

Ejercicios Prácticos

Ejercicio Práctico 2.1:

Tomar los datos propuestos por el ejercicio conceptual 2.1

Crear una base de datos en Access (ver el la unidad correspondiente o la ayuda) o en un administrador de base de datos libre.

Crear una tabla que responda a la especificación del ejercicio conceptual

2.1 Cargarle los datos propuestos en el ejercicio conceptual 2.1

```
create database modulo1_unidad2;
```

```
use modulo1_unidad2;
```

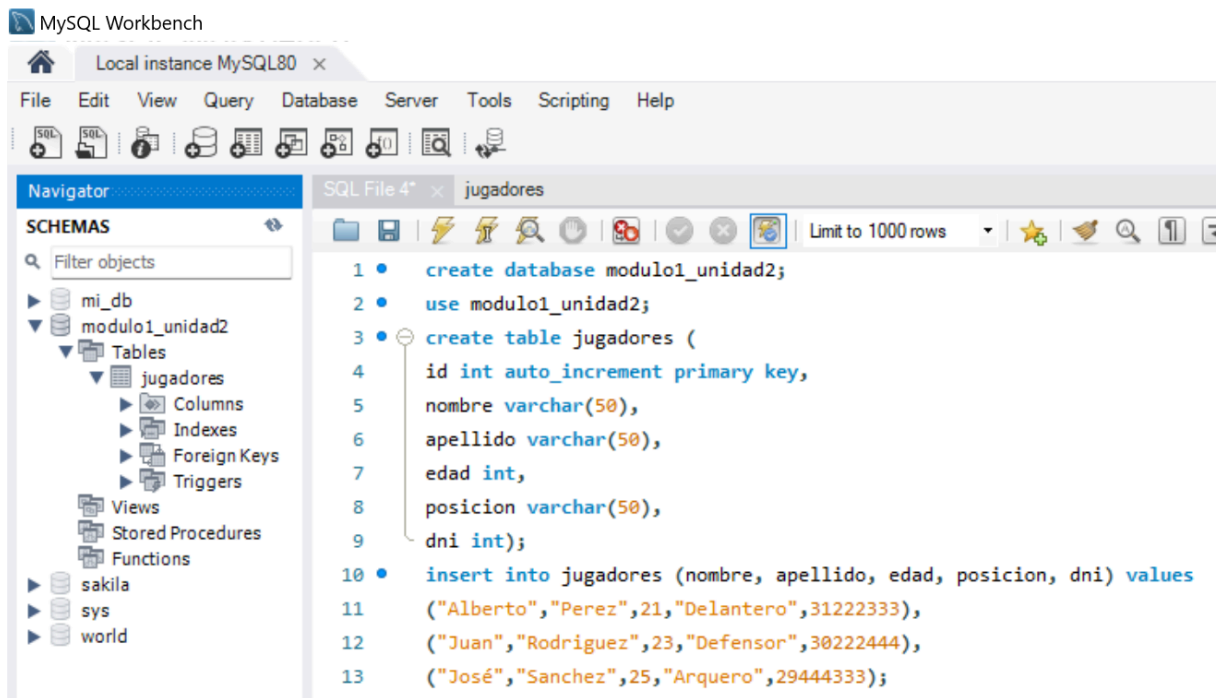
```
create table jugadores (  
id int auto_increment primary key,  
nombre varchar(50),  
apellido varchar(50),  
edad int,  
posicion varchar(50),  
dni int);
```

```
insert into jugadores (nombre, apellido, edad, posicion, dni) values  
("Alberto","Perez",21,"Delantero",31222333),  
("Juan","Rodriguez",23,"Defensor",30222444),  
("José","Sanchez",25,"Arquero",29444333);
```

Ejercicio práctico 2.2:

Ejecutar en la base de datos creada en el ejercicio práctico 2.1 la sentencia de insert del ejemplo y las dos sentencias desarrolladas en el ejercicio conceptual 2.2

Se ejecutó en:



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'SCHEMAS' tree with the following structure:

- mi_db
 - modulo1_unidad2
 - Tables
 - jugadores
 - Columns
 - Indexes
 - Foreign Keys
 - Triggers
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
 - sakila
 - sys
 - world

The main editor window, titled 'SQL File 4' x jugadores', contains the following SQL code:

```
1 • create database modulo1_unidad2;
2 • use modulo1_unidad2;
3 • create table jugadores (
4     id int auto_increment primary key,
5     nombre varchar(50),
6     apellido varchar(50),
7     edad int,
8     posicion varchar(50),
9     dni int);
10 • insert into jugadores (nombre, apellido, edad, posicion, dni) values
11     ("Alberto", "Perez", 21, "Delantero", 31222333),
12     ("Juan", "Rodriguez", 23, "Defensor", 30222444),
13     ("José", "Sanchez", 25, "Arquero", 29444333);
```

Ejercicio práctico 2.3:

Ejecute en su motor de base de datos la sentencia desarrollada para el ejercicio conceptual 2.3

MySQL Workbench

Local instance MySQL80 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator SQL File 4* x jugadores Limit to 1000 rows

SCHEMAS

Filter objects

mi_db

modulo1_unidad2

Tables

jugadores

Columns

Indexes

Foreign Keys

Triggers

Views

Stored Procedures

Functions

sakila

sys

world

```
15
16 -- EJERCICIO 2.3
17 -- Escriba la sentencia de recuperación de datos que permita ver los DNI y los nombres
18 • select dni, nombre, apellido from jugadores;
19
20
21
22
```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: I A

	dni	nombre	apellido
▶	31222333	Alberto	Perez
	30222444	Juan	Rodriguez
	29444333	José	Sanchez

Ejercicio Práctico 2.4

Ejecutar la sentencia del ejemplo y obtener todos los datos de los Jugadores.

Ejecutar la sentencia del ejercicio conceptual 2.4 y obtener de nuevo todos los datos de los Jugadores.

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: SQL File 4* jugadores

Limit to 1000 rows

```
20 -- EJERCICIO 2.4
21 -- Escribir una sentencia para borrar a todos los que tengan menos de 21 años de edad.
22 • set sql_safe_updates=0;
23 • delete from jugadores where edad<21;
24 • select * from jugadores;
25
```

Result Grid

	id	nombre	apellido	edad	posicion	dni
▶	1	Alberto	Perez	21	Delantero	31222333
	2	Juan	Rodriguez	23	Defensor	30222444
	3	José	Sanchez	25	Arquero	29444333
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Ejercicio Práctico 2.5

Ejecutar la sentencia del ejemplo de UPDATE

Ejecutar la sentencia del ejercicio conceptual 2.5

MySQL Workbench

Local instance MySQL80 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

mi_db

modulo1_unidad2

Tables

jugadores

Columns

- id
- nombre
- apellido
- edad
- posicion
- dni

Indexes

Foreign Keys

Triggers

SQL File 4* x

Limit to 1000 rows

```
25
26 -- EJERCICIO 2.5
27 -- Escribir la sentencia necesaria para modificar la edad de Rodriguez a 38 años
28 • UPDATE jugadores set edad=38 where apellido="Rodriguez";
29 • select * from jugadores;
```

Result Grid

Filter Rows:

Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

	id	nombre	apellido	edad	posicion	dni
▶	1	Alberto	Perez	21	Delantero	31222333
	2	Juan	Rodriguez	38	Defensor	30222444
	3	José	Sanchez	25	Arquero	29444333
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

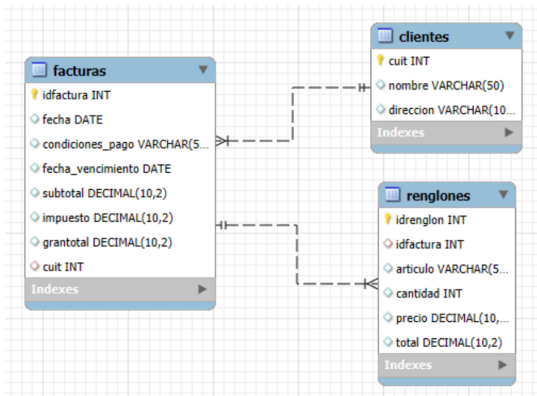
Ejercicio Práctico 2.6

Identifique como dibuja Access las claves primarias en las tablas

Las identifica mediante una llave dorada.

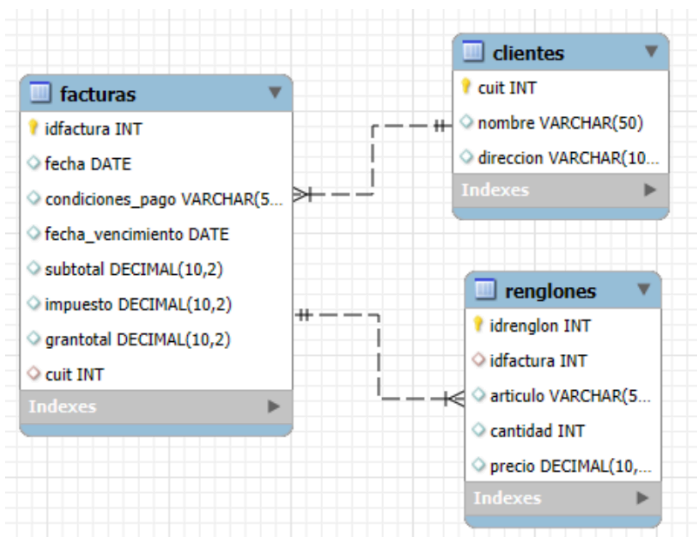
Ejercicio Práctico 2.7

Implemente en su base de datos el cambio sugerido en el ejercicio conceptual 2.7



Se elimina el campo “total” de la tabla renglones, ya que el mismo puede ser calculado.

alter table renglones drop total;



Ejercicio Práctico 2.8

Implemente en su base de datos el cambio obtenido en el ejercicio conceptual 2.8

```
alter table renglones drop articulo;  
alter table renglones add idarticulo int;  
alter table renglones ADD FOREIGN KEY (idarticulo) REFERENCES  
articulo(idarticulo);
```

```
create table articulo (  
idarticulo int auto_increment primary key,  
articulo varchar(100)  
);
```

