

# CURSO DE JAVA CON JDBC

# MANEJO BÁSICO DE MYSQL



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

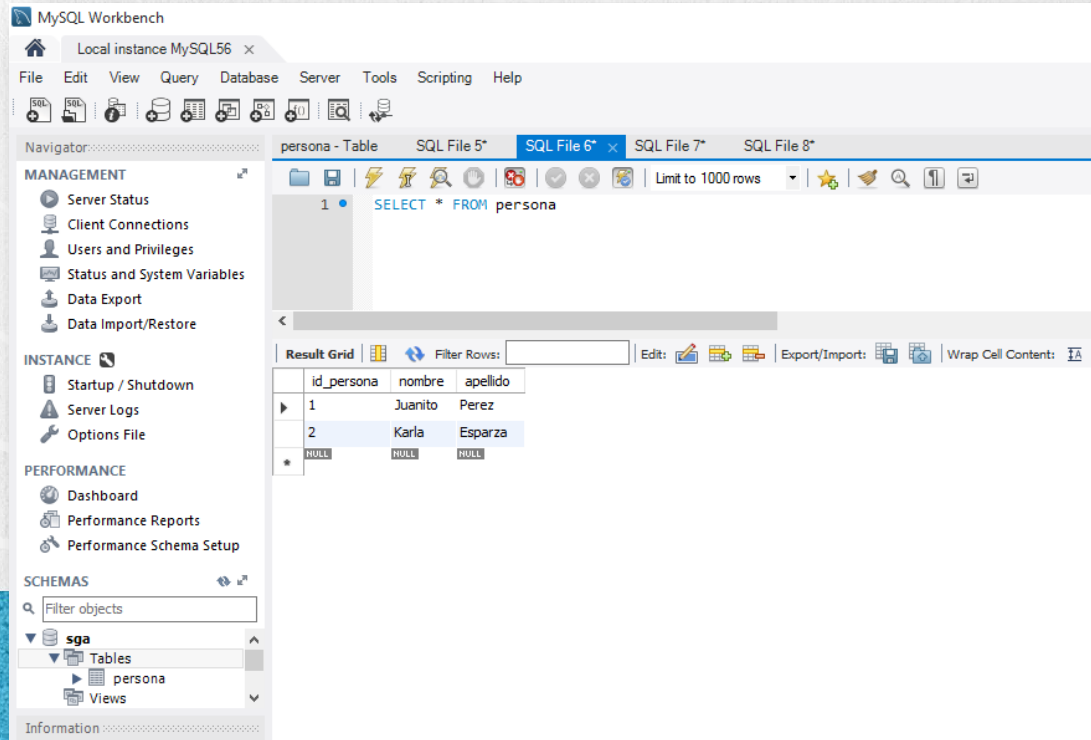


## CURSO DE JAVA CON JDBC

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# OBJETIVO DEL EJERCICIO

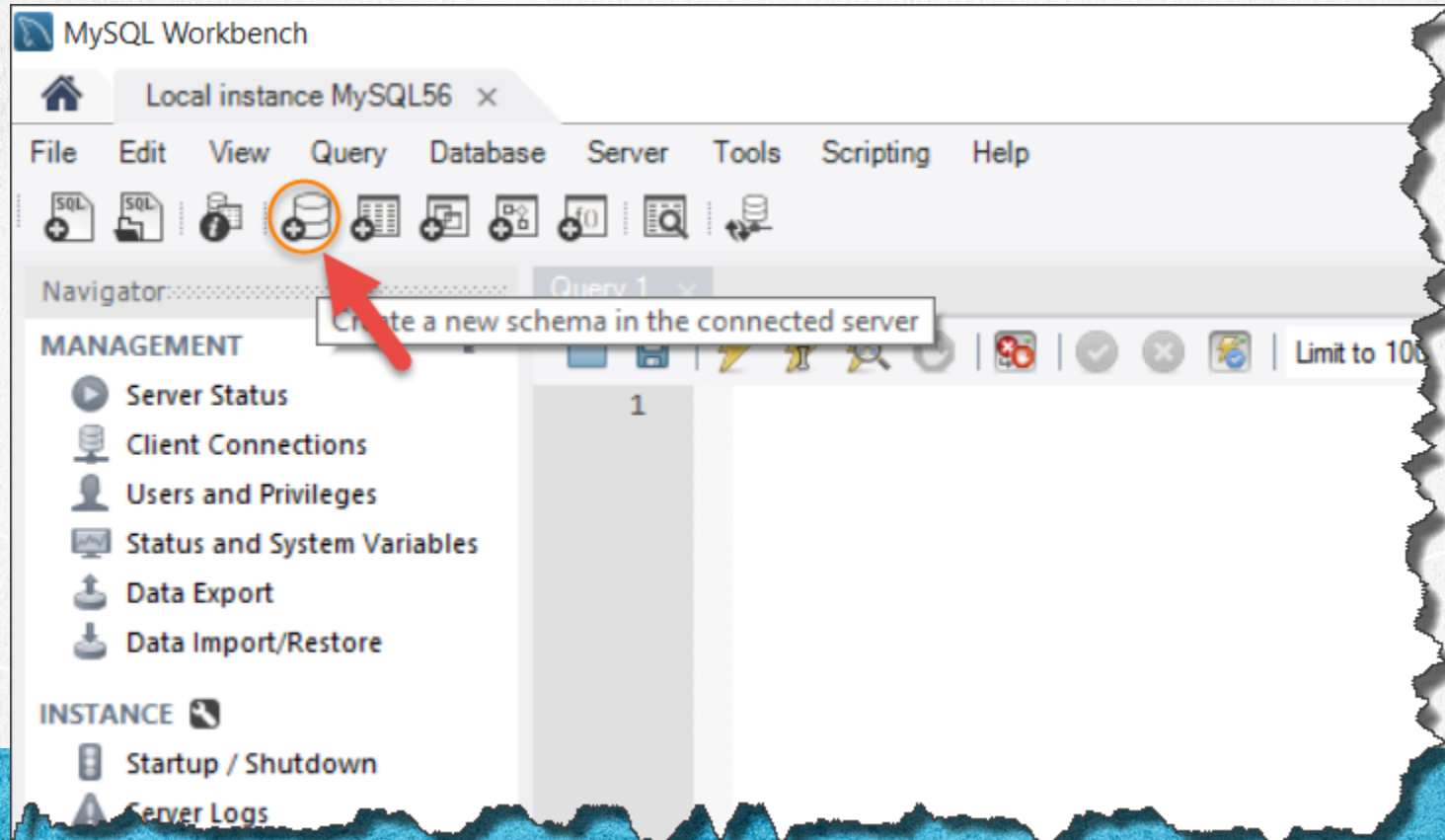
Crear una nueva base de datos en MySQL. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



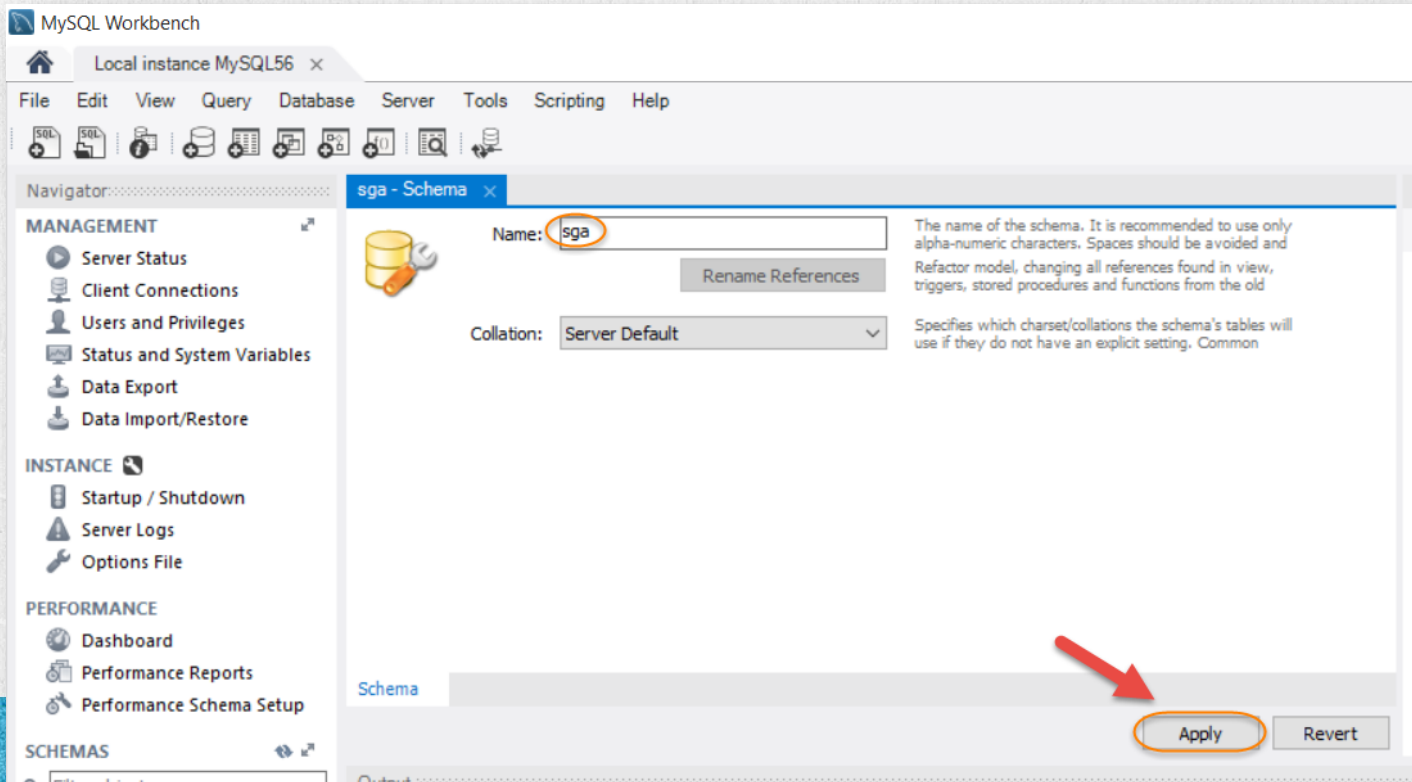
The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar contains navigation menus for MANAGEMENT, INSTANCE, PERFORMANCE, and SCHEMAS. The SCHEMAS section is expanded to show a database named 'sga' with a table named 'persona'. The main window displays a query: `SELECT * FROM persona`. Below the query, the 'Result Grid' shows the following data:

id_persona	nombre	apellido
1	Juanito	Perez
2	Karla	Esparza
NULL	NULL	NULL

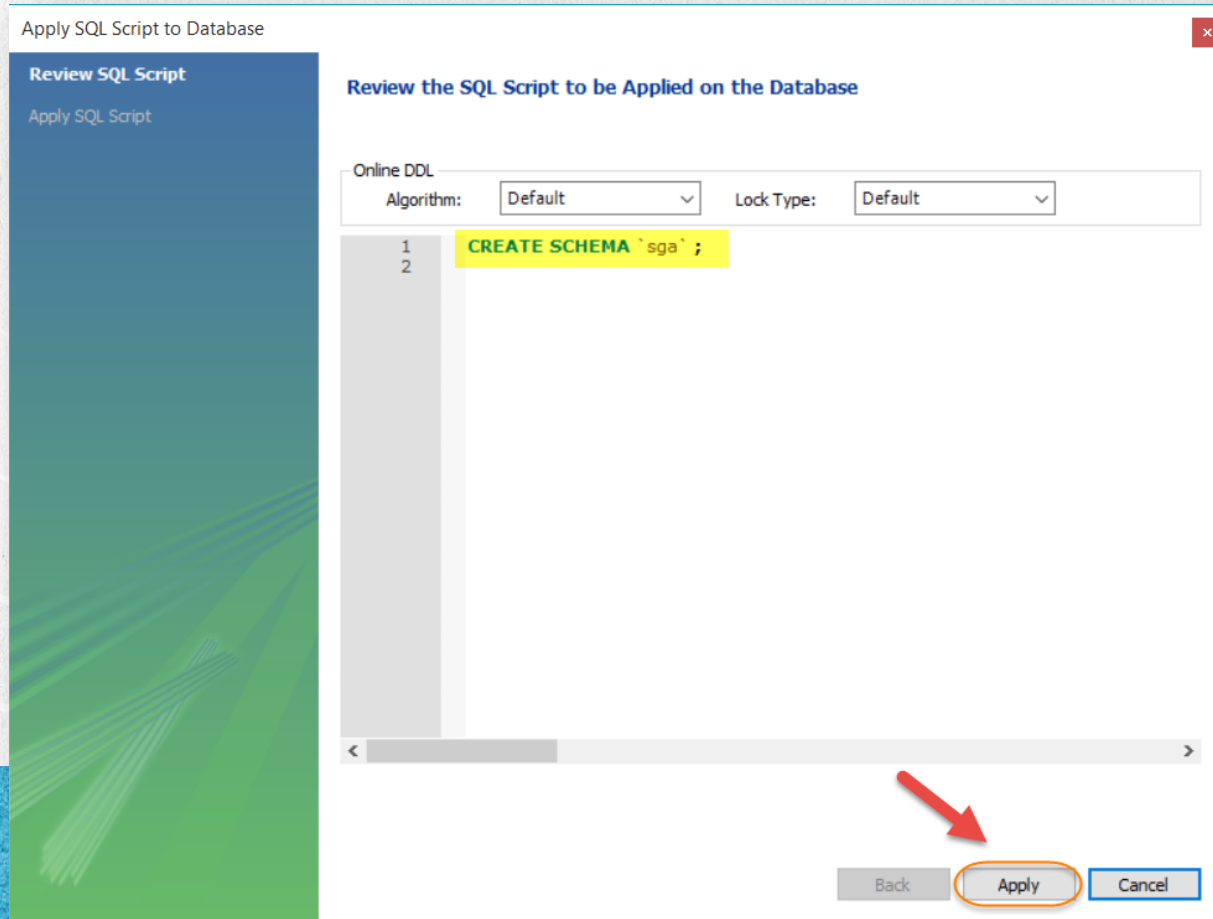
# PASO 1. CREACIÓN NUEVA BASE DATOS EN MYSQL



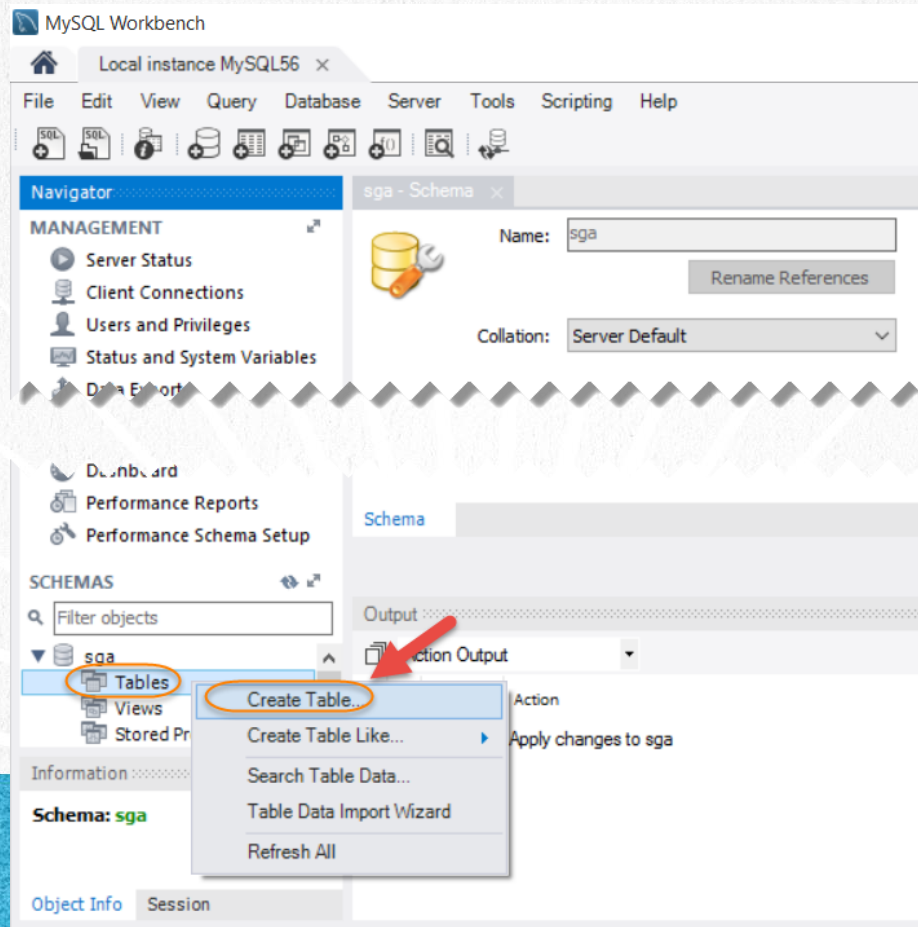
# PASO 1. CREACIÓN NUEVA BASE DATOS EN MYSQL



# PASO 1. CREACIÓN NUEVA BASE DATOS EN MYSQL



# PASO 2. CREACIÓN NUEVA TABLA



# PASO 2. CREACIÓN NUEVA TABLA

sga - Schema **persona - Table**

Table Name:  Schema: **sga**

Collation:  Engine:

Comments:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
<b>id_persona</b>	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
nombre	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
apellido	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Column Name:  Data Type:

Collation:  Default:

Comments:

Storage:  Virtual  Stored

Primary Key  Not Null  Unique

Binary  Unsigned  Zero Fill

Auto Increment  Generated

**Columns** Indexes Foreign Keys Triggers Partitioning Options

# PASO 2. CREACIÓN NUEVA TABLA

Apply SQL Script to Database

## Review SQL Script

Apply SQL Script

## Review the SQL Script to be Applied on the Database

Online DDL

Algorithm:

Default

Lock Type:

Default

```
1 CREATE TABLE `sga`.`persona` (  
2   `id_persona` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
3   `nombre` VARCHAR(45) NULL,  
4   `apellido` VARCHAR(45) NULL,  
5   PRIMARY KEY (`id_persona`));  
6
```

Back

Apply

Cancel



# PASO 2. CREACIÓN NUEVA TABLA

Apply SQL Script to Database



Review SQL Script

Apply SQL Script

## Applying SQL script to the database

The following tasks will now be executed. Please monitor the execution. Press Show Logs to see the execution logs.

Execute SQL Statements

SQL script was successfully applied to the database.

Show Logs

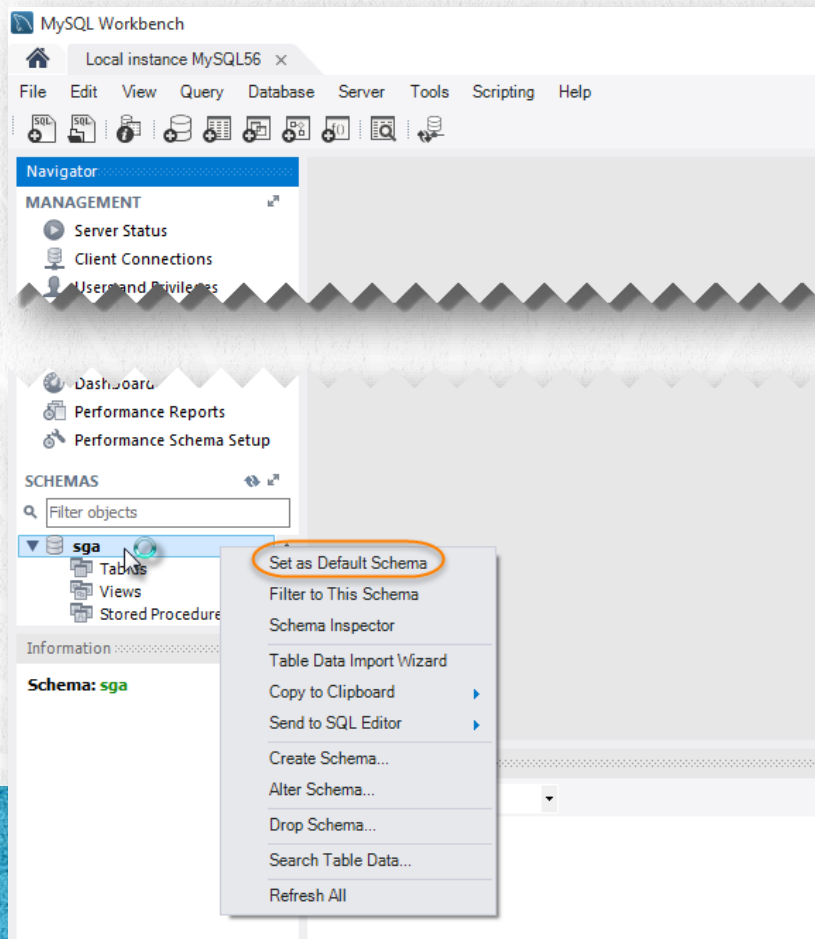
Back

Finish

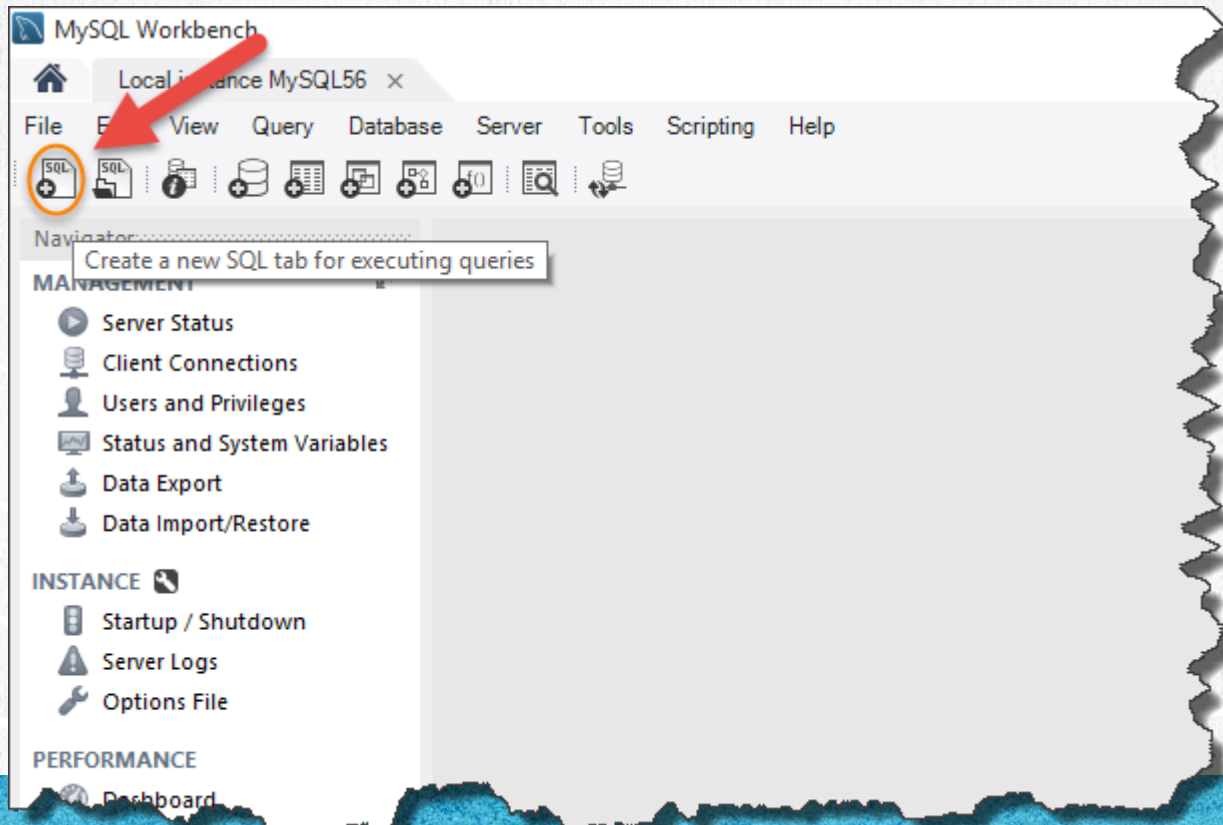
Cancel



# PASO 3. SELECCIONAR EL NUEVO ESQUEMA



# PASO 4. ABRIR CONSOLA SQL



# PASO 5. SENTENCIA A EJECUTAR

Archivo Sentencias1.sql:

Dar click para descargar el código

```
/*SENTENCIAS INSERT*/  
INSERT INTO persona(nombre, apellido) VALUES ('Juan','Perez');  
  
INSERT INTO persona(nombre, apellido) VALUES ('Karla','Esparza');  
  
INSERT INTO persona(nombre, apellido) VALUES ('Eduardo','Alvarez');  
  
/*SENTENCIAS SELECT*/  
SELECT * FROM persona;  
  
/*SENTENCIAS UPDATE*/  
UPDATE PERSONA SET nombre = 'Juanito' WHERE id_persona = 1;  
  
/*SENTENCIAS DELETE*/  
DELETE FROM PERSONA WHERE id_persona = 3;
```

# PASO 6. SENTENCIA INSERT

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The main window displays a SQL file with three INSERT statements for the 'persona' table. A red arrow points to the first statement. The Output window shows the execution results, including a warning for the first statement and success messages for the others.

**SQL File 5\***

```
1 INSERT INTO persona(nombre, apellido) VALUES('Juan','Perez');
2
3 INSERT INTO persona(nombre, apellido) VALUES('Karla','Esparza');
4
5 INSERT INTO persona(nombre, apellido) VALUES('Eduardo','Alvarez');
```

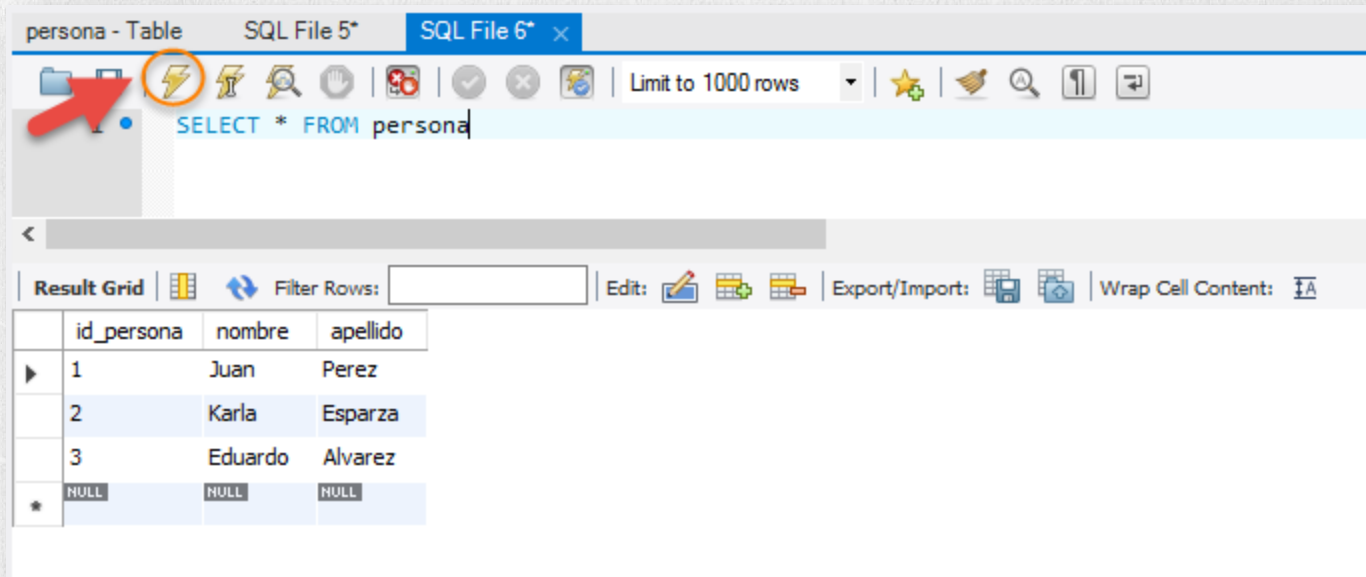
**Schema: sja**

**Output**

Action Output

	Time	Action	Message
✓	1 17:46:38	Apply changes to persona	Changes applied
⊗	2 17:48:11	INSERT INTO personas(nombre, apellido) VALUES('Juan','Perez')	Error Code: 1146. Table
✓	3 17:49:29	INSERT INTO persona(nombre, apellido) VALUES('Juan','Perez')	1 row(s) affected
✓	4 17:49:38	INSERT INTO persona(nombre, apellido) VALUES('Karla','Esparza')	1 row(s) affected
✓	5 17:49:39	INSERT INTO persona(nombre, apellido) VALUES('Eduardo','Alvarez')	1 row(s) affected

# PASO 7. SENTENCIA SELECT

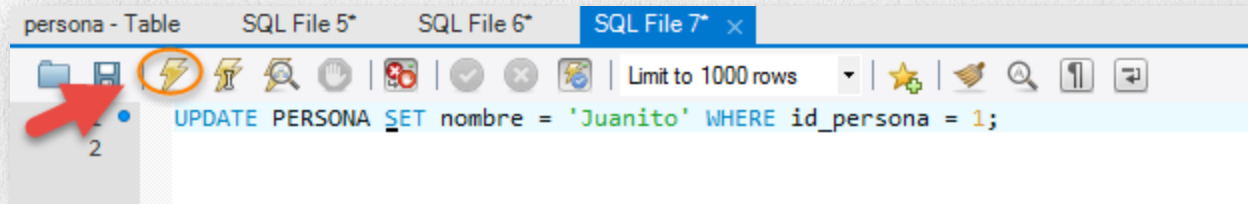


The screenshot shows a database management interface with the following elements:

- Tab: `SQL File 6*`
- Toolbar: Includes a lightning bolt icon (highlighted with a red arrow), a magnifying glass, a hand, a refresh icon, a close icon, and a "Limit to 1000 rows" dropdown.
- SQL Editor: Contains the query `SELECT * FROM persona`.
- Result Grid: A table with columns `id_persona`, `nombre`, and `apellido`. The data rows are:

	id_persona	nombre	apellido
▶	1	Juan	Perez
	2	Karla	Esparza
	3	Eduardo	Alvarez
*	NULL	NULL	NULL
- Bottom Toolbar: Includes "Filter Rows:", "Edit:", "Export/Import:", and "Wrap Cell Content:" options.

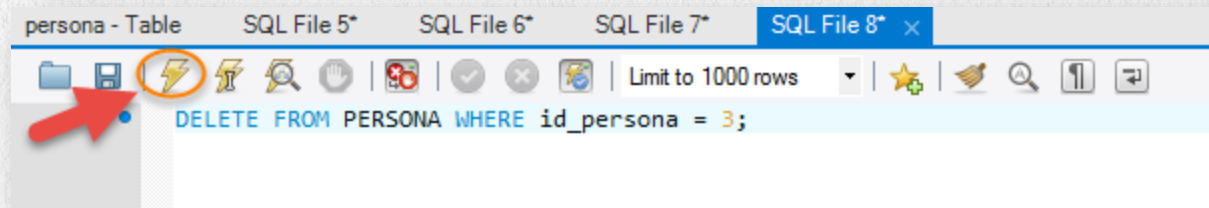
# PASO 8. SENTENCIA UPDATE



A screenshot of a SQL IDE window titled 'SQL File 6\*'. The toolbar shows a lightning bolt icon circled in orange, with a red arrow pointing to it. Below the toolbar, the SQL statement `SELECT * FROM persona` is entered in the editor. A red callout bubble points to the SQL statement with the text: "Volvemos a ejecutar la sentencia select para ver los cambios". Below the editor, the 'Result Grid' is displayed, showing the following data:

id_persona	nombre	apellido
1	Juanito	Perez
2	Karla	Esparza
3	Eduardo	Alvarez
NULL	NULL	NULL

# PASO 9. SENTENCIA DELETE



A screenshot of a SQL IDE interface. The top toolbar shows a lightning bolt icon (Execute) circled in orange, with a red arrow pointing to it. Below the toolbar, the SQL editor contains the text: `SELECT * FROM persona`. A red callout bubble points to the SQL editor with the text: "Volvemos a ejecutar la sentencia select para ver los cambios". Below the editor, the "Result Grid" shows the following data:

	id_persona	nombre	apellido
▶	1	Juanito	Perez
	2	Karla	Esparza
*	NULL	NULL	NULL



# CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

Con este ejercicio hemos creado el esquema SGA (Sistema de Gestión de Alumnos), el cual estaremos trabajando a lo largo del curso. Un esquema es una base de datos en MySQL.

Sobre el esquema podemos crear varios objetos de bases de datos, como pueden ser tablas. Creamos una tabla llamada personas, la cual tiene 3 columnas.

Finalmente ejecutamos varias sentencias para agregar y modificar los datos de la tabla de personas.

**CURSO ONLINE**

# **JAVA CON JDBC**

---

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



**CURSO DE JAVA CON JDBC**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)