkmark and the message: "MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0511 segundos.)". The second query (CREATE DATABASE) is also successful, indicated by a green checkmark and the message: "MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0001 segundos.)". The third query (USE) is successful, indicated by a green checkmark and the message: "MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0002 segundos.)". There are two error messages shown in yellow boxes: "Error: #1046 Base de datos no seleccionada" (Error: #1046 Database not selected) for each of the first two queries.

[Volver al índice](#)

Crea las tablas Marcas y juguetes como se especifica

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the SQL tab selected. A query window displays the following SQL code:

```
1 CREATE TABLE `marcas` (
2   `id` int PRIMARY KEY,
3   `nombre` varchar(25) DEFAULT NULL
4 );
5
6 CREATE TABLE `juguetes` (
7   `id` int PRIMARY KEY,
8   `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
9   `precio` decimal(5,2) DEFAULT NULL,
10  `id_marca` int DEFAULT NULL,
11  CONSTRAINT FK_juguetes_id_marca FOREIGN KEY (`id_marca`) REFERENCES `marcas` (`id`)
12 );
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface after executing the SQL code. It displays two success messages:

- MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0009 segundos.)
- MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0003 segundos.)

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

[Volver al índice](#)

Recuerda crear las claves primarias y foráneas

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0008 segundos.)						
SELECT * FROM information_schema.`TABLE_CONSTRAINTS` where TABLE_SCHEMA LIKE 'jugueteria';						
<input type="checkbox"/> Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]						
<input type="checkbox"/> Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla						
Opciones extra	CONSTRAINT_CATALOG	CONSTRAINT_SCHEMA	CONSTRAINT_NAME	TABLE_SCHEMA	TABLE_NAME	CONSTRAINT_TYPE
def	jugueteria	PRIMARY	jugueteria	juguetes	PRIMARY KEY	
def	jugueteria	FK_juguetes_id_marca	jugueteria	juguetes	FOREIGN KEY	
def	jugueteria	PRIMARY	jugueteria	marcas	PRIMARY KEY	
<input type="checkbox"/> Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla						

[Volver al índice](#)

Muestra los atributos de la tabla juguetes

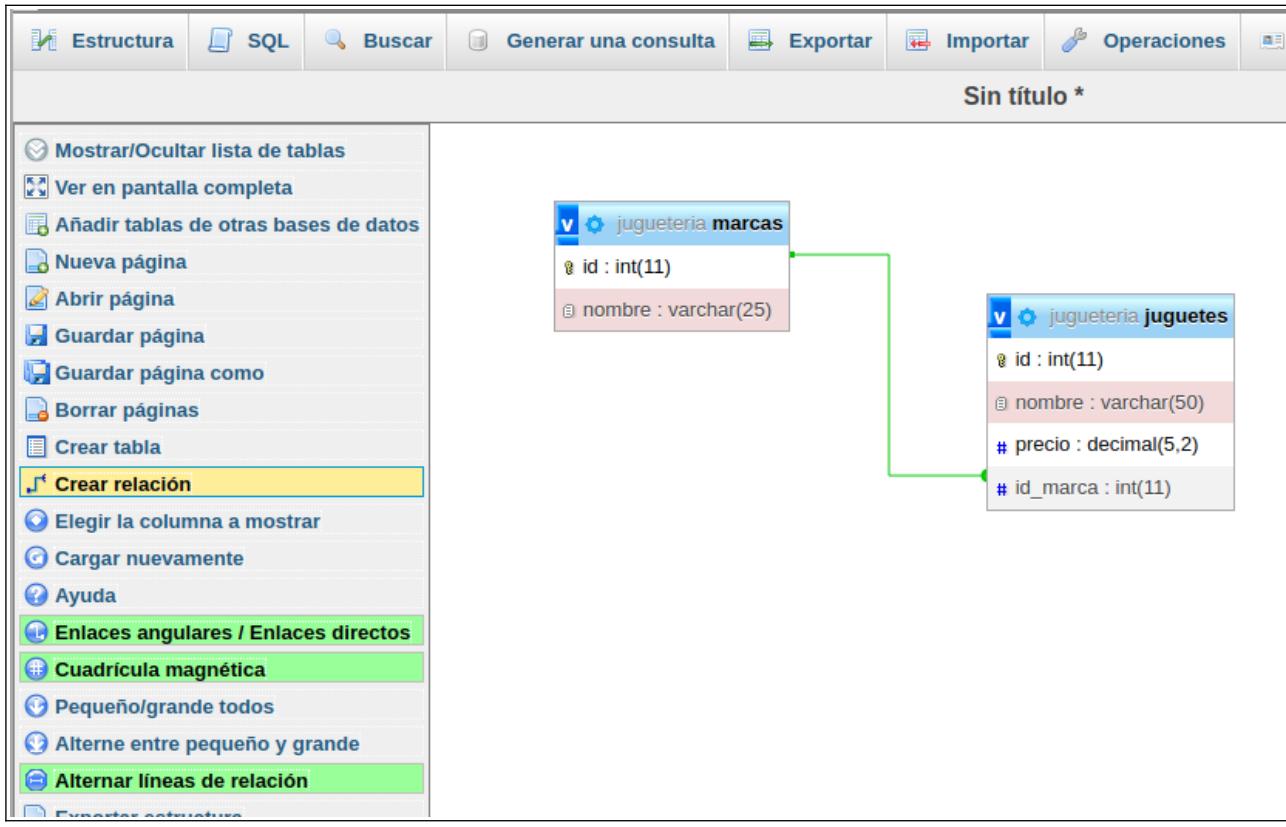
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'jugueteria' database. The left sidebar shows various databases and tables. The main area displays the structure of the 'juguetes' table. The table has four columns: 'id' (int(11)), 'nombre' (varchar(50)), 'precio' (decimal(5,2)), and 'id_marca' (int(11)). The 'id' column is defined as the primary key (PRIMARY). Indices listed include 'id' (PRIMARY) and 'FK_juguetes_id_marca'. Below the table structure, there are buttons for printing, generating documentation, and continuing.

The screenshot shows the results of a DESCRIBE query for the 'juguetes' table. A green banner at the top says 'Su consulta se ejecutó con éxito.' The results table shows the following columns:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	
nombre	varchar(50)	YES		NULL	
precio	decimal(5,2)	YES		NULL	
id_marca	int(11)	YES	MUL	NULL	

Below the table, there are links for 'Editar en línea', 'Editar', 'Crear código PHP', and 'Opciones extra'. A blue link 'Volver al índice' is at the bottom right.

Crea las relaciones de la BD



Introduce los siguientes registros en la tabla correspondiente

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the SQL tab selected. A query window contains two INSERT INTO statements:

```
1 INSERT INTO `marcas` VALUES
2 (1, 'Lego'),
3 (2, 'Fisher Price'),
4 (3, 'Playmobil'),
5 (4, 'Hot Wheels'),
6 (5, 'Epoch');
7
8 INSERT INTO `juguetes` VALUES
9 (1, 'Bicicleta', 100, 4),
10 (2, 'Tren de Lego', 210, 1),
11 (3, 'Pelota', 10, 5),
12 (4, 'Andador', 35, 2),
13 (5, 'Camión de bomberos', 40, 3),
14 (6, 'Granja', 30, 2),
15 (7, 'Coche de Policía', 25, 1),
16 (8, 'Halcón Milenario', 150, 1),
17 (9, 'Casa de muñecas', 60, 5),
18 (10, 'Peluche', 18, 5),
19 (11, 'Bicicleta', 90, 5);
20
```

The screenshot shows the results of the executed queries. The first query inserted 5 rows into the 'marcas' table, and the second inserted 11 rows into the 'juguetes' table. Both operations completed successfully.

```
✓ 5 filas insertadas. (La consulta tardó 0.0010 segundos.)
INSERT INTO `marcas` VALUES (1, 'Lego'), (2, 'Fisher Price'), (3, 'Playmobil'), (4, 'Hot Wheels'), (5, 'Epoch');

[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

✓ 11 filas insertadas. (La consulta tardó 0.0011 segundos.)
INSERT INTO `juguetes` VALUES (1, 'Bicicleta', 100, 4), (2, 'Tren de Lego', 210, 1), (3, 'Pelota', 10, 5), (4, 'Andador', 35, 2), (5, 'Camión de bomberos', 40, 3), (6, 'Granja', 30, 2), (7, 'Coche de Policía', 25, 1), (8, 'Halcón Milenario', 150, 1), (9, 'Casa de muñecas', 60, 5), (10, 'Peluche', 18, 5), (11, 'Bicicleta', 90, 5);

[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]
```

[Volver al índice](#)

Agrega un campo nuevo a la tabla juguetes llamado igic y rellénalo calculando el igic de los precios al 7%.

Para la resolución de este punto usaremos algo llamado columnas calculadas, para ver la documentación original [haga click aquí](#).

```

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0006 segundos.)

ALTER TABLE juguetes ADD COLUMN igic decimal(4,2) as (precio * .07);

[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

```

SELECT * FROM `juguetes`						
<input type="checkbox"/> Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]						
<input type="checkbox"/> Mostrar todo		Número de filas: 25	Filtrar filas: Buscar en esta tabla	Ordenar según la clave: Ninguna		
Opciones extra						
← T →		▼ id	nombre	precio	id_marca	igic
<input type="checkbox"/>				1 Bicicleta	100.00	4 7.00
<input type="checkbox"/>				2 Tren de Lego	210.00	1 14.70
<input type="checkbox"/>				3 Pelota	10.00	5 0.70
<input type="checkbox"/>				4 Andador	35.00	2 2.45
<input type="checkbox"/>				5 Camión de bomberos	40.00	3 2.80
<input type="checkbox"/>				6 Granja	30.00	2 2.10
<input type="checkbox"/>				7 Coche de Policía	25.00	1 1.75
<input type="checkbox"/>				8 Halcón Milenario	150.00	1 10.50
<input type="checkbox"/>				9 Casa de muñecas	60.00	5 4.20
<input type="checkbox"/>				10 Peluche	18.00	5 1.26
<input type="checkbox"/>				11 Bicicleta	90.00	5 6.30

Realiza las siguientes consultas

a. Obtener todas las marcas que se venden en la juguetería

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0.0008 segundos.)

```
SELECT * FROM `marcas`
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	← T →	id	nombre
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	1	Lego
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	Fisher Price
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	3	Playmobil
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	4	Hot Wheels
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	5	Epoch

[Volver al índice](#)

b. Obtener los nombres y precio de los productos de la juguetería

Mostrando filas 0 - 10 (total de 11, La consulta tardó 0.0005 segundos.)				
<pre>SELECT nombre, precio FROM `juguetes`;</pre>				
<input type="checkbox"/> Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]				
<input type="checkbox"/> Mostrar todo	Número de filas:	25	Filtrar filas:	Buscar en esta tabla
				Ordenar según la clave: Ninguna
Opciones extra				
← T →	▼	nombre	precio	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Bicicleta 100.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Tren de Lego 210.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Pelota 10.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Andador 35.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Camión de bomberos 40.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Granja 30.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Coche de Policía 25.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Halcón Milenario 150.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Casa de muñecas 60.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Peluche 18.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Bicicleta 90.00

[Volver al índice](#)

c. Obtener los nombres de los distintos juguetes sin repeticiones

✓ Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0.0007 segundos.)

```
SELECT DISTINCT nombre FROM `juguetes`;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

nombre
Bicicleta
Tren de Lego
Pelota
Andador
Camión de bomberos
Granja
Coche de Policía
Halcón Milenario
Casa de muñecas
Peluche

[Volver al índice](#)

d. Obtener todos los datos del juguete cuyo id es '5'

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0006 segundos.)											
<pre>SELECT * FROM `juegos` WHERE id = 5;</pre>											
<input type="checkbox"/> Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]											
<input type="checkbox"/> Mostrar todo Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla											
Opciones extra											
   Copiar  Borrar											
<table><thead><tr><th>id</th><th>nombre</th><th>precio</th><th>id_marca</th><th>igic</th></tr></thead><tbody><tr><td>5</td><td>Camión de bomberos</td><td>40.00</td><td>3</td><td>2.80</td></tr></tbody></table>		id	nombre	precio	id_marca	igic	5	Camión de bomberos	40.00	3	2.80
id	nombre	precio	id_marca	igic							
5	Camión de bomberos	40.00	3	2.80							

[Volver al índice](#)

e. Obtener todos los datos del juguete cuyo nombre es “Granja”

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0005 segundos.)													
<pre>SELECT * FROM `juguetes` WHERE nombre LIKE '%granja%';</pre>													
<input type="checkbox"/> Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]													
<input type="checkbox"/> Mostrar todo Número de filas: <select>25</select> Filtrar filas: <input type="text" value="Buscar en esta tabla"/>													
<input type="button" value="Opciones extra"/>													
<table><thead><tr><th>← →</th><th>id</th><th>nombre</th><th>precio</th><th>id_marca</th><th>igic</th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="checkbox"/>   </td><td>6</td><td>Granja</td><td>30.00</td><td>2</td><td>2.10</td></tr></tbody></table>		← →	id	nombre	precio	id_marca	igic	<input type="checkbox"/>   	6	Granja	30.00	2	2.10
← →	id	nombre	precio	id_marca	igic								
<input type="checkbox"/>   	6	Granja	30.00	2	2.10								

[Volver al índice](#)

f. Obtener todos los datos de la Casa de Muñecas y Bicicletas

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0007 segundos.)

```
SELECT * FROM `juguetes` WHERE nombre LIKE '%casa de muñeca%' OR nombre LIKE '%bicicleta%';
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

← T →	id	nombre	precio	id_marca	igic
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	Bicicleta	100.00	4	7.00
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	9	Casa de muñecas	60.00	5	4.20
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	11	Bicicleta	90.00	5	6.30

[Volver al índice](#)

g. Obtener todos los datos de los juguetes que contienen una 'M' en el nombre

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0009 segundos.)

```
SELECT * FROM `juegos` WHERE nombre LIKE '%m%';
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

← T →	id	nombre	precio	id_marca	igic
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5	Camión de bomberos	40.00	3	2.80
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	8	Halcón Milenario	150.00	1	10.50
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	9	Casa de muñecas	60.00	5	4.20

[Volver al índice](#)

h. Obtener el nombre de los juguetes donde el precio sea mayor a 200 euros

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0005 segundos.)

```
SELECT nombre FROM `juguetes` WHERE precio > 200;
```

Perfilando [Editar en linea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

← → nombre

Editar Copiar Borrar Tren de Lego



[Volver al índice](#)

i. Obtener todos los datos de los juguetes cuyo precio esté entre 100 y 300

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0006 segundos.)

```
SELECT * FROM `juegos` WHERE precio BETWEEN 100 AND 300;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	id	nombre	precio	id_marca	igic
<input type="checkbox"/>	1	Bicicleta	100.00	4	7.00
<input type="checkbox"/>	2	Tren de Lego	210.00	1	14.70
<input type="checkbox"/>	8	Halcón Milenario	150.00	1	10.50

[Volver al índice](#)

j. Obtener el precio medio de todos los juguetes

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0016 segundos.)

```
SELECT AVG(precio) as 'Precio medio de los juguetes' FROM `juegos`;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

Precio medio de los juguetes

69.818182

[Volver al índice](#)

k. Obtener el nombre y precio de los juguetes ordenados por nombre

`SELECT nombre, precio FROM `juguetes` ORDER BY nombre;`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	nombre	precio
<input type="checkbox"/>	Andador	35.00
<input type="checkbox"/>	Bicicleta	100.00
<input type="checkbox"/>	Bicicleta	90.00
<input type="checkbox"/>	Camión de bomberos	40.00
<input type="checkbox"/>	Casa de muñecas	60.00
<input type="checkbox"/>	Coche de Policía	25.00
<input type="checkbox"/>	Granja	30.00
<input type="checkbox"/>	Halcón Milenario	150.00
<input type="checkbox"/>	Pelota	10.00
<input type="checkbox"/>	Peluche	18.00
<input type="checkbox"/>	Tren de Lego	210.00

[Volver al índice](#)

I. Obtener el nombre y precio de los juguetes con un precio mayor a 150 y ordenarlos descendente por precio y luego ascendentemente por nombre

The screenshot shows a MySQL query results page. At the top, a green bar displays the message: "Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0002 segundos.) [precio: 210.00... - 210.00...] [nombre: TREN DE LEGO... - TREN DE LEGO...]" Below this, the SQL query is shown: "SELECT nombre, precio FROM `juegos` WHERE precio > 150 ORDER BY precio DESC, nombre ASC;". Underneath the query, there are several buttons: "Perfilando" and links to "Editar en línea", "Editar", "Explicar SQL", "Crear código PHP", and "Actualizar". A checkbox labeled "Mostrar todo" is checked. The number of rows is set to "25" and the search bar contains "Buscar en esta tabla". Below the search bar is an "Opciones extra" button. The main area displays a table with two columns: "nombre" and "precio". The first and only row shows "Tren de Lego" in the "nombre" column and "210.00" in the "precio" column. At the bottom of the table are buttons for "Editar", "Copiar", and "Borrar".

[Volver al índice](#)

m. Obtener el id, nombre, precio y marca de todos los productos en venta

Mostrando filas 0 - 10 (total de 11, La consulta tardó 0.0010 segundos.)

```
SELECT j.id, j.nombre, j.precio, m.nombre FROM juguetes j JOIN marcas m WHERE j.id_marca = m.id;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

id	nombre	precio	nombre
2	Tren de Lego	210.00	Lego
7	Coche de Policía	25.00	Lego
8	Halcón Milenario	150.00	Lego
4	Andador	35.00	Fisher Price
6	Granja	30.00	Fisher Price
5	Camión de bomberos	40.00	Playmobil
1	Bicicleta	100.00	Hot Wheels
3	Pelota	10.00	Epoch
9	Casa de muñecas	60.00	Epoch
10	Peluche	18.00	Epoch
11	Bicicleta	90.00	Epoch

[Volver al índice](#)

n. Obtener el nombre, precio y nombre de marca de los juguetes que son de marca Lego o Playmobil y ordenados descendentemente por precio

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0.0002 segundos.)

```
SELECT j.nombre, j.precio, m.nombre FROM juguetes j JOIN marcas m WHERE j.id_marca = m.id AND m.nombre IN ('Lego', 'Playmobil') ORDER BY precio DESC;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna ▾

Opciones extra

nombre	precio	nombre
Tren de Lego	210.00	Lego
Halcón Milenario	150.00	Lego
Camión de bomberos	40.00	Playmobil
Coche de Policía	25.00	Lego

[Volver al índice](#)

o. Añade un nuevo juguete : id del juguete 12, Hamaca de 45 euros de la marca Fisher Price

```
✓ 1 fila insertada. (La consulta tardó 0.0008 segundos.)  
INSERT INTO `juegos`(`id`, `nombre`, `precio`, `id_marca`, `igic`) VALUES ('12','Hamaca',45,2,null);  
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]
```

SELECT * FROM `juegos` WHERE id = 12;

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

← T →	id	nombre	precio	id_marca	igic
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	12	Hamaca	45.00	2	3.15

[Volver al índice](#)

p. Cambia el nombre del juguete 6 a ‘Granja de animales’

```
✓ 1 fila afectada. (La consulta tardó 0.0013 segundos.)  
UPDATE `juguetes` SET `nombre`='Granja de animales' WHERE id = 6;  
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]
```

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0008 segundos.)

```
SELECT * FROM `juguetes` WHERE id = 6;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

id	nombre	precio	id_marca	igic
6	Granja de animales	30.00	2	2.10

[Volver al índice](#)

q. Aplicar un descuento del 15% a todos los juguetes

```

✓ 12 filas afectadas. (La consulta tardó 0.0006 segundos.)
UPDATE `juguetes` SET `precio` = precio - (precio * .15);
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

```

SELECT * FROM `juguetes`						
<input type="checkbox"/> Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]						
<input type="checkbox"/> Mostrar todo	Número de filas:	25	Filtrar filas:	Buscar en esta tabla	Ordenar según la clave:	Ninguna
<input type="checkbox"/> Opciones extra						
	← T →	id	nombre	precio	id_marca	igic
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1 Bicicleta	85.00	4 5.95
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2 Tren de Lego	178.50	1 12.50
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3 Pelota	8.50	5 0.60
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4 Andador	29.75	2 2.08
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5 Camión de bomberos	34.00	3 2.38
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	6 Granja de animales	25.50	2 1.79
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	7 Coche de Policía	21.25	1 1.49
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	8 Halcón Milenario	127.50	1 8.93
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	9 Casa de muñecas	51.00	5 3.57
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10 Peluche	15.30	5 1.07
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	11 Bicicleta	76.50	5 5.36
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	12 Hamaca	38.25	2 2.68

[Volver al índice](#)

Observe como el campo de igic también se actualiza por ser un campo calculado de precio, por lo que cualquier variación le afecta.

r. Aplicar un descuento de 10 Euros a todos los productos cuyo precio sea mayor o igual a 150

```

✓ 1 fila afectada. (La consulta tardó 0.0008 segundos.)

```
UPDATE `juguetes` SET `precio`=precio - 10 WHERE precio >= 150;
```



[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]


```

SELECT * FROM `juguetes`						
<input type="checkbox"/> Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]						
<input type="checkbox"/> Mostrar todo	Número de filas:	25	Filtrar filas:	Buscar en esta tabla	Ordenar según la clave:	Ninguna
<input type="checkbox"/> Opciones extra						
← T →	▼	id	nombre	precio	id_marca	igic
<input type="checkbox"/>		1	Bicicleta	85.00	4	5.95
<input type="checkbox"/>		2	Tren de Lego	168.50	1	11.80
<input type="checkbox"/>		3	Pelota	8.50	5	0.60
<input type="checkbox"/>		4	Andador	29.75	2	2.08
<input type="checkbox"/>		5	Camión de bomberos	34.00	3	2.38
<input type="checkbox"/>		6	Granja de animales	25.50	2	1.79
<input type="checkbox"/>		7	Coche de Policía	21.25	1	1.49
<input type="checkbox"/>		8	Halcón Milenario	127.50	1	8.93
<input type="checkbox"/>		9	Casa de muñecas	51.00	5	3.57
<input type="checkbox"/>		10	Peluche	15.30	5	1.07
<input type="checkbox"/>		11	Bicicleta	76.50	5	5.36
<input type="checkbox"/>		12	Hamaca	38.25	2	2.68

[Volver al índice](#)

s. Borra los juguetes de marca Playmobil

```
✓ 1 fila afectada. (La consulta tardó 0.0021 segundos.)  
  
DELETE FROM `juegos` WHERE id_marca = (SELECT id from marcas where nombre LIKE 'playmobil');  
  
[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]
```

✓ Mostrando filas 0 - 10 (total de 11, La consulta tardó 0.0003 segundos.)

```
SELECT j.* , m.nombre FROM `juegos` j join marcas m on j.id_marca = m.id;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

id	nombre	precio	id_marca	igic	nombre
2	Tren de Lego	168.50	1	11.80	Lego
7	Coche de Policía	21.25	1	1.49	Lego
8	Halcón Milenario	127.50	1	8.93	Lego
4	Andador	29.75	2	2.08	Fisher Price
6	Granja de animales	25.50	2	1.79	Fisher Price
12	Hamaca	38.25	2	2.68	Fisher Price
1	Bicicleta	85.00	4	5.95	Hot Wheels
3	Pelota	8.50	5	0.60	Epoch
9	Casa de muñecas	51.00	5	3.57	Epoch
10	Peluche	15.30	5	1.07	Epoch
11	Bicicleta	76.50	5	5.36	Epoch

[Volver al índice](#)

t. Cuántos juguetes hay de cada marca

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0.0006 segundos.)

```
SELECT m.nombre, count(ALL *) cantidad FROM marcas m join `juegos` j on j.id_marca = m.id group by m.nombre;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna ▾

Opciones extra

nombre	cantidad
Epoch	4
Fisher Price	3
Hot Wheels	1
Lego	3

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0.0024 segundos.)

```
SELECT m.nombre, count(j.id) FROM marcas m LEFT JOIN juegos j on m.id = j.id_marca GROUP BY m.nombre;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna ▾

Opciones extra

nombre	count(j.id)
Epoch	4
Fisher Price	3
Hot Wheels	1
Lego	3
Playmobil	0

[Volver al índice](#)

La Segunda consulta es más precisa.

u. Calcula el promedio del precio de los juguetes por marca

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0.0003 segundos.)	
<pre>SELECT m.nombre, avg(j.precio) FROM marcas m LEFT JOIN juguetes j on m.id = j.id_marca GROUP BY m.nombre;</pre>	
<input type="checkbox"/> Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]	
<input type="checkbox"/> Mostrar todo Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna ▾	
Opciones extra	
nombre	avg(j.precio)
Epoch	37.825000
Fisher Price	31.166667
Hot Wheels	85.000000
Lego	105.750000
Playmobil	NULL

[Volver al índice](#)

Anexos

Script SQL de la base de datos

(sin modificaciones)

```
DROP DATABASE IF EXISTS `jugueteria`;
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `jugueteria`;
USE `jugueteria`;

CREATE TABLE `marcas` (
  `id` int PRIMARY KEY,
  `nombre` varchar(25) DEFAULT NULL
);

CREATE TABLE `juguetes` (
  `id` int PRIMARY KEY,
  `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `precio` decimal(5,2) DEFAULT NULL,
  `id_marca` int DEFAULT NULL,
  CONSTRAINT FK_juguetes_id_marca FOREIGN KEY (`id_marca`) REFERENCES `marcas`(`id`)
);

INSERT INTO `marcas` VALUES
(1, 'Lego'),
(2, 'Fisher Price'),
(3, 'Playmobil'),
(4, 'Hot Wheels'),
(5, 'Epoch');

INSERT INTO `juguetes` VALUES
(1, 'Bicicleta', 100, 4),
(2, 'Tren de Lego', 210, 1),
(3, 'Pelota', 10, 5),
(4, 'Andador', 35, 2),
(5, 'Camión de bomberos', 40, 3),
(6, 'Granja', 30, 2),
(7, 'Coche de Policía', 25, 1),
(8, 'Halcón Milenario', 150, 1),
(9, 'Casa de muñecas', 60, 5),
(10, 'Peluche', 18, 5),
(11, 'Bicicleta', 90, 5);
```