

Curso 2019-20



# BASES DE DATOS

CAPITULO 3:  
Entorno MySQL

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# BASES DE DATOS RELACIONALES

- 2.1. Modelo ER
- 2.2. Modelo ER avanzado
- 2.3 Modelo Relacional
- 2.4. Normalización.

## 3.0 LENGUAJE SQL

### 3.1 Entorno MySQL

#### 3.1.1 Servidor MySQL 5.7

#### 3.1.2 Interfaces gráficos

#### 3.1.3 Instalación de SAKILA

### 3.2 Tipos de datos.

#### 3.3 Lenguaje DDL

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# SERVIDOR DE MYSQL 5.7

WORKS WITH

MYSQL



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# CARACTERISITCAS

## ◉ Security

Sistema flexible y seguro cuyo tráfico es encriptado cuando te conectas al servidor.

## ◉ Scalability and Limits

5.000 millones de filas.

200 000 + tables

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# CARACTERISITCAS

## o **Conectivity**

Los clientes pueden conectarse usando TCP/IP sockets desde cualquier plataforma.

## ➔ **APIs para clientes**

Disponible en muchos lenguajes:

C, C++, Eiffel, Java, Perl, PHP, Python,

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# CARACTERISITCAS

- **Conectivity**

→ **ODBC Conector 2.5(Open database Conectivity)**

→ **J Interface 5.1**, para clientes que usan Java (JDBC connections).

→ **MYSQL Connector/NET**. 100% pure C#.

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# CARACTERISITCAS

## o TOOLS

**MySQL Workbench.** Herramienta gráfica.

**Command-line (MySQLAdmin).**

**MySQLCheck.** Para comprobar conexiones

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# CARACTERISITCAS

- Base de datos ejemplo: SAKILA
- Instalación MySQL
  - Crea una cuenta root @ localhost
  - Genera automáticamente un password aleatorio que debe de cambiarse
  - No crea ***anonymous-user***

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



# CARACTERISITCAS

- o InnoDB

## VARCHAR

Permite incrementar su tamaño con el comando ALTER TABLE:

```
ALTER TABLE t1 ALGORITHM=INPLACE,  
CHANGE COLUMN c1 c1 VARCHAR(255);
```

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# CARACTERISITCAS

## o InnoDB

### TABLESPACE

Un archivo de datos que puede contener datos para una o más **tablas** InnoDB e **índices** asociados.

>diccionario de datos InnoDB

>DoubleWrite Buffer

>Intercambio Buffer

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# CARACTERISITCAS

## o InnoDB

### TABLESPACE

```
CREATE TABLESPACE `tablespace_name`  
  ADD DATAFILE 'file_name.ibd'  
  [FILE_BLOCK_SIZE = n]
```

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# DOCUMENTACION

## o MySQL Documentation

<https://dev.mysql.com/doc/>

**Nombre del manual:** refman-5.7-en

**Páginas:** 5.530 páginas

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# DOCUMENTACION

## NOTACIONES

**MAYUSCULA** → término reservado

**[opcional]** → valor opcional

**<obligatorio>** → Valor obligatorio

**{opcion1 | opcion2}** → Valor a escoger obligatorio.

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# INTERFACES GRÁFICAS

WORKS WITH

MUSOI



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# INTERFACES

- **MySQL WorkBench.**
- **PhpMyAdmin.**
- **Sequel Pro.**
- **HeidiSQL**
- **Dbeaver**
- **MyDB Studio**
- **SQL y od MySQL GUI**

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# INTERFACES

## MySQL WorkBench

- **Multiplataforma.**
- **Etapas de**
  - Diseño del modelo de datos.
  - Generación de Diagramas.
  - Editor de consultas.
  - Optimización de rendimiento.

**Cartagena99**

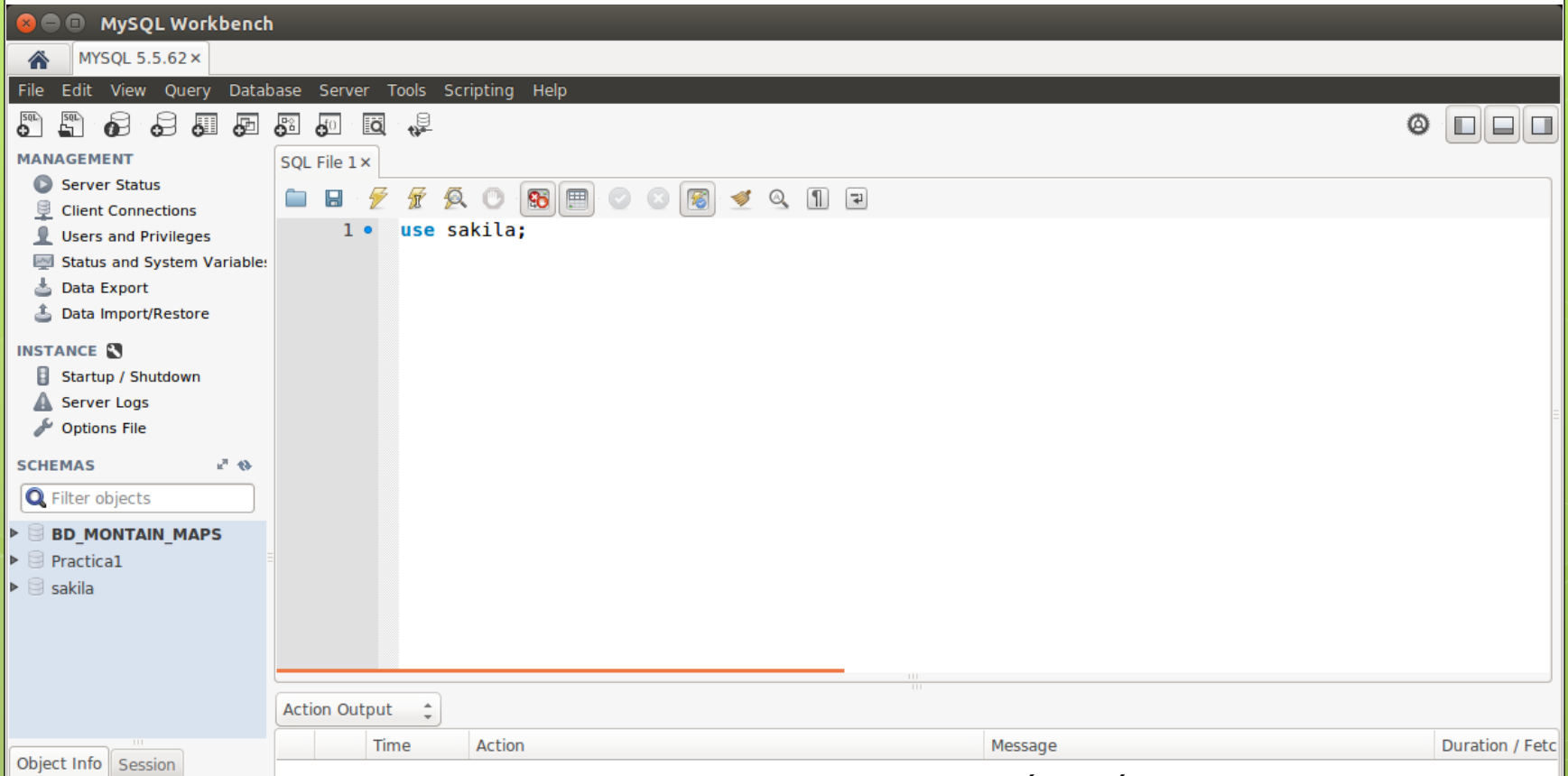
CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



# INTERFACES



**Cartagena99**

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

---

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**

SQL Editor Opened.

# INTERFACES

## PhpMyAdmin

- **Desarrollador PHP con interfaz web de MySQL.**
- **Ofrece todas las herramientas de administración de MySQL.**
  - Generación de tablas.
  - Acceso a datos.
  - Usuarios de MySQL.
  - Creación y restauración de Backups.

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# INTERFACES

phpMyAdmin

Recent Favorites

- help\_relation
- help\_topic
- innodb\_index\_stats
- innodb\_table\_stats
- ndb\_binlog\_index
- plugin
- proc
- procs\_priv
- proxies\_priv
- servers
- slave\_master\_info
- slave\_relay\_log\_info
- slave\_worker\_info
- slow\_log
- tables\_priv
- time\_zone
- time\_zone\_leap\_second

Server: localhost:3306 » Database: mysql » Table: user "Users and global privileges"

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Triggers

Showing rows 0 - 6 (7 total, Query took 0.0005 seconds.)

```
SELECT * FROM `user`
```

Profiling [Edit inline] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

			Host	User	Password	Select_priv	Insert_priv	
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	localhost	root	*47B2CD842066CE03F0B8F4BFFEC6889515C37966	Y	Y
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	bookle-5.local	root	*81F5E21E35407D884A6CD4A731AEBFB6AF209E1B	Y	Y
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	127.0.0.1	root	*81F5E21E35407D884A6CD4A731AEBFB6AF209E1B	Y	Y
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	:::1	root	*81F5E21E35407D884A6CD4A731AEBFB6AF209E1B	Y	Y
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	localhost			N	N
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	bookle-5.local			N	N
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	%	mik	*A4B6157319038724E3560894F7F932C8886EBFCF	N	N

Check all With selected: Edit Copy Delete Export

# Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# INTERFACES

## Sequel PRO

- El preferido para desarrolladores MAC OS X. (solo disponible para MAC)

The screenshot shows the MySQL Workbench interface for a database named 'dw2019'. The 'articles' table is selected, and its structure is displayed in a table format. The table has 13 columns with various data types and constraints.

Tabla	Campo	Tipo	Longitud	Sin signo	Relle...	Bina...	Permitir...	Cl...	Predeter...	Extra	Codificación	Juego de ca...	Comment
articles	id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRI		auto_incr...	utf8mb4_un		
	slug	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UNI		None	utf8mb4_un		
	title	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			None	utf8mb4_un		
	excerpt	VARCHAR	250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			None	utf8mb4_un		
	description	VARCHAR	250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			None	utf8mb4_un		
	body	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			None	utf8mb4_un		
	order	TINYINT	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		5	None	utf8mb4_un		
	redirect_to	VARCHAR	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			None	utf8mb4_un		
	type_id	TINYINT	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M...		None	utf8mb4_un		
	manual_id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M...	NULL	None	utf8mb4_un		
	author_id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M...	NULL	None	utf8mb4_un		
	author_extr...	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M...	NULL	None	utf8mb4_un		
	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		NULL	None	utf8mb4_un		
	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		NULL	None	utf8mb4_un		

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# INTERFACES

## HeidiSQL

- Trabaja sobre Windows.
- Permite la administracion de otros SGBD:
  - PostgreSQL
  - SQL Server

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# INTERFACES

MySQL Server LAN\dw2019\levels\ - HeidiSQL 9.5.0.5196

File Edit Search Tools Go to Help Donate to the HeidiSQL project Update available

Database filter Table filter Host: 192.168.1.93 Database: dw2019 Table: levels Data Query

MySQL Server LAN 2.3 MiB

- information\_schema 10.0 KiB
- dw2019 2.3 MiB
  - answers 176.0 KiB
  - articles 1.6 MiB
  - article\_tag 48.0 KiB
  - article\_types 16.0 KiB
  - authors 16.0 KiB
  - faqs 128.0 KiB
  - faq\_tag 48.0 KiB
  - knowledge\_areas 16.0 KiB
  - levels 16.0 KiB
  - manuals 64.0 KiB
  - manual\_tag 48.0 KiB
  - migrations 16.0 KiB
  - password\_resets 16.0 KiB
  - subtitles 32.0 KiB
  - tags 48.0 KiB

Basic Options Indexes Foreign keys Partitions CREATE code ALTER code

Name: levels

Comment:

Columns: Add Remove Up Down

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	id	TINYINT	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT
2	name	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default

Help Discard Save

## Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

# INTERFACES

## DBeaver

◉ **Permite la administración de casi todos los gestores SGBD y es Multiplataforma:**

- **MySQL**
- **PostgreSQL**
- **MariaDB**
- **SQLite**
- **Oracle**
- **SQL Server**

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# INTERFACES

DBEaver 5.2.5 - dw2019

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Commit Rollback Auto MySQL - 192.168.1.93 <None> 200

Database Navigator Projects

Enter a part of table name here

- MySQL - 192.168.1.93
  - Databases
    - information\_schema
    - dw2019
  - Users
  - Administer
  - System Info

Properties ER Diagram MySQL - 192.168.1.93 Databases dw2019

Schema Name: dw2019 SQL Path:

Default Charset: utf8

Default Collation: utf8\_general\_ci

Tables	Table Name	Engine	Auto Increment	Data Length	Description
	answers	InnoDB	201	147,456	
	article_tag	InnoDB	0	16,384	
	article_types	InnoDB	4	16,384	
	articles	InnoDB	201	1,589,248	
	authors	InnoDB	11	16,384	
	faq_tag	InnoDB	0	16,384	
	faqs	InnoDB	101	98,304	

Project - General

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

PST en :



# INTERFACES

## MyDB Studio.

- Integración de MySQL con PHP para la realización de SCRIPTS de acceso a la base de datos.

## SQLyogMySQL GUI

- La definen como la más completa y la major herramienta con interfaz gráfica para MySQL.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# ACTIVIDADES MYSQL WORKBENCH

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, dark blue font. The '99' is significantly larger and more prominent than the 'Cartagena' part. Below the text is a horizontal bar with a blue-to-orange gradient.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# ACTIVIDADES

**1.-** Añadir el esquema de la BD ejemplo *sakila*.

Ver el modelado de datos ER - Relacional.

**2.-** Crear una table sencilla en MySQL con WorkBench.

**3.-** Terminal de comandos.

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# WORKBENCH

**Video 01:** Tutorial MySQL WorkBench.

[https://youtu.be/X\\_umYKqKaF0](https://youtu.be/X_umYKqKaF0)

ESQUEMAS → use <name\_schema>;

Declaraciones → **Statement**

Diagramas → **Reverse and Forward Engineer**

Gestión Servidor → **Management**

**Startup/shutdown service**

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# ANEXO 01: INSTALACIÓN DE SAKILA (Actividad 1ª: añadir el esquema de la BD *sakila*)

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# MySQL WORKBENCH: BD Sakila-db

**BD sakila-db:** Tienda de alquiler de DVDs

## INSTALACION

1.- Descargarse BD comprimida.

<http://downloads.mysql.com/docs/sakila-db.zip>

→ Contiene 3 ficheros

**sakila-schema.sql**, crea la estructura: tabla, vistas, procedimientos almacenados y triggers

**sakila-data.sql**, carga de datos iniciales.

**sakila.mwb**, es el modelo de datos de

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

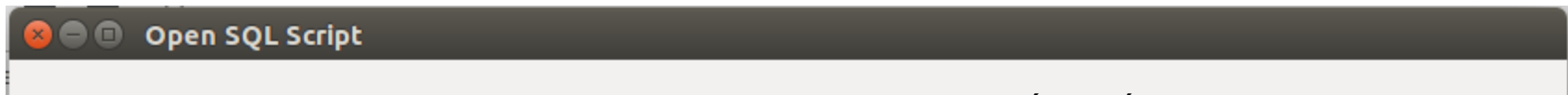
# MySQL WORKBENCH: BD Sakila-db

2.- Descomprensión a una carpeta temporal:  
/temp/sakila-db/

Desde el navegador de archivos Nautilus, lo descomprimo y compruebo que están los 3 ficheros anteriores.

3.- Lo ejecuto bien desde un script o bien desde MySQL WORKBENCH:

File → Open SQL Script (**sakila-schema.sql**)



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

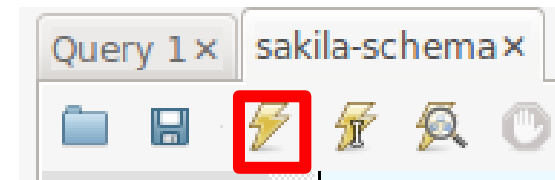
# MySQL WORKBENCH: BD Sakila-db

4.- Realizo lo mismo con el otro script:

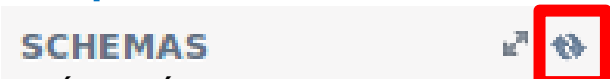
File → Open SQL Script (**sakila-data.sql**)

→ Servía para insertar los datos en las tablas

Para ejecutar un script pulsa el botón



Recordar pulsar el botón refrescar para actualizar los schemas



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

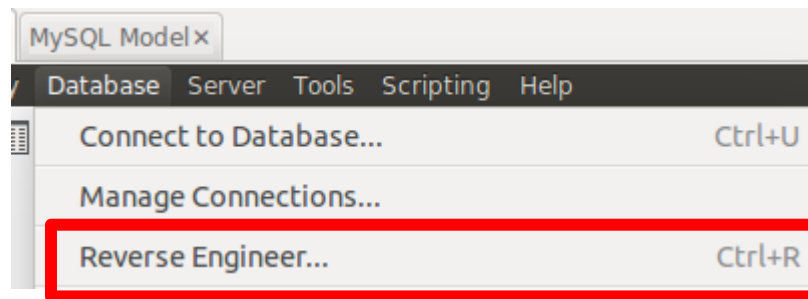
---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



# MySQL WORKBENCH: BD Sakila-db

5.- Cambio el modo de vista a *Ingeniería Inversa*.  
Database → Reverse Engineer (ó CTRL +R)



Se le indica los parámetros de la conexión y  
selecciono el Schema de la Base de datos:

Select Schemas to Reverse Engineer

Cartagena99

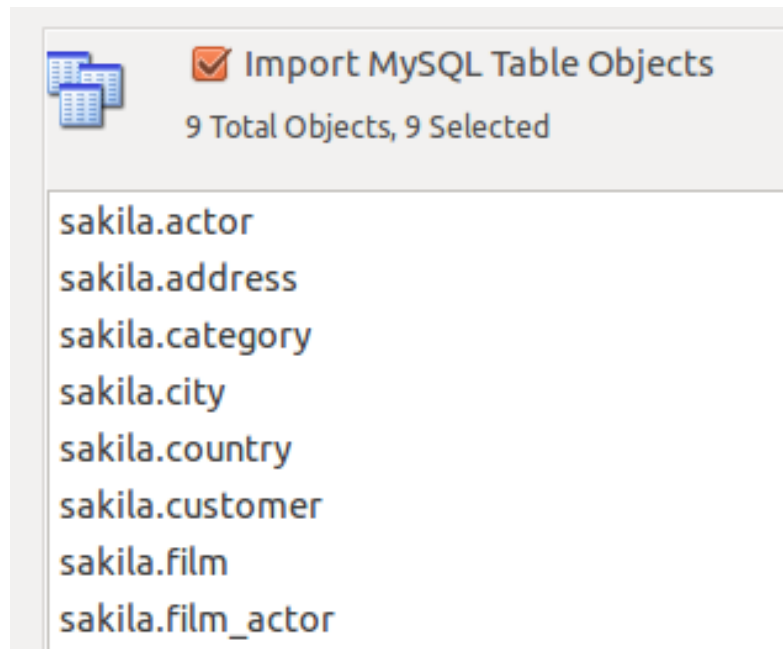
CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# MySQL WORKBENCH: BD Sakila-db

6.- Nos pide que objetos voy a importar.  
(Selecciono todos, ver filtros de los 9 objetos)



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# MySQL WORKBENCH: BD Sakila-db

7.- Me aparece una nueva pestaña con el modelo de la base de datos y todos los datos del Schema sakila: 16 tablas, 7 vistas, 6 rutinas y 2 de grupo

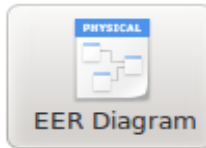
**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

### ▼ EER Diagrams



### ▼ Physical Schemas

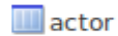


**sakila**  
MySQL Schema

#### Tables (16 items)



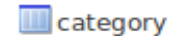
Add Table



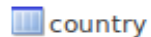
actor



address



category



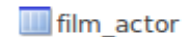
country



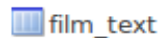
customer



film



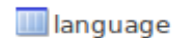
film\_actor



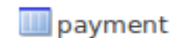
film\_text



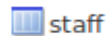
inventory



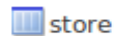
language



payment



staff



store

#### Views (7 items)



Add View



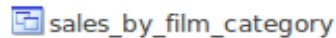
actor\_info



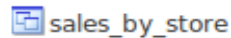
customer\_list



film\_list



sales\_by\_film\_category



sales\_by\_store



staff\_list

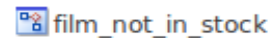
#### Routines (6 items)



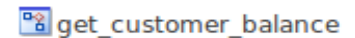
Add Routine



film\_in\_stock



film\_not\_in\_stock



get\_customer\_balance

# Cartagena99

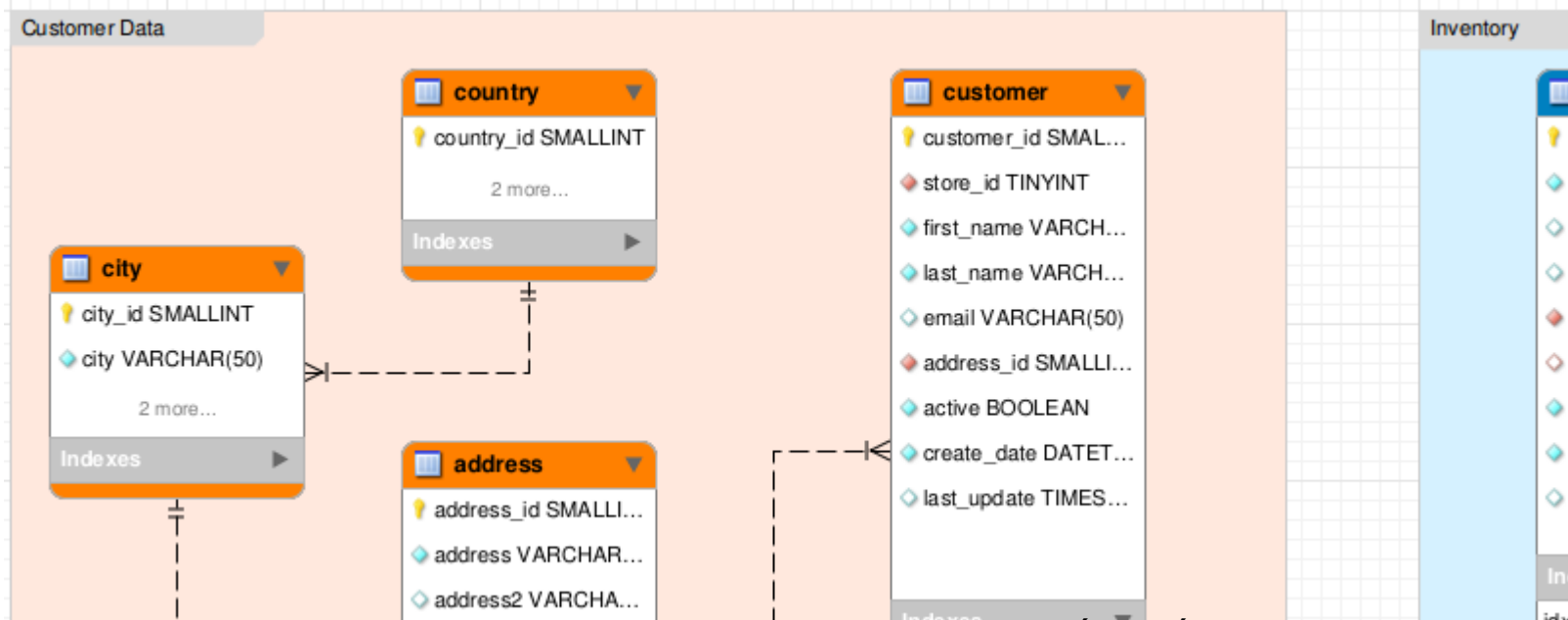
CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

# MySQL WORKBENCH: BD Sakila-db

## EER DIAGRAM



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# INSTALACION SAKILA desde el terminal

## b) Con comandos desde el terminal de MySQL.

```
mysql -u root -p
```

```
# para conectarse a mysql
```

```
# una vez que esten conectados al servidor mysql
```

```
# ejecutan los siguientes comandos para instalar Sakila.
```

```
SOURCE home/temp/sakila-db/sakila-schema.sql;
```

```
SOURCE home/temp/sakila-db/sakila-data.sql;
```

```
# reemplacen el path home/temp/sakila-db/sakila-  
data.sql
```

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# INSTALACION SAKILA desde el terminal

COMPROBACION: ejecuto un SELECT

```
use sakila;  
show tables;
```

```
SELECT * FROM actor  
WHERE nombre = "Walter"  
LIMIT 0 ,30;
```

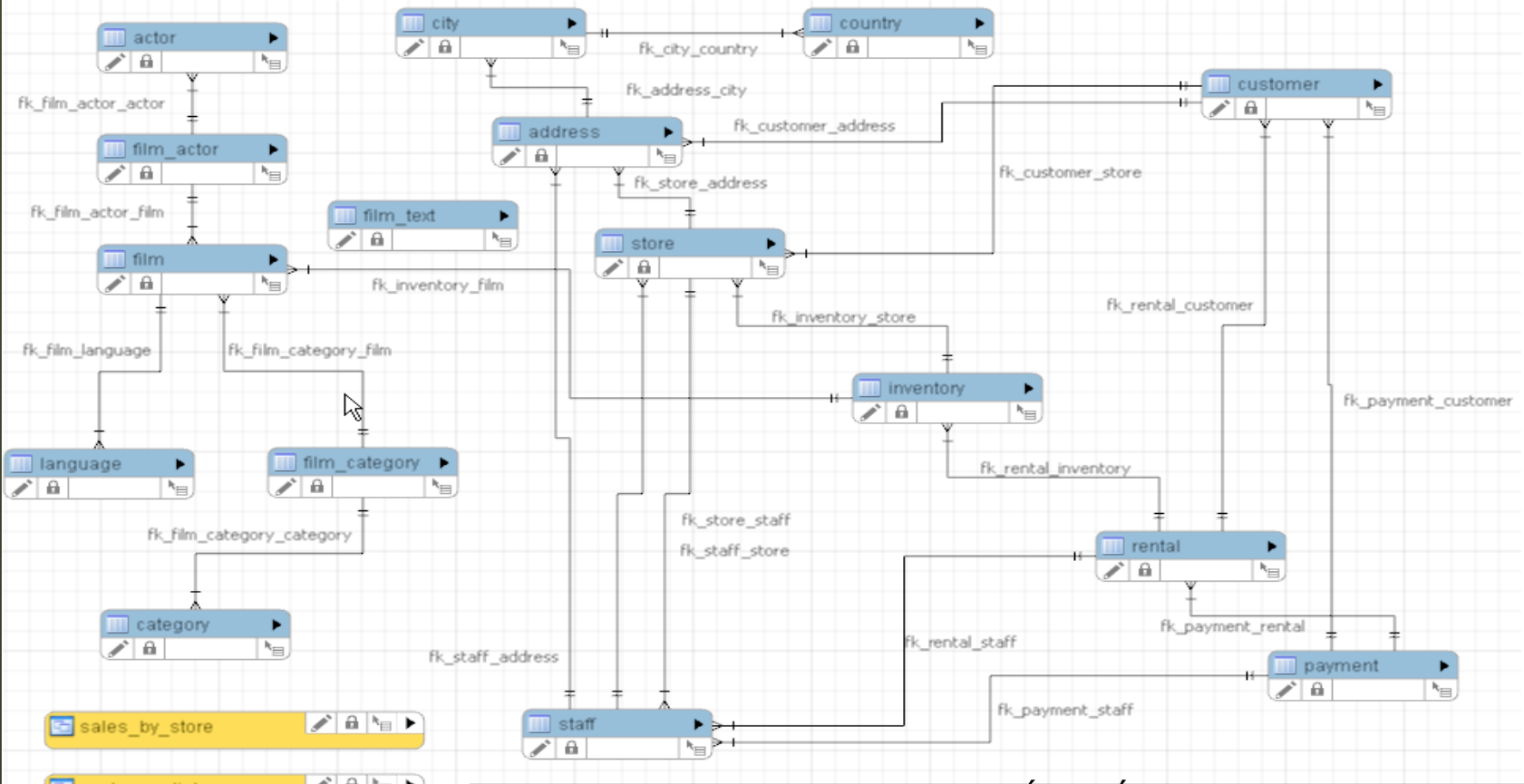
The logo for Cartagena99, featuring the text "Cartagena99" in a stylized font with a blue and orange gradient background.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# MySQL WORKBENCH: BD Sakila-db



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

<https://dev.mysql.com/doc/sakila/en/>