



**PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES**

Manipulación de bases de datos relacionales en el Sistema Administrador de la Base de Datos (MySQL, Oracle, postgres, SQLite etc.).

Presentado a: Cesar Marino Cuellar ingeniero

Por Aprendiz: Arnoby Santiago Quilindo

Ficha: 2874057

Competencia: construcción del software
bases de datos

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 25 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Contenido

Ejercicios Para Entregar como Evidencia	5
Base Datos BIBLIOTECA	5
1. Tabla Autor(idAutor , nombres, apellidos, nacionalidad).....	5
2. Tabla Editorial(idEditorial , nombre)	5
3. Tabla Libro(idLibro , titulo, categoría, fechaPublicacion, idioma, idAutor , idEditorial).....	5
Operaciones a realizar.....	5
Insertar 3 editoriales como: Norma, Aguilar, Alfaguairaonsu.....	5
Consulta donde muestre todas las editoriales existentes	5
Insertar 2 autores de nacionalidad colombiano	5
Insertar 2 autores de nacionalidad Peruano.....	5
Insertar un autor de nacionalidad mexicano	5
Consulta donde muestre todos los autores registrados	5
Insertar un libro para cada autor. En cada inserción trate de cambiar la editorial.....	5
Consulta donde muestre los libros registrados incluyendo los datos del autor.....	5
Actualice el nombre de la editorial Alfaguaira por Alfaguara	5
Consulta donde muestre la editorial de nombre Alfaguara	5
Actualice el nombre de autor mexicano por Vicente y también los apellidos por Fernández.	5
Consulta donde muestre el autor de nacionalidad “Mexicano”.....	5
Consulta donde muestre el libro del autor mexicano.....	5
Actualice el idioma del libro del autor mexicano a “MANDARIN”	5
Consulta donde muestre el libro del autor mexicano.....	5
Elimine el libro de uno de los autores colombianos	5
Consulta de todos los libros	5

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Elimine todos los libros del idioma “MANDARIN”	5
Consulta de todos los libros	5
Creamos la base de datos biblioteca.....	6
Usamos la base de datos biblioteca	6
1. Tabla Autor(idAutor , nombres, apellidos, nacionalidad).....	7
2. Tabla Editorial(idEditorial , nombre)	8
3. Tabla Libro(idLibro , titulo, categoría, fechaPublicacion, idioma, idAutor , idEditorial).....	9
Insertar 3 editoriales como: Norma, Aguilar, Alfaguairaonsu.....	10
Consulta donde muestre todas las editoriales existentes	11
Insertar 2 autores de nacionalidad colombiano	12
Insertar 2 autores de nacionalidad Peruano.....	13
Insertar un autor de nacionalidad mexicano	14
Consulta donde muestre todos los autores registrados	15
Insertar un libro para cada autor. En cada inserción trate de cambiar la editorial.	16
Consulta donde muestre los libros registrados incluyendo los datos del autor	17
Actualice el nombre de la editorial Alfaguaira por Alfaguara	18
Consulta donde muestre la editorial de nombre Alfaguara	19
Actualice el nombre de autor mexicano por Vicente y también los apellidos por Fernández.	20
Consulta donde muestre el autor de nacionalidad “Mexicano”	21
Consulta donde muestre el libro del autor mexicano.....	22
Actualice el idioma del libro del autor mexicano a “MANDARIN”	23
Consulta donde muestre el libro del autor mexicano.....	24
Elimine el libro de uno de los autores colombianos	25
Consulta de todos los libros	26
Elimine todos los libros del idioma “MANDARIN”	27
Consulta de todos los libros	28
Tabla Propietarios(idPropietario , nombre completo, dirección, teléfono).	29
Tabla Arrendatarios(idArrendatario , nombre completo, correo, teléfono).....	29
Tabla Casas(idCasa , dirección, estrato, numero de habitaciones, numero de baños, área, valor de arriendo, id del propietario)	29

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Tabla Arriendos(<i>idArriendo, idCasa, idArrendatario, fecha inicial arriendo</i>)	29
Insertar 3 propietarios	30
Consultar todos los propietarios	31
Insertar una casa para cada propietario	32
Consultar todas las casas	33
Insertar 3 arrendatarios	34
Consultar todos los arrendatarios.....	35
Insertar un registro en la tabla arriendos con fecha inicial de arriendo 2024-11-01.	36
Insertar un registro en la tabla arriendos con fecha inicial de arriendo 2024-11-15.	36
Consultar todos los arriendos	37
Actualice el nombre completo del primer propietario registrado por Marcos Cepeda Rico	38
Consultar el propietario de Nombre Marcos Cepeda Rico	39
Actualice el estrato de todas las casas a 3.	40
Consultar todas las casas	41
Actualice el valor del arriendo de todas las casas incrementando su valor en un 10%	42
Consultar todas las casas con los siguientes datos: dirección, estrato, valor arriendo	43
Actualice la fecha inicial de arriendo para el arriendo de fecha 2024-11-01 a su nueva fecha de 2024-11-11	44
Consultar los arriendos existentes a partir de noviembre	45
Elimine el arriendo con fecha 2024-11-15	46
Consultar todos los arriendos	47



**PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES**

Ejercicios Para Entregar como Evidencia

Base Datos **BIBLIOTECA**

1. Tabla Autor(**idAutor**, nombres, apellidos, nacionalidad)
2. Tabla Editorial(**idEditorial**, nombre)
3. Tabla Libro(**idLibro**, titulo, categoría, fechaPublicacion, idioma, **idAutor**, **idEditorial**)

Operaciones a realizar

Insertar 3 editoriales como: Norma, Aguilar, Alfaguairaonsu

Consulta donde muestre todas las editoriales existentes

Insertar 2 autores de nacionalidad colombiano

Insertar 2 autores de nacionalidad Peruano

Insertar un autor de nacionalidad mexicano

Consulta donde muestre todos los autores registrados

Insertar un libro para cada autor. En cada inserción trate de cambiar la editorial.

Consulta donde muestre los libros registrados incluyendo los datos del autor

Actualice el nombre de la editorial Alfaguaira por Alfaguara

Consulta donde muestre la editorial de nombre Alfaguara

Actualice el nombre de autor mexicano por Vicente y también los apellidos por Fernández.

Consulta donde muestre el autor de nacionalidad “Mexicano”

Consulta donde muestre el libro del autor mexicano

Actualice el idioma del libro del autor mexicano a “MANDARIN”

Consulta donde muestre el libro del autor mexicano

Elimine el libro de uno de los autores colombianos

Consulta de todos los libros

Elimine todos los libros del idioma “MANDARIN”

Consulta de todos los libros



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Creamos la base de datos biblioteca

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the top navigation bar, the session is set to "santiago". The "Query" tab is active, displaying the SQL command: "create database biblioteca charset utf8mb4;". The "Action Output" pane below shows the execution results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	17:04:00	selected * from fabricante LIMIT 0, 10000	17 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
2	17:04:15	delete * from fabricante where nombre = "m"	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE that uses a ...	0.000 sec / 0.000 sec
3	17:04:24	select * from fabricante LIMIT 0, 10000	17 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	17:04:02	delete from producto where nombre = "aa"	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE that uses a ...	0.000 sec / 0.000 sec
5	17:04:08	select * from fabricante LIMIT 0, 10000	17 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
6	17:09:56	create database biblioteca charset utf8mb4	1 row(s) affected	0.016 sec

Usamos la base de datos biblioteca

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The session is still "santiago". The "Query" tab is active, displaying the SQL command: "use biblioteca;". The "Action Output" pane shows the execution results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	17:02:05	selected * from fabricante LIMIT 0, 10000	17 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
2	17:02:15	delete from fabricante where nombre = "m"	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE that uses a ...	0.015 sec
3	17:02:24	select * from fabricante LIMIT 0, 10000	17 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	17:04:02	delete from producto where nombre = "aa"	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE that uses a ...	0.000 sec / 0.000 sec
5	17:04:08	select * from fabricante LIMIT 0, 10000	17 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
6	17:09:56	create database biblioteca charset utf8mb4	1 row(s) affected	0.016 sec
7	17:11:24	use biblioteca	0 row(s) affected	0.000 sec

Alternativa podemos borrar una base de datos anteriormente trabajada para eso utilizamos el comando drop de los contrario y estamos seguros podríamos omitirlo lo que se realizó en este caso.

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 25 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

1. Tabla Autor(idAutor, nombres, apellidos, nacionalidad)

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- File Bar:** File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help.
- Navigator:** Schemas (jardinerareal*, agencia, bancotransacciones, biblioteca, company, google, instituto, instituth, Administration, Schemas). The **biblioteca** schema is selected.
- SQL Editor:** SQL File 6* (active). The code is:

```
-- crear base de datos biblioteca
create database biblioteca charset utf8mb4;
use biblioteca;
create table Autor (
    idAutor int auto_increment primary key,
    nombres varchar (50) not null,
    apellidos varchar (50) not null,
    nacionalidad varchar (50) not null
);
```
- Output:** Action Output table showing the execution history of the commands.

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	17:02:15	delete from fabricante where nombre = "m"	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE that uses...	0.015 sec
2	17:02:24	select * from fabricante LIMIT 0, 10000	17 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	17:04:02	delete from producto where nombre = "aa"	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE that uses...	0.000 sec
4	17:04:08	select * from fabricante LIMIT 0, 10000	17 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	17:09:56	create database biblioteca charset utf8mb4	1 row(s) affected	0.016 sec
6	17:11:24	use biblioteca	0 row(s) affected	0.000 sec
7	17:15:10	create table Autor (idAutor int auto_increment primary key, nombres varchar (50) not null, apellidos varchar (50) not null, nacionalidad varchar (50) not null)	0 row(s) affected	0.047 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

2. Tabla Editorial(idEditorial, nombre)

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help**
- Navigator:** jardinerareal*, SQL File 3*, SQL File 4*, SQL File 5*, SQL File 6*
- SCHEMAS:** agenda, bancotransacciones, biblioteca, company, google, instituto, institutoh, Administration, Schemas.
- Information:** Schema: biblioteca
- SQL Editor:** Contains the following SQL code:

```
1 --> crear base de datos biblioteca
2
3 • create database biblioteca charset utf8mb4;
4 • use biblioteca;
5
6 • create table Autor (
7     idAutor int auto_increment primary key,
8     nombres varchar (50) not null,
9     apellidos varchar (50) not null,
10    nacionalidad varchar (50) not null
11 );
12
13 • create table Editorial (
14     idEditorial int auto_increment primary key,
15     nombre varchar (50) not null
16 );
17
```
- Output:** Shows the execution log with the following entries:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
3	17:04:24	select * from fabricante LIMIT 0, 10000	17 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	17:04:02	delete from producto where nombre = "aa"	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE that uses...	0.000 sec
5	17:04:08	select * from fabricante LIMIT 0, 10000	17 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
6	17:09:56	create database biblioteca charset utf8mb4	1 row(s) affected	0.016 sec
7	17:11:24	use biblioteca	0 row(s) affected	0.000 sec
8	17:15:10	create table Autor (idAutor int auto_increment primary key, nombres varchar (50) not null, apellidos varchar (50) not null, nacionalidad varchar (50) not null)	0 row(s) affected	0.047 sec
9	17:17:09	create table Editorial (idEditorial int auto_increment primary key, nombre varchar (50) not null)	0 row(s) affected	0.032 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

3. Tabla Libro(**idLibro**, **titulo**, **categoría**, **fechaPublicacion**, **idioma**, **idAutor**, **idEditorial**)

The screenshot shows the SSMS interface with the following details:

- Schemas:** The 'biblioteca' schema is selected.
- Code Editor:** The 'SQL File 6*' tab contains the following SQL code:

```
11 );
12
13 • create table editorial (
14     ideditorial int auto_increment primary key,
15     nombre varchar (50) not null
16 );
17
18 • create table libro (
19     idlibro int auto_increment primary key,
20     titulo varchar (50) not null,
21     categoria varchar (50) not null,
22     fechapublicacion date not null,
23     idioma varchar (50) not null,
24     idautor int not null,
25     ideditorial int not null,
26     foreign key (idautor) references autor(idautor),
27     foreign key (ideditorial) references editorial(ideditorial)
28 );
29 )
```
- Output:** The 'Action Output' tab shows the execution history with the following log:

#	Action	Message	Duration / Fetch
4	delete from producto where nombre = "aa"	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE that uses...	0.000 sec
5	select * from fabricante LIMIT 0, 10000	17 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
6	create database biblioteca charset utf8mb4	1 row(s) affected	0.016 sec
7	use biblioteca	0 row(s) affected	0.000 sec
8	create table Autor (idAutor int auto_increment primary key, nombres varchar (50) not null, apellidos varchar (50) not null)	0 row(s) affected	0.047 sec
9	create table Editorial (ideditorial int auto_increment primary key, nombre varchar (50) not null)	0 row(s) affected	0.032 sec
10	create table libro (idlibro int auto_increment primary key, titulo varchar (50) not null, categoria varchar (50) not null, fechapublicacion date not null, idioma varchar (50) not null, idautor int not null, ideditorial int not null, foreign key (idautor) references autor(idautor), foreign key (ideditorial) references editorial(ideditorial))	0 row(s) affected	0.078 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Insertar 3 editoriales como: Norma, Aguilar, Alfaguairaonsu

```
File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
jardinerareal SQL File 3* SQL File 4* SQL File 5* SQL File 6* X
schemas
Filter objects
agencia
bancotransacciones
biblioteca
Tables
Views
Stored Procedures
Functions
company
google
instituto
instituth
Administration Schemas
Information
Schema: biblioteca
# Insertar 3 editoriales como: Norma,Aguilar, Alfaguairaonsu
Insert into editorial
values
(null, "Norma"),
(null, "Aguilar"),
(null, "Alfaguairaonsu")
Output
Action Output
# Time Action Message Duration / Fetch
5 17:04:08 select * from fabricante LIMIT 0, 10000 17 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
6 17:09:56 create database biblioteca charset utf8mb4 1 row(s) affected 0.016 sec
7 17:11:24 use biblioteca 0 row(s) affected 0.000 sec
8 17:15:10 create table Autor (idAutor int auto_increment primary key, nombres varchar (50) not null, apellidos varchar (50)... 0 row(s) affected 0.047 sec
9 17:17:09 create table Editorial (idEditorial int auto_increment primary key, nombre varchar (50) not null ) 0 row(s) affected 0.032 sec
10 17:24:45 create table libro (idLibro int auto_increment primary key, titulo varchar (50) not null, categoria varchar (50) not n... 0 row(s) affected 0.078 sec
11 17:30:03 insert into editorial values (null, "Norma"), (null, "Aguilar"), (null, "Alfaguairaonsu") 3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0 0.015 sec
```



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consulta donde muestre todas las editoriales existentes

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the top navigation bar, the database is set to 'santiago'. The left sidebar shows the schema 'biblioteca' under 'SCHEMAS'. A query editor window titled 'SQL File 5*' contains the following SQL code:

```
33 • insert into editorial
34     values
35     (null, "Norma"),
36     (null, "Aguilar"),
37     (null, "Alfaguaironsu");
38
39 • select * from editorial;
```

The results grid below the query shows three rows of data:

	idEditorial	nombre
1	1	Norma
2	2	Aguilar
3	3	Alfaguaironsu

At the bottom, the 'Output' tab displays the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
6	17:09:56	create database biblioteca charset utf8mb4	1 row(s) affected	0.016 sec
7	17:11:24	use biblioteca	0 row(s) affected	0.000 sec
8	17:15:10	create table Autor (idAutor int auto_increment primary key, nombres varchar (50) not null, apellidos varchar (50) not null, correo varchar (50) not null)	0 row(s) affected	0.047 sec
9	17:17:09	create table Editorial (idEditorial int auto_increment primary key, nombre varchar (50) not null)	0 row(s) affected	0.032 sec
10	17:24:45	create table libro (idLibro int auto_increment primary key, titulo varchar (50) not null, categoria varchar (50) not null)	0 row(s) affected	0.078 sec
11	17:30:03	insert into editorial values (null, "Norma"),(null, "Aguilar"),(null, "Alfaguaironsu")	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.015 sec
12	17:31:44	select * from editorial LIMIT 0,10000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Insertar 2 autores de nacionalidad colombiana

The screenshot shows the SQL Server Management Studio interface with the following details:

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: jardinerareal*, SQL File 3*, SQL File 4*, SQL File 5*, SQL File 6* | Limit to 10000 rows

Schemas: agencia, bancotransacciones, biblioteca, company, google, instituto, instituth, Administración, Schemas, Information.

Schema: biblioteca

```
32
33 • insert into editorial
34     values
35     (null, "Norma"),
36     (null, "Aguilar"),
37     (null, "Alfaguaironsu");
38
39
40
41     # Consulta donde muestre todas las editoriales existentes
42 • select * from editorial;
43
44     # Insertar 2 autores de nacionalidad colombiano
45 • insert into autor
46     values
47     (null, "German", "Castro Caicedo", "colombiano"),
48     (null, "Gabriel", "Garcia Marquez", "colombiano");
49
```

Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	7 17:11:24	use biblioteca	0 row(s) affected	0.000 sec
2	8 17:15:10	create table Autor (idAutor int auto_increment primary key, nombres varchar(50) not null, apellidos varchar(50) not null, nacionalidad varchar(50) not null)	0 row(s) affected	0.047 sec
3	9 17:17:09	create table Editorial (idEditorial int auto_increment primary key, nombre varchar(50) not null)	0 row(s) affected	0.032 sec
4	10 17:24:45	create table libro (idLibro int auto_increment primary key, titulo varchar(50) not null, categoria varchar(50) not null)	0 row(s) affected	0.078 sec
5	11 17:30:03	insert into editorial values (null, "Norma"), (null, "Aguilar"), (null, "Alfaguaironsu")	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.015 sec
6	12 17:31:44	select * from editorial LIMIT 0, 10000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
7	13 17:36:31	insert into autor values (null, "German", "Castro Caicedo", "colombiano"), (null, "Gabriel", "Garcia Marquez", "colombiano")	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.031 sec

Object Info Session

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: jardinerareal*, SQL File 3*, SQL File 4*, SQL File 5*, SQL File 6* | Limit to 10000 rows

Schemas: agencia, bancotransacciones, biblioteca, company, google, instituto, instituth, Administración, Schemas, Information.

Schema: biblioteca

```
45 • insert into autor
46     values
47     (null, "German", "Castro Caicedo", "colombiano"),
48     (null, "Gabriel", "Garcia Marquez", "colombiano");
49
50 • select * from autor;
```

Result Grid:

idAutor	nombres	apellidos	nacionalidad
1	German	Castro Caicedo	colombiano
2	Gabriel	Garcia Marquez	colombiano

Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	8 17:15:10	use biblioteca	0 row(s) affected	0.000 sec
2	9 17:17:09	create table Autor (idAutor int auto_increment primary key, nombres varchar(50) not null, apellidos varchar(50) not null, nacionalidad varchar(50) not null)	0 row(s) affected	0.032 sec
3	10 17:24:45	create table Editorial (idEditorial int auto_increment primary key, nombre varchar(50) not null)	0 row(s) affected	0.078 sec
4	11 17:30:03	insert into editorial values (null, "Norma"), (null, "Aguilar"), (null, "Alfaguaironsu")	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.015 sec
5	12 17:31:44	select * from editorial LIMIT 0, 10000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
6	13 17:36:31	insert into autor values (null, "German", "Castro Caicedo", "colombiano"), (null, "Gabriel", "Garcia Marquez", "colombiano")	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.031 sec
7	14 17:39:21	select * from autor LIMIT 0, 10000	2 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Insertar 2 autores de nacionalidad Peruano

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the SQL editor (SQL File 6), the following SQL code is executed:

```
42 • select * from editorial;
43
44 # Insertar 2 autores de nacionalidad colombiano
45 • insert into autor
46 values
47 (null, "German", "Castro Caicedo", "colombiano");
48 (null, "Gabriel", "Garcia Marquez", "colombiano");
49
50 • select * from autor;
51
52 # Insertar 2 autores de nacionalidad Peruano
53 • insert into autor
54 values
55 (null, "Pablo", "Perez Porras", "Peruano");
56 (null, "santiago", "saenz soto", "peruano");
57
58 • select * from autor;
59
```

The Output pane displays the results of the queries:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
9	17:17:09	create table Editorial (idEditorial int auto_increment primary key, nombre varchar (50) not null)	0 row(s) affected	0.032 sec
10	17:24:45	create table libro (idLibro int auto_increment primary key, titulo varchar (50) not null, categoria varchar (50) not null)	0 row(s) affected	0.078 sec
11	17:30:03	insert into editorial values (null, "Norma"), (null, "Aguilar"), (null, "Alfaguaraonsu")	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.015 sec
12	17:31:44	select * from editorial LIMIT 0, 10000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
13	17:36:31	insert into autor values (null, "German", "Castro Caicedo", "colombiano"), (null, "Gabriel", "Garcia Marquez", "colombiano")	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.031 sec
14	17:39:21	select * from autor LIMIT 0, 10000	2 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
15	17:42:13	insert into autor values (null, "Pablo", "Perez Porras", "Peruano"), (null, "santiago", "saenz soto", "peruano")	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
16	17:43:28	select * from autor LIMIT 0, 10000	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the SQL editor (SQL File 6), the following SQL code is executed:

```
52 • insert into autor
53 values
54 (null, "Pablo", "Perez Porras", "Peruano");
55 (null, "santiago", "saenz soto", "peruano");
56
57 • select * from autor;
```

The Results Grid pane displays the data inserted into the 'autor' table:

idAutor	nombres	apellidos	nacionalidad
1	German	Castro Caicedo	colombiano
2	Gabriel	Garcia Marquez	colombiano
3	Pablo	Perez Porras	Peruano
4	santiago	saenz soto	peruano

The Output pane displays the results of the queries:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
9	17:24:45	create table libro (idLibro int auto_increment primary key, titulo varchar (50) not null, categoria varchar (50) not null)	0 row(s) affected	0.078 sec
11	17:30:03	insert into editorial values (null, "Norma"), (null, "Aguilar"), (null, "Alfaguaraonsu")	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.015 sec
12	17:31:44	select * from editorial LIMIT 0, 10000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
13	17:36:31	insert into autor values (null, "German", "Castro Caicedo", "colombiano"), (null, "Gabriel", "Garcia Marquez", "colombiano")	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.031 sec
14	17:39:21	select * from autor LIMIT 0, 10000	2 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
15	17:42:13	insert into autor values (null, "Pablo", "Perez Porras", "Peruano"), (null, "santiago", "saenz soto", "peruano")	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
16	17:43:28	select * from autor LIMIT 0, 10000	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Insertar un autor de nacionalidad mexicano

The screenshot shows three windows in Oracle SQL Developer:

- Navigator:** Shows the schema structure with the **biblioteca** schema selected.
- Editor:** Displays the following SQL code:

```
50 • select * from autor;
51
52 # Insertar 2 autores de nacionalidad Peruano
53 • insert into autor
54 values
55 (null, "Pablo", "Perez Porras", "Peruano"),
56 (null, "santiago", "saenz soto", "peruano");
57
58 • select * from autor;
59
60 # Insertar un autor de nacionalidad mexicano
61 • insert into autor
62 values
63 (null, "carlos", "cortez copete", "Mexicano"),
64 (null, "julio", "jota jazz", "Mexicano");
65
66 • select * from autor;
67
```

- Output:** Shows the execution results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
13	17:36:31	insert into autor values (null, "German", "Castro Caicedo", "colombiano"), (null, "Gabriel", "Garcia Marquez", "...")	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.031 sec
14	17:39:21	select * from autor LIMIT 0, 10000	2 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
15	17:42:13	insert into autor values (null, "Pablo", "Perez Porras", "Peruano"), (null, "santiago", "saenz soto", "peruano")	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
16	17:43:28	select * from autor LIMIT 0, 10000	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
17	17:51:54	insert into autor values (null, "carlos", "cortez copete", "Mexicano"), (null, "julio", "jota jazz", "Mexicano")	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.032 sec
18	17:51:54	select * from autor LIMIT 0, 10000	6 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
19	17:54:18	insert into autor values (null, "carlos", "cortez copete", "Mexicano"), (null, "julio", "jota jazz", "Mexicano")	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec

The **Result Grid** shows the inserted data:

idAutor	nombres	apellidos	nacionalidad
1	German	Castro Caicedo	colombiano
2	Gabriel	Garcia Marquez	colombiano
3	Pablo	Perez Porras	Peruano
4	santiago	saenz soto	peruano
5	carlos	cortez copete	Mexicano
6	julio	jota jazz	Mexicano

The **autor 4** window shows the same execution results as the Output window above.

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 25 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consulta donde muestre todos los autores registrados

The screenshot shows the SSMS interface with the following details:

- File Bar:** File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help.
- Navigator:** Shows the database schema. The **biblioteca** schema is expanded, showing Tables, Views, Stored Procedures, and Functions. Other schemas listed include **jardinereal**, **SQL File 3***, **SQL File 4***, **SQL File 5***, and **SQL File 6***.
- Code Editor:** Displays the following T-SQL code:

```
64 (null, "julio", "jota jazz", "Mexicano");
65
66 • select * from autor;
67
68
69 # Consulta donde muestre todos los autores registrados
70 • select * from autor;
```
- Result Grid:** Shows the results of the query. The columns are **idAutor**, **nombres**, **apellidos**, and **nacionalidad**. The data is as follows:

idAutor	nombres	apellidos	nacionalidad
1	German	Castro Caicedo	colombiano
2	Gabriel	Garcia Marquez	colombiano
3	Pablo	Perez Porras	Peruano
4	santiago	saenz soto	peruano
5	carlos	cortez copete	Mexicano
6	julio	jota jazz	Mexicano
7	carlos	cortez copete	Mexicano
8	julio	jota jazz	Mexicano
NULL	NULL	NULL	NULL
- Output Window:** Shows the execution history of the query:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
14	17:39:21	select * from autor LIMIT 0,10000	2 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
15	17:42:13	insert into autor values (null, "Pablo", "Perez Porras", "Peruano"),(null, "santiago", "saenz soto", "peruano")	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
16	17:43:28	select * from autor LIMIT 0,10000	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
17	17:51:54	insert into autor values (null, "carlos", "cortez copete", "Mexicano"),(null, "julio", "jota jazz", "Mexicano")	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.032 sec
18	17:51:54	select * from autor LIMIT 0,10000	6 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
19	17:54:18	insert into autor values (null, "carlos", "cortez copete", "Mexicano"),(null, "julio", "jota jazz", "Mexicano")	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
20	17:57:21	select * from autor LIMIT 0,10000	8 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
- Status Bar:** Object Info, Session.



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Insertar un libro para cada autor. En cada inserción trate de cambiar la editorial.

```
# Insertar un libro para cada autor. En cada inserción trate de cambiar la editorial.

insert into libro
values
(null, "El Karma", "Narrativa", "1985-01-01", "Español", 1, 1),
(null, "Cien Años de Soledad", "Ficción", "1967-05-30", "Español", 2, 2),
(null, "La Tierra Roja", "Historia", "1990-06-15", "Español", 3, 3),
(null, "El Viaje Infinito", "Fantasía", "2010-03-22", "Español", 4, 1),
(null, "Los Ojos de la Selva", "Aventura", "2005-09-10", "Español", 5, 2),
(null, "Melodías del Alma", "Poesía", "2020-12-01", "Español", 6, 3);

select * from libro;
```

The screenshot shows the SQL Server Management Studio interface with the following details:

- File Explorer:** Shows the database schema with the 'biblioteca' schema selected.
- Query Editor:** Contains the SQL code for inserting books and selecting them back.
- Output Window:** Displays the results of the inserted rows and the execution log.

Action	Time	Action	Message	Duration / Fetch
14	17:39:21	select * from autor LIMIT 0, 10000	2 rows(r) returned	0.000 sec / 0.000 sec
15	17:42:13	insert into autor values (null, "Pablo", "Perez Pomas", "Peruano"), (null, "santiago", "saenz ato", "peruano")	2 rows(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
16	17:43:28	select * from autor LIMIT 0, 10000	4 rows(r) returned	0.000 sec / 0.000 sec
17	17:51:54	insert into autor values (null, "carlos", "cotez copete", "Mexicano"), (null, "julio", "jota jazz", "Mexicano")	2 rows(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.032 sec
18	17:51:54	select * from autor LIMIT 0, 10000	6 rows(r) returned	0.000 sec / 0.000 sec
19	17:54:18	insert into autor values (null, "carlos", "cotez copete", "Mexicano"), (null, "julio", "jota jazz", "Mexicano")	2 rows(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
20	17:57:21	select * from autor LIMIT 0, 10000	8 rows(r) returned	0.000 sec / 0.000 sec
21	18:05:09	insert into libro values (null, "El Karma", "Narrativa", "1985-01-01", "Español", 1, 1), (null, "Cien Años de Soledad", "Ficción", "1967-05-30", "Español", 2, 2), (null, "La Tierra Roja", "Historia", "1990-06-15", "Español", 3, 3), (null, "El Viaje Infinito", "Fantasía", "2010-03-22", "Español", 4, 1), (null, "Los Ojos de la Selva", "Aventura", "2005-09-10", "Español", 5, 2), (null, "Melodías del Alma", "Poesía", "2020-12-01", "Español", 6, 3)	6 rows(s) affected Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
22	18:05:23	insert into libro values (null, "El Karma", "Narrativa", "1985-01-01", "Español", 1, 1), (null, "Cien Años de Soledad", "Ficción", "1967-05-30", "Español", 2, 2), (null, "La Tierra Roja", "Historia", "1990-06-15", "Español", 3, 3), (null, "El Viaje Infinito", "Fantasía", "2010-03-22", "Español", 4, 1), (null, "Los Ojos de la Selva", "Aventura", "2005-09-10", "Español", 5, 2), (null, "Melodías del Alma", "Poesía", "2020-12-01", "Español", 6, 3)	6 rows(s) affected Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
23	18:06:07	insert into libro values (null, "El Karma", "Narrativa", "1985-01-01", "Español", 1, 1), (null, "Cien Años de Soledad", "Ficción", "1967-05-30", "Español", 2, 2), (null, "La Tierra Roja", "Historia", "1990-06-15", "Español", 3, 3), (null, "El Viaje Infinito", "Fantasía", "2010-03-22", "Español", 4, 1), (null, "Los Ojos de la Selva", "Aventura", "2005-09-10", "Español", 5, 2), (null, "Melodías del Alma", "Poesía", "2020-12-01", "Español", 6, 3)	6 rows(s) affected Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec

```
select * from libros;
```

The screenshot shows the SQL Server Management Studio interface with the following details:

- File Explorer:** Shows the database schema with the 'biblioteca' schema selected.
- Result Grid:** Displays the inserted book data.

idlibro	título	categoria	fechapublicacion	idioma	autor	ideitorial
1	El Karma	Narrativa	1985-01-01	Español	1	1
2	Cien Años de Soledad	Ficción	1967-05-30	Español	2	2
3	La Tierra Roja	Historia	1990-06-15	Español	3	3
4	El Viaje Infinito	Fantasía	2010-03-22	Español	4	1
5	Los Ojos de la Selva	Aventura	2005-09-10	Español	5	2
6	Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español	6	3
7	El Karma	Narrativa	1985-01-01	Español	1	1
8	Cien Años de Soledad	Ficción	1967-05-30	Español	2	2
9	La Tierra Roja	Historia	1990-06-15	Español	3	3
10	El Viaje Infinito	Fantasía	2010-03-22	Español	4	1
11	Los Ojos de la Selva	Aventura	2005-09-10	Español	5	2
12	Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español	6	3
13	El Karma	Narrativa	1985-01-01	Español	1	1
14	Cien Años de Soledad	Ficción	1967-05-30	Español	2	2
15	La Tierra Roja	Historia	1990-06-15	Español	3	3
16	El Viaje Infinito	Fantasía	2010-03-22	Español	4	1
17	Los Ojos de la Selva	Aventura	2005-09-10	Español	5	2
18	Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español	6	3

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 25 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consulta donde muestre los libros registrados incluyendo los datos del autor

The screenshot shows the SQL Server Management Studio interface. The query window contains the following SQL code:

```
85 # Consulta donde muestre los libros registrados incluyendo los datos del autor
86 select
87     l.idlibro as ID_Libro,
88     l.titulo as Titulo,
89     l.categoría as Categoría,
90     l.fecha_publicación as Fecha_Publicación,
91     l.Idioma as Idioma,
92     a.nombres as Nombre_Autor,
93     a.apellidos as Apellido_Autor,
94     a.nacionalidad as Nacionalidad_Autor
95 from
96     libro l
97     inner join
98         autor a
99     on
100        l.idautor = a.idautor;
```

The results grid displays the following data:

ID_Libro	Titulo	Categoría	Fecha_Publicación	Idioma	Nombre_Autor	Apellido_Autor	Nacionalidad_Autor
1	El Karma	Narrativa	1985-01-01	Español	German	Castro Cacerdo	colombiano
7	El Karma	Narrativa	1985-01-01	Español	German	Castro Cacerdo	colombiano
13	El Karma	Narrativa	1985-01-01	Español	German	Castro Cacerdo	colombiano
2	Cien Años de Soledad	Ficción	1967-05-30	Español	Gabriel	Garcia Marquez	colombiano
8	Cien Años de Soledad	Ficción	1967-05-30	Español	Gabriel	Garcia Marquez	colombiano
14	Cien Años de Soledad	Ficción	1967-05-30	Español	Gabriel	Garcia Marquez	colombiano
3	La Tierra Roja	Historia	1990-06-15	Español	Pablo	Perez Porras	Peruano
9	La Tierra Roja	Historia	1990-06-15	Español	Pablo	Perez Porras	Peruano
15	La Tierra Roja	Historia	1990-06-15	Español	Pablo	Perez Porras	Peruano
4	El Viaje Infinito	Fantasia	2010-03-22	Español	santiago	saenz soto	peruano
10	El Viaje Infinito	Fantasia	2010-03-22	Español	santiago	saenz soto	peruano
16	El Viaje Infinito	Fantasia	2010-03-22	Español	santiago	saenz soto	peruano
5	Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español	julio	jota jazz	Mexicano
11	Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español	julio	jota jazz	Mexicano
17	Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español	julio	jota jazz	Mexicano
6	Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español	julio	jota jazz	Mexicano
12	Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español	julio	jota jazz	Mexicano
18	Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español	julio	jota jazz	Mexicano

The screenshot shows the SQL Server Management Studio interface. The query window contains the following SQL code:

```
85 # Consulta donde muestre los libros registrados incluyendo los datos del autor
86 select
87     l.idlibro as ID_Libro,
88     l.titulo as Titulo,
89     l.categoría as Categoría,
```

The results grid displays the following data:

ID_Libro	Titulo	Categoría	Fecha_Publicación	Idioma	Nombre_Autor	Apellido_Autor	Nacionalidad_Autor
1	El Karma	Narrativa	1985-01-01	Español	German	Castro Cacerdo	colombiano
7	El Karma	Narrativa	1985-01-01	Español	German	Castro Cacerdo	colombiano
13	El Karma	Narrativa	1985-01-01	Español	German	Castro Cacerdo	colombiano
2	Cien Años de Soledad	Ficción	1967-05-30	Español	Gabriel	Garcia Marquez	colombiano
8	Cien Años de Soledad	Ficción	1967-05-30	Español	Gabriel	Garcia Marquez	colombiano
14	Cien Años de Soledad	Ficción	1967-05-30	Español	Gabriel	Garcia Marquez	colombiano
3	La Tierra Roja	Historia	1990-06-15	Español	Pablo	Perez Porras	Peruano
9	La Tierra Roja	Historia	1990-06-15	Español	Pablo	Perez Porras	Peruano
15	La Tierra Roja	Historia	1990-06-15	Español	Pablo	Perez Porras	Peruano
4	El Viaje Infinito	Fantasia	2010-03-22	Español	santiago	saenz soto	peruano
10	El Viaje Infinito	Fantasia	2010-03-22	Español	santiago	saenz soto	peruano
16	El Viaje Infinito	Fantasia	2010-03-22	Español	santiago	saenz soto	peruano
5	Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español	julio	jota jazz	Mexicano
11	Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español	julio	jota jazz	Mexicano
17	Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español	julio	jota jazz	Mexicano
6	Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español	julio	jota jazz	Mexicano
12	Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español	julio	jota jazz	Mexicano
18	Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español	julio	jota jazz	Mexicano



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Actualice el nombre de la editorial Alfaguaira por Alfaguara

```
on
    1.idautor = a.idautor;

# Actualice el nombre de la editorial Alfaguaira por Alfaguara
select * from editorial;
select * from Editorial where nombre = 'Alfaguaira';
update Editorial
set nombre = 'Alfaguara'
where
idEditorial = (select idEditorial from (select * from Editorial
where nombre = 'Alfaguaira'));

# ejemplo
update fabricante
set nombre = "xyz"
where id = 10;
select * from fabricante;
```

Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
45	10:59:32	update Editorial set nombre = 'Alfaguara' where no...	Error Code: 1175. You are using safe update mod...	0.000 sec
46	11:05:32	update Editorial set nombre = 'Alfaguara' where i...	0 row(s) affected Rows matched: 0 Changed: 0 ...	0.000 sec
47	11:06:04	update Editorial set nombre = 'Alfaguara' where i...	0 row(s) affected Rows matched: 0 Changed: 0 ...	0.016 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consulta donde muestre la editorial de nombre Alfaguara

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor window. The query is:`112 idEditorial = (select idEditorial from (select * from Editorial) as temporal
113 where nombre = 'Alfaguara');
114
115 • use biblioteca;
116 # Consulta donde muestre la editorial de nombre Alfaguara
117 • select *
118 From editorial
119 where nombre = 'Alfaguara';
120
121 # Actualizar el nombre de autor mediante una llave foránea o también una función`

The results grid shows one row:| idEditorial | nombre |
| --- | --- |
| 1 | Alfaguara |

The output pane shows the execution log:

Action	Time	Message	Duration / Fetch
select * from editorial where nombre = 'Alfaguara' LIMIT 0, 10000	63 12:04:22	Error Code: 1146. Table 'tienda.editorial' doesn't exist	0.000 sec
use biblioteca	64 12:04:54	0 rows affected	0.000 sec
select * from editorial where nombre = 'Alfaguara' LIMIT 0, 10000	65 12:04:59	0 rows returned	0.000 sec / 0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Actualice el nombre de autor mexicano por Vicente y también los apellidos por Fernández.

The screenshot displays two sessions in SQL Server Management Studio (SSMS) against a database named 'santiago'.

Session 1 (Top):

- Query window:

```
117 • select *
118   from editorial
119  where nombre = 'Alfaguara';
120
121  # Actualice el nombre de autor mexicano por Vicente y también los apellidos por Fernández.
122 • select idAutor from Autor where nacionalidad = 'Mexicano' limit 1;
123
124 • update Autor
125   set nombres = 'Vicente', apellidos = 'Fernández'
126   where idAutor = (select idAutor from Autor where nacionalidad = 'Mexicano') limit 1;
```
- Output window:

Action	Time	Message	Duration / Fetch
update Autor set nombres = 'Vicente', apellidos = 'Fernández' where idAutor = (select idAutor from Autor where ...)	67 12:10:15	Error Code: 1093. You can't specify target table 'Autor' for update in FROM clause	0.000 sec
update Autor set nombres = 'Vicente', apellidos = 'Fernández' where idAutor = (select idAutor from Autor where ...)	68 12:10:24	Error Code: 1093. You can't specify target table 'Autor' for update in FROM clause	0.000 sec
select idAutor from Autor where nacionalidad = 'Mexicano' limit 1	69 12:10:30	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Session 2 (Bottom):

- Query window:

```
117 • select *
118   from editorial
119  where nombre = 'Alfaguara';
120
121  # Actualice el nombre de autor mexicano por Vicente y también los apellidos por Fernández.
122 • select idAutor from Autor where nacionalidad = 'Mexicano' limit 1;
123
124 • update Autor
125   set nombres = 'Vicente', apellidos = 'Fernández'
126   where idAutor = 5;
127
128
129  # Actualice el nombre de autor mexicano por Vicente y también los apellidos por Fernández.
130
131
132
133  # ejemplo
134 • update Fabricante
135   set nombre = "sys"
136   where id = 10;
137
138 • select * from Fabricante;
139
```
- Output window:

Action	Time	Message	Duration / Fetch
update Autor set nombres = 'Vicente', apellidos = 'Fernández' where idAutor = (select idAutor from Autor where ...)	68 12:10:24	Error Code: 1093. You can't specify target table 'Autor' for update in FROM clause	0.000 sec
select idAutor from Autor where nacionalidad = 'Mexicano' limit 1	69 12:10:30	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
update Autor set nombres = 'Vicente', apellidos = 'Fernández' where idAutor = 5	70 12:10:49	1 rows affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0	0.031 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consulta donde muestre el autor de nacionalidad “Mexicano”

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Query Editor:** Contains the following SQL code:

```
125 set nombres = 'Vicente', apellidos = 'Fernández';
126 where idAutor = 5;
127
128 • # Consulta donde muestre el autor de nacionalidad "Mexicano"
129 • select *
130   from Autor
131   where nacionalidad = 'Mexicano';
132
133
134
```
- Result Grid:** Displays the results of the query, showing four rows of data from the 'Autor' table:

	idAutor	nombres	apellidos	nacionalidad
▶	5	Vicente	Fernández	Mexicano
▶	6	julio	jota jazz	Mexicano
▶	7	carlos	cortez copete	Mexicano
▶	8	julio	jota jazz	Mexicano
*	NULL	NULL	NULL	NULL
- Action Output:** Shows the history of actions taken during the session:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
69	12:12:30	select idAutor from Autor where nacionalidad = 'Mexicano' limit 1	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
70	12:14:09	update Autor set nombres = 'Vicente', apellidos = 'Fernández' where idAutor = 5	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0	0.031 sec
71	12:17:04	select * from Autor where nacionalidad = 'Mexicano' LIMIT 0, 10000	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consulta donde muestre el libro del autor mexicano

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor and a results grid.

Query Editor:

```
135 # Consulta donde muestre el libro del autor mexicano
136 • select
137     l.titulo as libro,
138     l.categoría as categoría,
139     l.fechaPublicación as fecha,
140     l.idioma as idioma
141 from Libro l
142 inner join Autor a on l.idAutor = a.idAutor
143 where a.nacionalidad = 'Mexicano'
144
```

Results Grid:

libro	categoría	fecha	idioma
Los Ojos de la Selva	Aventura	2010-09-10	Español
Los Ojos de la Selva	Aventura	2005-09-10	Español
Los Ojos de la Selva	Aventura	2005-09-10	Español
Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español
Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español
Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	Español

Action Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
70	12:14:09	update Autor set nombres = 'Vicente', apellidos = 'Fernández' where idAutor = 5	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0	0.031 sec
71	12:17:04	select * from Autor where nacionalidad = 'Mexicano' LIMIT 0, 10000	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
72	12:20:37	select l.título as libro, l.categoría as categoría, l.fechaPublicación as fecha, l.idioma as idioma from Libro l inner join Autor a on l.idAutor = a.idAutor where a.nationalidad = 'Mexicano'	6 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 25 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Actualice el idioma del libro del autor mexicano a “MANDARIN”

The screenshot shows the SSMS interface with the following details:

- File Bar:** File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help.
- Toolbar:** Standard toolbar icons.
- Navigator:** Shows the database schema for "jardineriareal".
- Query Editor:** Contains the following SQL script:

```
140     l.idioma as idioma
141   from Libro l
142   inner join Autor a on l.idAutor = a.idAutor
143   where a.nacionalidad = 'Mexicano';
144
145   # Actualice el idioma del libro del autor mexicano a "MANDARIN"
146 • update Libro l
147   inner join Autor a on l.idAutor = a.idAutor
148   set l.idioma = 'MANDARIN'
149   where a.nacionalidad = 'Mexicano';
150
151
152
153
154
155
156   # ejemplo
157 • update fabricante
158   set nombre = "xyz"
159   where id = 10;
160
161 • select * from fabricante;
162
```
- Output Window:** Displays the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
71	12:17:04	select * from Autor where nacionalidad = 'Mexicano' LIMIT 0, 10000	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
72	12:20:37	select l.titulo as libro, l.categoría as categoría, l.fechaPublicacion as fecha, l.idioma as idioma from Libro l inner join Autor a on l.idAutor = a.idAutor set l.idioma = 'MANDARIN' where a.nacionalidad = 'Mexicano';	6 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
73	12:23:34	update Libro l inner join Autor a on l.idAutor = a.idAutor set l.idioma = 'MANDARIN' where a.nacionalidad = 'Mexicano';	6 row(s) affected Rows matched: 6 Changed: 6 Warnings: 0	0.015 sec

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 25 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consulta donde muestre el libro del autor mexicano

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor and results grid.

Query Editor:

```
File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
jardinerareal* SQL File 3* SQL File 4* SQL File 5* biblioteca* tienda* ventas
schemas
Filter objects
153 • select
154     l.titulo as libro,
155     l.categoría as categoría,
156     l.fechaPublicación as fecha,
157     l.idioma as idioma,
158     concat(a.nombres, ' ', a.apellidos) as autor
159     from Libro l
160     inner join Autor a
161     on l.idAutor = a.idAutor
162     where a.nacionalidad = 'Mexicano';
163
```

Results Grid:

libro	categoría	fecha	idioma	autor
Los Ojos de la Selva	Aventura	2005-09-10	MANDARIN	Vicente Fernández
Los Ojos de la Selva	Aventura	2005-09-10	MANDARIN	Vicente Fernández
Los Ojos de la Selva	Aventura	2005-09-10	MANDARIN	Vicente Fernández
Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	MANDARIN	julio jota jazz
Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	MANDARIN	julio jota jazz
Melodías del Alma	Poesía	2020-12-01	MANDARIN	julio jota jazz

Action Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
72	12:20:37	select	l.título as libro, l.categoría as categoría, l.fechaPublicación as fecha, l.idioma as idioma from Libro l inner join Autor a on l.idAutor = a.idAutor where a.nacionalidad = 'Mexicano'; 6 rows(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
73	12:23:34	update	Libro l inner join Autor a on l.idAutor = a.idAutor set l.idioma = 'MANDARIN' where a.nacionalidad = 'Mexicano'; 6 rows(s) affected Rows matched: 6 Changed: 6 Warnings: 0	0.015 sec
74	12:27:09	select	l.título as libro, l.categoría as categoría, l.fechaPublicación as fecha, l.idioma as idioma, concat(a.nombres, ' ', a.apellidos) as autor from Libro l inner join Autor a on l.idAutor = a.idAutor where a.nationalidad = 'Mexicano'; 6 rows(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Elimine el libro de uno de los autores colombianos

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor window. The code is as follows:

```
164 # Elimine el libro de uno de los autores colombianos
165 • delete from Libro
166 where idLibro = (
167     select idLibro
168     from (select l.idLibro
169             from Libro l
170             inner join Autor a
171             on l.idAutor = a.idAutor
172             where a.nacionalidad = 'Colombiano'
173             limit 1) AS temporal
174 )
175
176
177
178
179
180
181 # ejemplo
182 • update fabricante
183 set nombre = "xyz"
184 where id = 10;
185
186 • select * from fabricante;
187
```

The output pane shows the results of the executed queries:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
73	12:23:34	update Libro inner join Autor a on l.idAutor = a.idAutor set l.idIsla = 'MANDARIN' where a.nacionalidad = 'Me...' 6 row(s) affected Rows matched: 6 Changed: 6 Warnings: 0		0.015 sec
74	12:27:09	select `titulo` as libro, `l.categoría` as categoría, `l.fechaPublicación` as fecha, `l.idIsla` as idioma, `con...` 6 row(s) returned		0.015 sec / 0.000 sec
75	12:57:49	delete from Libro where idLibro = (select idLibro from (select l.idLibro from Libro l inner join Au... 1 row(s) affected		0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consulta de todos los libros

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- File Bar:** File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help.
- Schemas:** jardinerareal*, SQL File 3*, SQL File 4*, SQL File 5*, biblioteca*, tienda*, ventas*
- Query Editor:** A query window containing the following code:

```
177 • # Consulta de todos los libros
178 • select *
179 • from Libro;
180
181
```
- Result Grid:** A table showing the results of the query. The columns are idLibro, titulo, categoria, fechaPublicacion, idioma, idAutor, and idEditorial. The data includes 18 rows of book information.
- Output Window:** Shows the execution history with three entries:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
74	12:27:09	select * from Libro;	1 libro as libro, 1 categoria as categoria, 1 fechaPublicacion as fecha, 1 idioma as idioma, 1 idAutor as idAutor, 1 idEditorial as idEditorial returned	0.015 sec / 0.000 sec
75	12:57:43	delete from Libro where idLibro = (select idLibro from (select idLibro from Libro inner join Autor on libro.idLibro = autor.idLibro) as T1 inner join Autor as T2 on T1.idLibro = T2.idLibro where T2.nombre like 'J%')	1 row(s) affected	0.000 sec
76	12:59:22	select * from Libro LIMIT 0, 10000	17 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 25 de mes noviembre del año 2024



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Elimine todos los libros del idioma “MANDARIN”

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the SQL editor pane, a script is being run to delete books from the 'Libro' table where the language ('idioma') is 'MANDARIN'. The script includes comments explaining the steps: creating a temporal table for Colombian authors, selecting all books, and then deleting them. The output pane shows the execution of the script, including the deletion of 6 rows.

```
172     where a.nacionalidad = 'Colombiano'
173     limit 1) AS temporal
174   );
175
176
177  # Consulta de todos los libros
178  • select *
179  from Libro;
180
181  # Elimine todos los libros del idioma "MANDARIN"
182  • delete from Libro
183  where idLibro in (5, 6, 11, 12, 17, 18);
184
185
186
187
188  # ejemplo
189  • update fabricante
190  set nombre = "xyz"
191  where id = 10;
192
193  • select * from fabricante;
194
```

Action	Time	Message	Duration / Fetch
79	13:09:38	delete from Libro where idLibro in (select idLibro from Libro where upper(idlIdioma) ...)	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE that uses...
80	13:11:58	select * from Libro LIMIT 0, 10000	17 row(s) returned
81	13:15:51	delete from Libro where idLibro in (5, 6, 11, 12, 17, 18)	6 row(s) affected

Verificar

The screenshot shows the MySQL Workbench interface after the deletion. The SQL editor contains a verification query to check if the books have been removed. The output pane shows the results of this query, which returns an empty set, indicating that no rows were found.

```
176
177  # Consulta de todos los libros
178  • select *
179  from Libro;
180
181  # Elimine todos los libros del idioma "MANDARIN"
182  • delete from Libro
183  where idLibro in (5, 6, 11, 12, 17, 18);
184
185  -- verificamos
186  • select *
187  from Libro
188  where idLibro in (5, 6, 11, 12, 17, 18);
189
```

Action	Time	Message	Duration / Fetch
80	13:11:58	select * from Libro LIMIT 0, 10000	17 row(s) returned
81	13:15:51	delete from Libro where idLibro in (5, 6, 11, 12, 17, 18)	6 row(s) affected
82	13:17:37	select * from Libro where idLibro in (5, 6, 11, 12, 17, 18) LIMIT 0, 10000	0 row(s) returned



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consulta de todos los libros

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor and a results grid.

Query Editor:

```
186 • select *
187   from Libro
188  where idLibro in (5, 6, 11, 12, 17, 18);
189
190  # Consulta de todos los libros
191 • select *
192   from Libro;
193
194
195
196
```

Results Grid:

idLibro	Título	Categoría	FechaPublicación	Idioma	IdAutor	IdEditorial
2	Cien Años de Soledad	Ficción	1967-05-30	Español	2	2
3	La Tierra Roja	Historia	1990-06-15	Español	3	3
4	El Viejo Infinito	Fantasía	2010-03-22	Español	4	1
7	El Karma	Narrativa	1985-01-01	Español	1	1
8	Cien Años de Soledad	Ficción	1967-05-30	Español	2	2
9	La Tierra Roja	Historia	1990-06-15	Español	3	3
10	El Viejo Infinito	Fantasía	2010-03-22	Español	4	1
13	El Karma	Narrativa	1985-01-01	Español	1	1
14	Cien Años de Soledad	Ficción	1967-05-30	Español	2	2
15	La Tierra Roja	Historia	1990-06-15	Español	3	3
16	El Viejo Infinito	Fantasía	2010-03-22	Español	4	1

Action Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
81	13:15:51	delete from Libro where idLibro in (5, 6, 11, 12, 17, 18)	6 row(s) affected	0.016 sec
82	13:17:37	select * from Libro where idLibro in (5, 6, 11, 12, 17, 18) LIMIT 0, 10000	0 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec
83	13:20:03	select * from Libro LIMIT 0, 10000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

2. Base datos INMOBILIARIA

Tabla Propietarios(**idPropietario**, nombre completo, dirección, teléfono)

Tabla Arrendatarios(**idArrendatario**, nombre completo, correo, teléfono)

Tabla Casas(**idCasa**, dirección, estrato, numero de habitaciones, numero de baños, área, valor de arriendo, **id del propietario**)

Tabla Arriendos(**idArriendo**, **idCasa**, **idArrendatario**, fecha inicial arriendo)

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help**
- Navigator**: Shows the schema 'jardinerareal' with objects like Indexes, Foreign Keys, Triggers, and Views.
- Schemas**: Shows the schema 'inmobiliaria' being created with SQL code:

```
1 drop database if exists inmobiliaria;
2 create database inmobiliaria character set utf8mb4;
3
4 use inmobiliaria;
5
6 create table propietarios (
7     idpropietario int auto_increment primary key,
8     nombre_completo varchar(100),
9     direccion varchar(150),
10    telefono varchar(15)
11 );
12
13 create table arrendatarios (
14     idarrendatario int auto_increment primary key,
15     nombre_completo varchar(100),
16     correo varchar(100),
17     telefono varchar(15)
18 );
19
20 create table casas (
21     idcasa int auto_increment primary key,
22     direccion varchar(150),
23     estrato int,
24     numero_habitaciones int,
```
- Information**: Shows the table 'editorial' with columns: **idEditorial** int AI PK, nombre varchar(50).
- Action Output**: Shows the results of the create statements:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
89	13:43:35	create table arrendatarios (idarrendatario int auto_increment primary key, nombre_completo varchar(100) ...) rows affected	0 rows affected	0.031 sec
90	13:43:35	create table casas (idcasa int auto_increment primary key, direccion varchar(150), estrato int, numero_habitaciones int) rows affected	0 rows affected	0.032 sec
91	13:43:35	create table arriendos (idarriendo int auto_increment primary key, idcasa int, idarrendatario int, fecha_inicial_arriendo date) rows affected	0 rows affected	0.047 sec

Borramos si hay alguna base de datos existente si la hay llamada inmobiliaria

Seguido insertamos valores requeridos para iniciar con el listado de consultas a realizar



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Insertar 3 propietarios

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the SQL editor pane, a script is being run to create tables and insert data into the 'propietarios' table. The code is as follows:

```
23     estreto int,  
24     numero_habitaciones int,  
25     numero_banos int,  
26     area decimal(10, 2),  
27     valor_arriendo decimal(10, 2),  
28     idpropietario int,  
29     foreign key (idpropietario) references propietarios(idpropietario)  
30 );  
31  
32 • ② create table arriendos (  
33     idarriendo int auto_increment primary key,  
34     idcasa int,  
35     idarrendatario int,  
36     fecha_inicial_arriendo date,  
37     foreign key (idcasa) references casas(idcasa),  
38     foreign key (idarrendatario) references arrendatarios(idarrendatario)  
39 );  
40  
41 # 1.  
42 • ③ insert into propietarios (nombre_completo, direccion, telefono)  
43 values ('Carlos López', 'Calle 123', '3101234567'), ('Ana García', 'Carrera 45', '3207654321'), ('Luis Pérez', 'Avenida 78', '3099876543');  
44  
45
```

In the Output pane, the results of the insert operation are shown:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
90	13:43:35	create table casas (0 row(s) affected	0.032 sec
91	13:43:35	create table arriendos (0 row(s) affected	0.047 sec
92	13:47:03	insert into propietarios (nombre_completo, direccion, telefono) values ('Carlos López', 'Calle 123', '3101234567')	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.031 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consultar todos los propietarios

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following components:

- SQL Editor:** Displays the following SQL code:

```
foreign key (idarrendatario) references arrendatarios(idarrendatario)
);
# 1.
insert into propietarios (nombre_completo, direccion, telefono)
values ('Carlos López', 'Calle 123', '3101234567'), ('Ana García', 'Carrera 45', '3207654321'), ('Luis Pérez', 'Avenida 78', '3009876543');
# 2.
select * from propietarios;
```
- Results Grid:** Shows the results of the query:

idpropietario	nombre_completo	direccion	telefono
1	Carlos López	Calle 123	3101234567
2	Ana García	Carrera 45	3207654321
3	Luis Pérez	Avenida 78	3009876543
- Output:** Shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
91	13:43:35	create table amelndos (idamendo int auto_increment primary key, idcasa int, idarrendatario int, fecha...)	0 row(s) affected	0.047 sec
92	13:47:03	Insert into propietarios (nombre_completo, direccion, telefono) values ('Carlos López', 'Calle 123', '3101234567')...	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.031 sec
93	13:48:19	select * from propietarios LIMIT 0, 10000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Insertar una casa para cada propietario

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the top navigation bar, the database 'santiago' is selected. The 'Query' tab is active. The 'immobiliaria' schema is selected in the left sidebar. The main area contains a SQL script:

```
File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
Navigator: jardineriareal* SQL File 3* SQL File 4* SQL File 5* biblioteca tienda* ventas immobiliaria* X
schemas Filter objects
Table: editorial
Columns:
idEditorial int AI PK
nombre varchar(50)
31
32 • create table arriendos (
33     idarriendo int auto_increment primary key,
34     idcasa int,
35     idarrendatario int,
36     fecha_inicial_arriendo date,
37     foreign key (idcasa) references casas(idcasa),
38     foreign key (idarrendatario) references arrendatarios(idarrendatario)
39 );
40
41
42     # 1.
43 • insert into propietarios (nombre_completo, direccion, telefono)
44     values ('Carlos López', 'Calle 123', '3101234567'), ('Ana García', 'Carrera 45', '3207654321'), ('Luis Pérez', 'Avenida 78', '3009876543');
45
46     # 2.
47 • select * from propietarios;
48
49     # 3.
50 • insert into Casas (direccion, estrato, numero_habitaciones, numero_banos, area, valor_arriendo, idPropietario)
51     values ('Calle 123A', 2, 3, 2, 120.50, 1000000, 1), ('Carrera 45B', 3, 2, 1, 80.00, 800000, 2), ('Avenida 78C', 4, 4, 3, 150.75, 1500000, 3);
52
```

The 'Output' pane at the bottom shows the execution results:

Action Output	Time	Action	Message	Duration / Fetch
92	13:47:03	Insert into propietarios (nombre_completo, direccion, telefono) values ('Carlos López', 'Calle 123', '3101234567')	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.031 sec
93	13:48:19	select * from propietarios LIMIT 0, 10000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
94	13:53:55	insert into Casas (direccion, estrato, numero_habitaciones, numero_banos, area, valor_arriendo, idPropietario) ...	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.015 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consultar todas las casas

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with two tabs open:

- casas 2**: Contains a query editor with the following SQL code:

```
45
46      # 2.
47 •   select * from propietarios;
48
49      # 3.
50 •   insert into Casas (direccion, estrato, numero_habitaciones, numero_banos, area, valor_arriendo, idPropietario)
51     values ('Calle 123A', 2, 3, 2, 120.50, 1000000, 1), ('Carrera 45B', 3, 2, 1, 80.00, 800000, 2), ('Avenida 78C', 4, 3, 150.75, 1500000, 3);
52
53      # 5.
54 •   select * from casas;
55
```
- casas 2**: Contains a results grid showing the data inserted into the Casas table:

idcasas	direccion	estrato	numero_habitaciones	numero_banos	area	valor_arriendo	idPropietario
1	Calle 123A	2	3	2	120.50	1000000.00	1
2	Carrera 45B	3	2	1	80.00	800000.00	2
3	Avenida 78C	4	3	3	150.75	1500000.00	3



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Insertar 3 arrendatarios

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```
39  );
40
41
42  # 1.
43 • insert into propietarios (nombre_completo, direccion, telefono)
44 values ('Carlos López', 'Calle 123', '3101234567'), ('Ana García', 'Carrera 45', '3207654321'), ('Luis Pérez', 'Avenida 78', '3009876543');
45
46  # 2.
47 • select * from propietarios;
48
49  # 3.
50 • insert into Casas (direccion, estrato, numero_habitaciones, numero_banos, area, valor_arriendo, idPropietario)
51 values ('Calle 123A', 2, 3, 2, 120.50, 1000000, 1), ('Carrera 45B', 3, 2, 1, 80.00, 800000, 2), ('Avenida 78C', 4, 4, 3, 150.75, 1500000, 3);
52
53  # 5.
54 • select * from casas;
55
56  # 6.
57 • insert into arrendatarios (nombre_completo, correo, telefono)
58 values ('Pedro Martínez', 'pedro@example.com', '3101112222'), ('Lucía Fernández', 'lucia@example.com', '3203334444'),
59 ('Juan Gómez', 'juan@example.com', '3005556666');
60
61
```

The output pane shows the results of the last three statements:

#	Action	Message	Duration / Fetch
94	insert into Casas (direccion, estrato, numero_habitaciones, numero_banos, area, valor_arriendo, idPropietario) ...	3 rows affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.015 sec
95	select * from casas LIMIT 0, 10000	3 rows returned	0.000 sec / 0.000 sec
96	insert into arrendatarios (nombre_completo, correo, telefono) values ('Pedro Martínez', 'pedro@example.com', ...)	3 rows affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consultar todos los arrendatarios

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, and Help. The toolbar contains various icons for database management. The left sidebar shows the Navigator with schemas like jardineria*, biblioteca, tienda*, ventas, and immobiliaria*. The main workspace displays a SQL editor with the following script:

```
53 # 4.  
54 • Execute the selected portion of the script or everything, if there is no selection  
55  
56 # 5.  
57 • insert into arrendatarios (nombre_completo, correo, telefono)  
58 values ('Pedro Martínez', 'pedro@example.com', '3101112222'), ('Lucía Fernández', 'lucia@example.com', '3203334444'),  
59 ('Juan Gómez', 'juan@example.com', '3005556666');  
60  
61 # 6.  
62 • select * from arrendatarios;  
63
```

The results pane shows a table named 'editorial' with columns idEditorial, nombre_completo, correo, and telefono. The data is:

idEditorial	nombre_completo	correo	telefono
1	Pedro Martínez	pedro@example.com	3101112222
2	Lucía Fernández	lucia@example.com	3203334444
3	Juan Gómez	juan@example.com	3005556666

The bottom pane shows the 'Output' tab with the following log entries:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
95	13:55:58	select * from casas LIMIT 0, 10000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
96	13:58:11	insert into arrendatarios (nombre_completo, correo, telefono) values ('Pedro Martínez', 'pedro@example.com', '3101112222'), ('Lucía Fernández', 'lucia@example.com', '3203334444'), ('Juan Gómez', 'juan@example.com', '3005556666')	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
97	14:00:17	select * from arrendatarios LIMIT 0, 10000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Insertar un registro en la tabla arriendos con fecha inicial de arriendo 2024-11-01.

Insertar un registro en la tabla arriendos con fecha inicial de arriendo 2024-11-15.

The screenshot shows the SSMS interface with the following details:

- Query Editor:** Displays a T-SQL script for inserting data into the 'arriendos' table. The script includes comments (# 1, # 2, etc.) and specific values for columns like idcasa, idarrendatario, and fecha_inicial_arriendo.
- Output Window:** Shows the execution results of the query. It lists three rows inserted into the 'arriendos' table, each with a timestamp (e.g., 14:02:05), action (e.g., select or insert), message (e.g., 3 rows returned or 2 rows affected), and duration (e.g., 0.000 sec / 0.000 sec or 0.000 sec).



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consultar todos los arriendos

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the top-left pane, the Navigator displays the database schema with tables like 'jardinerareal', 'SQL File 3', 'SQL File 4', 'SQL File 5', 'biblioteca', 'tienda', 'ventas', and 'immobiliaria'. The 'immobiliaria' table is selected. In the main central area, a SQL query is being run:

```
61 # 6.  
62 • select * from arrendatarios;  
63  
64 # 7.  
65 # 8.  
66 • insert into arriendos (idcasa, idarrendatario, fecha_inicial_arriendo)  
values (1, 1, '2024-11-01'), (2, 2, '2024-11-15');  
67  
68  
69 # 9  
70 • select * from arriendos;  
71
```

The results of the last query are displayed in a Result Grid:

idarriendo	idcasa	idarrendatario	fecha_inicial_arriendo
1	1	1	2024-11-01
2	2	2	2024-11-15
3	1	1	2024-11-01
4	2	2	2024-11-15

In the bottom-right pane, the 'arriendos 5' window shows the Action Output log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
99	14:02:06	insert into arriendos (idcasa, idarrendatario, fecha_inicial_arriendo) values (1, 1, '2024-11-01), (2, 2, '2024-11-15)	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
100	14:07:03	insert into arriendos (idcasa, idarrendatario, fecha_inicial_arriendo) values (1, 1, '2024-11-01), (2, 2, '2024-11-15)	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.015 sec
101	14:10:54	select * from arriendos LIMIT 0, 10000	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Actualice el nombre completo del primer propietario registrado por Marcos Cepeda Rico

The screenshot shows the SSMS interface with the following details:

Query Window Content:

```
File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
Navigator: santiago X
schemas: jardineria, SQL File 3*, SQL File 4*, SQL File 5*, biblioteca, tienda*, ventas, inmobiliaria*
Table: editorial
Columns:
idEditorial int AI PK
nombre varchar(50)

56 # 5.
57 • insert into arrendatarios (nombre_completo, correo, telefono)
58 values ('Pedro Martínez', 'pedro@example.com', '3101112222'), ('Lucía Fernández', 'lucia@example.com', '3203334444'),
59 ('Juan Gómez', 'juan@example.com', '3005556666');
60
61 # 6.
62 • select * from arrendatarios;
63
64 # 7.
65 # 8.
66 • insert into arriendos (idcasa, idarrendatario, fecha_inicial_arriendo)
67 values (1, 1, '2024-11-01'), (2, 2, '2024-11-15');
68
69 # 9
70 • select * from arriendos;
71
72 # 10.
73 • update propietarios
74 set nombre_completo = 'Marcos Cepeda Rico'
75 where idpropietario = 1;
76
77
78
```

Output Window Content:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
100	14:07:03	insert into arriendos (idcasa, idarrendatario, fecha_inicial_arriendo) values (1, 1, '2024-11-01), (2, 2, '2024-11-15)	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.015 sec
101	14:10:54	select * from arriendos LIMIT 0, 10000	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
102	14:12:35	update propietarios set nombre_completo = 'Marcos Cepeda Rico' where idpropietario = 1	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0	0.015 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consultar el propietario de Nombre Marcos Cepeda Rico

The screenshot shows the SSMS interface with the following details:

- File Bar:** File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help.
- Toolbar:** Standard toolbar icons.
- Object Explorer (Navigator):** Shows the database 'jardinerias' selected. Under 'Schemas', there is a table named 'editorial'. Other schemas listed are 'SQL File 3*', 'SQL File 4*', 'SQL File 5*', 'biblioteca', 'tienda*', and 'ventas'.
- Query Editor:** Contains the following T-SQL code:

```
22  # 10.  
23 •  update propietarios  
24      set nombre_completo = 'Marcos Cepeda Rico'  
25      where idpropietario = 1;  
26  
27  
28  # 11  
29 •  select * from propietarios  
30      where nombre_completo = 'Marcos Cepeda Rico';  
31
```
- Results Grid:** Shows the result of the SELECT query:

	idpropietario	nombre_completo	direccion	telefono
1	1	Marcos Cepeda Rico	Calle 123	3101234567
- Output Window:** Shows the execution log:

Action Output	#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
101	14:10:54		select * from amienos LIMIT 0, 10000	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
102	14:12:35		update propietarios set nombre_completo = 'Marcos Cepeda Rico' where idpropietario = 1	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0	0.015 sec
103	14:13:31		select * from propietarios where nombre_completo = 'Marcos Cepeda Rico' LIMIT 0, 10000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Actualice el estrato de todas las casas a 3.

The screenshot shows the SSMS interface with the following details:

- File Bar:** File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help.
- Toolbar:** Standard toolbar icons.
- Navigator:** Shows databases: jardinera, SQL File 3*, SQL File 4*, SQL File 5*, biblioteca, tienda*, ventas, and **immobiliaria***.
- Schemas:** Shows the schema structure for the **immobiliaria** database.
- Information:** Shows the **editorial** table definition.
- Table:** **editorial** (selected).
- Columns:** **idEditorial** int AI PK, nombre varchar(50).
- Code Editor:** Contains the following SQL script:

```
71
72    # 10.
73    update propietarios
74        set nombre_completo = 'Marcos Cepeda Rico'
75        where idpropietario = 1;
76
77
78    # 11
79    select * from propietarios
80        where nombre_completo = 'Marcos Cepeda Rico';
81
82    # 12
83    use immobiliaria;
84
85    select idcasa
86        from casas;
87
88    update casas
89        set estrato = 3
90        where idcasa > 0;
```
- Output Window:** Action Output table showing the execution of the script:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
114	14:21:44	use immobiliaria	0 row(s) affected	0.000 sec
115	14:21:48	select idcasa from casas LIMIT 0, 10000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
116	14:21:54	update casas set estrato = 3 where idcasa > 0	0 row(s) affected Rows matched: 3 Changed: 0 Warnings: 0	0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consultar todas las casas

The screenshot shows the SSMS interface with the following details:

- File Bar:** File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help.
- Schemas:** Shows the schema structure for the 'immobiliaria' database, including tables like 'idAutor', 'nombrres', 'apellidos', 'nacionalidad', 'editorial', 'libro', and 'Views'.
- Query Window:** Contains the following T-SQL code:

```
85 • select idcasa
86   from casas;
87
88 • update casas
89   set estrato = 3
90   where idcasa > 0;
91
92
93 # 13
94 • select * from casas;
```
- Results Grid:** Displays the results of the 'casas' table. The columns are: idcasa, direccion, estrato, numero_habitaciones, numero_banos, area, valor_arriendo, idpropietario. The data rows are:

idcasa	direccion	estrato	numero_habitaciones	numero_banos	area	valor_arriendo	idpropietario
1	Calle 123A	3	3	2	120.50	1000000.00	1
2	Carrera 45B	3	2	1	80.00	800000.00	2
3	Avenida 78C	3	4	3	150.75	1500000.00	3
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
- Output Window:** Shows the execution history with the following log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
115	14:21:40	select idcasa from casas LIMIT 0, 10000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
116	14:21:54	update casas set estrato = 3 where idcasa > 0	0 row(s) affected Rows matched: 3 Changed: 0 Warnings: 0	0.000 sec
117	14:23:20	select * from casas LIMIT 0, 10000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Actualice el valor del arriendo de todas las casas incrementando su valor en un 10%

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'schemas' section with 'casas' selected. The main area contains a SQL editor window titled 'jardinerared' with the following code:

```
80 where nombre_completo = 'Marcos Cepeda Rico';
81
82 # 12
83 * use inmobiliaria;
84
85 * select idcasa
86 from casas;
87
88 * update casas
89 set estrato = 3
90 where idcasa > 0;
91
92
93 # 13
94 * select * from casas;
95
96 # 14.
97 -- desactivar modo seguro porque no encontre otra forma
98 * set sql_safe_updates = 0;
99
100 * update casas
101 set valor_arriendo = valor_arriendo * 1.10;
102
103
```

The 'Output' tab at the bottom shows the execution results:

#	Action	Time	Message	Duration / Fetch
6	update casas set valor_arriendo = valor_arriendo * 1.10 where idcasa in (23:32:00	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE clause. Try running this query with UPDATE ...	0.000 sec
7	select idcasa from (23:33:54	0 row(s) affected	0.000 sec
8) set sql_safe_updates = 0;	23:34:51	3 row(s) affected Rows matched: 3 Changed: 3 Warnings: 0	0.015 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consultar todas las casas con los siguientes datos: dirección, estrato, valor arriendo

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with two main panes. The top pane displays a SQL editor window titled 'jardinerreal' containing the following code:

```
105 • set sql_safe_updates = 1;
106
107
108 # 15.
109 -- Consultar todas las casas con los siguientes datos: dirección, estrato, valor arriendo
110
111 • select direccion, estrato, valor_arriendo
112 from casas;
113
114
```

The bottom pane shows the results of the query in a grid format:

direccion	estrato	valor_arriendo
Calle 123A	3	1100000.00
Carrera 45B	3	880000.00
Avenida 78C	3	3650000.00

Below the results, the 'Output' tab is open, showing the execution log:

Action	Time	Message	Duration / Fetch
set sql_safe_updates = 0	7 23:33:54	0 row(s) affected	0.000 sec
update casas set valor_arriendo = valor_arriendo * 1.10	8 23:34:51	3 row(s) affected Rows matched: 3 Changed: 3 Warnings: 0	0.015 sec
select direccion, estrato, valor_arriendo from casas LIMIT 0, 10000	9 23:40:58	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Actualice la fecha inicial de arriendo para el arriendo de fecha 2024-11-01 a su nueva fecha de 2024-11-11

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor window. The code in the editor is as follows:

```
# 14.
-- desactivar modo seguro porque no encontre otra forma
set sql_safe_updates = 0;

# 15.
update casas
set valor_arriendo = valor_arriendo * 1.10;
-- ejecutar el siguiente codigo al finalizar las consultas
-- para activar modo seguro
set sql_safe_updates = 1;

# 16.
update arriendos
set fecha_inicial_arriendo = '2024-11-11'
where fecha_inicial_arriendo = '2024-11-01'.
```

The output pane shows the results of the executed queries:

Action	Time	Message	Duration / Fetch
update casas set valor_arriendo = valor_arriendo * 1.10	8 23:34:51	3 row(s) affected Rows matched: 3 Changed: 3 Warnings: 0	0.015 sec
select direccion, estrato, valor_arriendo from casas LIMIT 0, 10000	9 23:40:58	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
update arriendos set fecha_inicial_arriendo = '2024-11-11' where fecha_inicial_arriendo = '2024-11-01'	10 23:44:05	2 row(s) affected Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0	0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consultar los arriendos existentes a partir de noviembre

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor and results grid.

Query Editor:

```
114 # 16.
115 • update arriendos
116     set fecha_inicial_arriendo = '2024-11-11'
117     where fecha_inicial_arriendo = '2024-11-01';
118
119 # 17.
120 • select *
121     from arriendos
122     where fecha_inicial_arriendo >= '2024-11-01';
```

Results Grid:

idarriendo	idcasa	idarrendatario	fecha_inicial_arriendo
1	1	1	2024-11-11
2	2	2	2024-11-15
3	1	1	2024-11-11
4	2	2	2024-11-15
NULL	NULL	NULL	NULL

Action Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
9	23:40:58	select direccion, estrato, valor_arriendo from casas LIMIT 0, 10000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
10	23:44:05	update arriendos set fecha_inicial_arriendo = '2024-11-11' where fecha_inicial_arriendo = '2024-11-01'	2 row(s) affected Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0	0.000 sec
11	23:46:01	select * from arriendos where fecha_inicial_arriendo >= '2024-11-01' LIMIT 0, 10000	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Elimine el arriendo con fecha 2024-11-15

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help, and a connection named 'santiago'. The left sidebar has a 'Navigator' section with 'SCHEMAS' expanded, showing 'casas' with columns: idcasas, dirección, estrato, numero_habitaciones, numero_banos, area, valor_arriendo, and idpropietario. Below this is an 'Information' section stating 'No object selected'. The main central area is a 'Query Editor' titled 'jardineriareal' with the query:

```
105 • set sql_safe_updates = 1;
106
107
108 # 15.
109 -- Consultar todas las casas con los siguientes datos: dirección, estrato, valor arriendo
110
111 • select dirección, estrato, valor_arriendo
112 from casas;
113
114 # 16.
115 • update arriendos
116 set fecha_inicial_arriendo = '2024-11-11'
117 where fecha_inicial_arriendo = '2024-11-01';
118
119 # 17.
120 • select *
121 from arriendos
122 where fecha_inicial_arriendo >= '2024-11-01';
123
124 # 18.
125 • delete from arriendos
126 where fecha_inicial_arriendo = '2024-11-15';
127
```

To the right of the editor, there is a 'SQLAdditions' panel with a note: 'Automatic context help disabled. Use the toolbar manually get help for the current caret position or toggle automatic help'. At the bottom, the 'Output' tab shows the execution results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
10	23:44:05	update arriendos set fecha_inicial_arriendo = '2024-11-11' where fecha_inicial_arriendo = '2024-11-01'	2 row(s) affected Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0	0.000 sec
11	23:46:01	select * from arriendos where fecha_inicial_arriendo >= '2024-11-01' LIMIT 0, 10000	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
12	23:47:55	delete from arriendos where fecha_inicial_arriendo = '2024-11-15'	2 row(s) affected	0.000 sec



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE – ACTIVIDADES

Consultar todos los arriendos

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, and Help. The main window has a toolbar with various icons. On the left, the Navigator pane shows the schema 'jardinerareal' and the table 'casas'. The central pane displays a SQL editor with the following code:

```
122 where fecha_inicial_arriendo >= '2024-11-01';
123
124 # 18.
125 • delete from arriendos
126 where fecha_inicial_arriendo = '2024-11-15';
127
128 # 19
129 • select *
130 from arriendos;
```

The right pane contains a message about context help being disabled and instructions to use the toolbar for help. Below the SQL editor is a Result Grid showing the query results:

idarriendo	idcasa	idarrendatario	fecha_inicial_arriendo
1	1	1	2024-11-11
3	1	1	2024-11-11
NULL	NULL	NULL	NULL

The bottom pane shows the Output tab with the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
11	23:46:01	select * from arriendos where fecha_inicial_arriendo >= '2024-11-01' LIMIT 0, 10000	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
12	23:47:55	delete from arriendos where fecha_inicial_arriendo = '2024-11-15'	2 row(s) affected	0.000 sec
13	23:49:51	select * from arriendos LIMIT 0, 10000	2 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec