



Documentacion

Generar al menos 4 procedimientos almacenados.

En nuestra decision con los procedimientos fue bastante simple decidimos hacer un CRUD de la tabla clientes, siendo la tabla que en un modelo como el que haciamos mas interacciones frecuentemente deberia tener, los procedimientos de agregar, eliminar y consultar usan el ID del cliente para poder interactuar con la tabla con sus respectivas funciones.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the center, a dialog box titled "Call stored procedure barberia_house_man.eliminar_cliente..." is open, prompting for the value of the parameter `p_id_cliente`. The input field contains the value `[N] INT`. Below the dialog, the "Output" tab is selected, displaying a list of actions and their results. The actions include dropping procedures, calling the `eliminar_cliente` procedure, and creating a procedure to insert related data. The output shows that the `eliminar_cliente` procedure was successfully executed, returning 1 row affected.

#	Time	Action	Message	Duration / Fecch
11	07:52:47	DROP PROCEDURE `barberia_house_man`.`eliminar_cliente_por_id`	0 rows affected	0.000 sec
12	07:52:54	call barberia_house_man.eliminar_cliente_historal_por_id(1)	Error Code: 1451 Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails (barberia_house_man`.`historial_servicios`, CONSTRAINT hist...	0.015 sec
13	07:54:59	DROP PROCEDURE `barberia_house_man`.`eliminar_cliente_historal_por_id`	0 rows affected	0.000 sec
14	07:55:18	CREATE PROCEDURE `barberia_house_man`.`eliminar_cliente_y_relacionados` IN p_id_cliente INT / BEGIN -- Eliminar registro de la tabla telefono_cliente relacionado...	0 rows affected	0.016 sec
15	07:55:18	call barberia_house_man.eliminar_cliente_y_relacionados(1)	1 row(s) affected	0.015 sec
16	07:55:34	SELECT id_cliente FROM barberia_house_man`.`clientes` LIMIT 0, 1000	28 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

MySQL Workbench

Local instance MySQL83 - V...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

Schemas

barberia_house_man

Tables

Views

Stored Procedures

actualizar_cliente_por_id

agregar_cliente

Functions

busca_libre_actividad_1

clinica_bd

libreria_libre_actividad_2

libreria_buscabale

sakila

sys

Query 14 actualizar_cliente_por_id

```

1 DELIMITER //
2
3
4 CREATE PROCEDURE actualizar_cliente_por_id(
5     IN p_id_cliente INT,
6     IN p_cedula_cliente VARCHAR(12),
7     IN p_nombre_cliente VARCHAR(45),
8     IN p_apellido_cliente VARCHAR(45),
9     IN p_profesion VARCHAR(45),
10    IN p_correo VARCHAR(100),
11    IN p_fecha_nacimiento DATE,
12    IN p_edad INT,
13    IN p_direccion VARCHAR(100)
14 )
15 BEGIN
16     UPDATE cliente
17     SET cedula_cliente = p_cedula_cliente,
18         nombre_cliente = p_nombre_cliente,
19         apellido_cliente = p_apellido_cliente,
20         profesion = p_profesion,
21         correo = p_correo,
22         fecha_nacimiento = p_fecha_nacimiento,
23         edad = p_edad,
24         direccion = p_direccion
25     WHERE id_cliente = p_id_cliente;
26
27
28 DELIMITER ;
29
30

```

Call stored procedure barberia_house_man.actualizar_cliente_por_id

Enter values for parameters of your procedure and click «Execute» to create an SQL editor and run the call:

p_id_cliente [] INT

p_cedula_cliente [] VARCHAR(12)

p_nombre_cliente [] VARCHAR(45)

p_apellido_cliente [] VARCHAR(45)

p_profesion [] VARCHAR(45)

p_correo [] VARCHAR(100)

p_fecha_nacimiento [] DATE

p_edad [] INT

p_direccion [] VARCHAR(100)

Execute Cancel

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Table: cita

Columns:

id_cita INT AI PK

id_cliente INT

id_cita INT

fecha_y_hora datetime

id_servicio INT

Object Info Session

Query Completed

Output

Action Output

Time Action Message Duration / Fetch

1 07:35:28 SELECT nombre_cliente FROM barberia_house_man `cliente` LIMIT 0, 1000 25 rows(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

2 07:41:05 call barberia_house_man.actualizar_cliente_por_id(12341458734,'juapo','cacique','mesero','juapo@hotmail.com','2004-12-01','20','Avenida 10... 1 row(s) affected 0.016 sec

3 07:41:10 SELECT nombre_cliente FROM barberia_house_man `cliente` LIMIT 0, 1000 25 rows(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

MySQL Workbench

Local instance MySQL83 - V...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

Schemas

barberia_house_man

Tables

Views

Stored Procedures

actualizar_cliente_por_id

agregar_cliente

Functions

busca_libre_actividad_1

clinica_bd

libreria_libre_actividad_2

libreria_buscabale

sakila

sys

Query 14 actualizar_cliente_por_id

```

1
2 call barberia_house_man.consultar_cliente_por_id(1);

```

Call stored procedure barberia_house_man.consultar_cliente_por_id

Enter values for parameters of your procedure and click «Execute» to create an SQL editor and run the call:

p_id_cliente [] INT

Execute Cancel

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Result Grid

Filter Rows

Exports

Log SQL

Copy

id_cliente cedula_cliente nombre_cliente apellido_cliente profesion correo fecha_nacimiento edad direccion

1 12341458734 juapo cacique mesero juapo@hotmail.com 2004-12-01 20 Avenida 10 #12-52 Bogota

Procedure: consultar_cliente_por_id

Parameters:

p_id_cliente [] INT

Object Info Session

Query Completed

Output

Action Output

Time Action Message Duration / Fetch

2 07:41:05 call barberia_house_man.actualizar_cliente_por_id(12341458734,'juapo','cacique','mesero','juapo@hotmail.com','2004-12-01','20','Avenida 10... 1 row(s) affected 0.016 sec

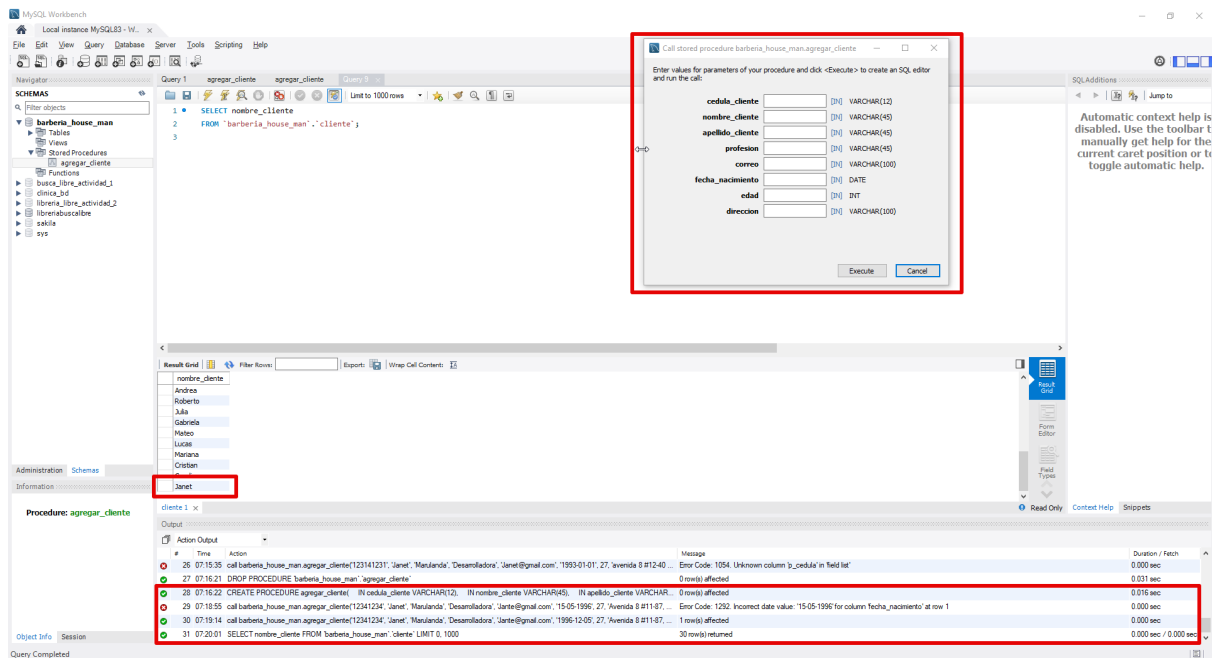
3 07:41:10 SELECT nombre_cliente FROM barberia_house_man `cliente` LIMIT 0, 1000 25 rows(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

4 07:44:23 CREATE PROCEDURE consultar_cliente(IN p_id_cliente INT) BEGIN SELECT * FROM cliente WHERE id_cliente = p_id_cliente; END 0 row(s) affected 0.000 sec

5 07:44:41 DROP PROCEDURE barberia_house_man `consultar_cliente` 0 row(s) affected 0.000 sec

6 07:44:42 CREATE PROCEDURE consultar_cliente_por_id(IN p_id_cliente INT) BEGIN SELECT * FROM cliente WHERE id_cliente = p_id_cliente; END 0 row(s) affected 0.000 sec

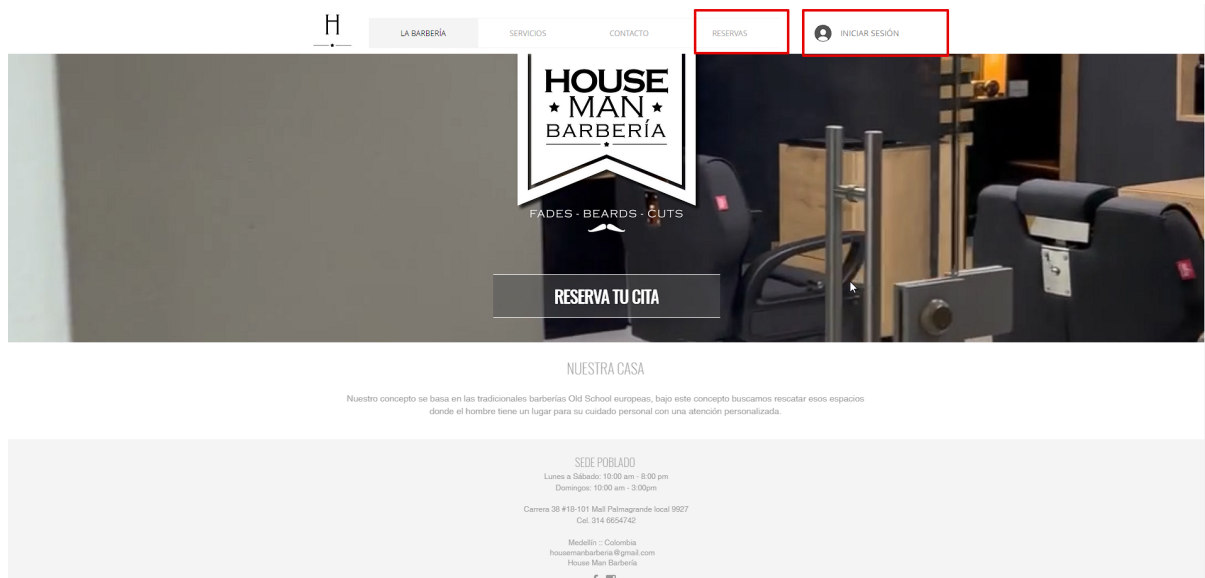
7 07:44:52 call barberia_house_man.consultar_cliente_por_id(1) 1 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec



Buscar una página web y un servicio de tipo rest que represente el modelo que usted realiza.

Decidimos usar la pagina web de House Man Barberia ya que seguia nuestra idea de poder tener no solo un sistema de citas, si no tambien tiene un sistema de registro de clientes donde el cliente puede mantener una cuenta donde puede ver sus citas y generar citas para los servicios de la barberia.

Y usamos el servicio Post de tipo REST de Regres.in para demostrar como se puede registrar un Usuario usando este tipo de servicio.

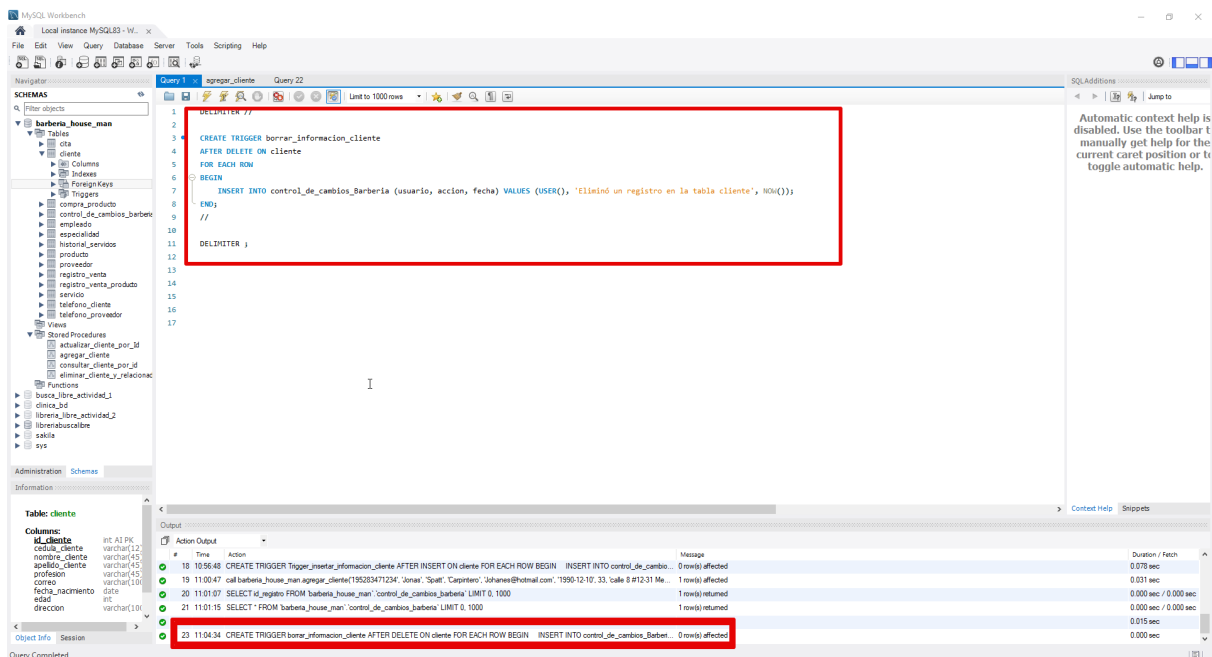
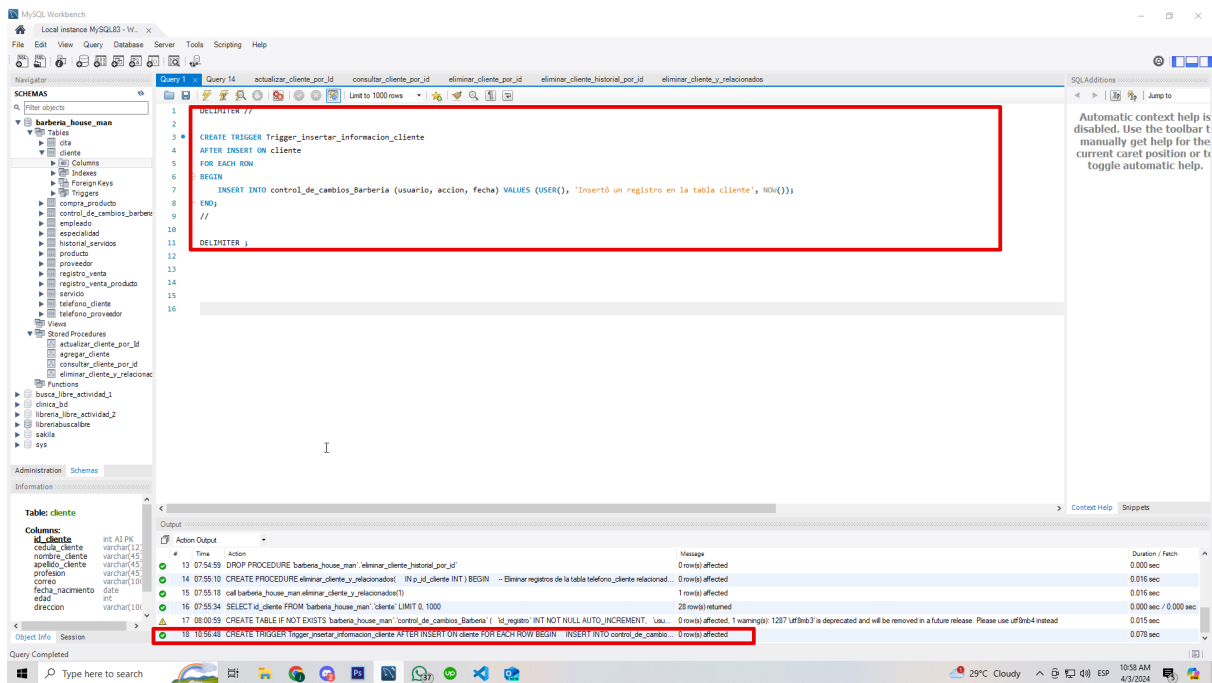


Generar al menos 2 triggers

Los triggers los mantuvimos también en la tabla cliente y se creó una tabla nueva llamada control_cambios_barberia para mantener un seguimiento de los cambios que se generan en la barbería.

El primer trigger es para que cuando se agregue información a la tabla cliente, se registre en la tabla control de cambios que se hizo, quien lo hizo y cuando lo hizo.

El segundo trigger es para que cuando se borre información en la tabla cliente, se registre en la tabla control de cambios que se hizo, quien lo hizo y cuando lo hizo.



Poblar la base de datos

Se poblo la base de datos usando directamente Workbench usando los metodos INSERT INTO y VALUES, aqui se veran dos ejemplos del codigo escrito, en caso de querer ver toda las tablas creadas y el codigo de ellas estara adjunto en la carpeta un documento con todas las tablas escritas y los valores que se le insertaron originalmente.

MySQL Workbench

Local instance MySQL83 - W...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

Query 1 Query 2 Query 3 Query 4

Limit to 1000 rows

SCHEMAS

Filter objects

barberia_house_man

Tables

cta

cliente

compra_producto

empleado

Columns

id_empleado

cedula_empleado

nombre_empleado

apellido_empleado

id_especialidad

Indices

ForeignKeys

Triggers

especialidad

historial_servicios

producto

proveedor

registro_venta

registro_venta_producto

servicio

telefono_cliente

telefono_proveedor

Views

StoredProcedures

Functions

busca_libre_actividad_1

clinica_bd

libreria_libre_actividad_2

libreria_buscacalibre

sakila

sys

Administration Schemas

Information

Column: id_empleado

Definition:

id_empleado INT AI PK

Object Info Session

Query Completed

```

1 INSERT INTO barberia_house_man.`producto` (`ref_producto`,`nombre_producto`,`cantidad`,`precio`,`id_proveedor`) VALUES
2 ('REF001','Tijeras de corte', 50, 15000, '1'),
3 ('REF002','Cepillo para barba', 30, 10000, '2'),
4 ('REF003','Maquina de afeitar', 20, 250000, '3'),
5 ('REF004','Gel para cabello', 100, 8000, '4'),
6 ('REF005','Navaja de afeitar', 25, 20000, '5'),
7 ('REF006','Cepa de corte', 40, 12000, '6'),
8 ('REF007','Tijeras de entresacar', 35, 18000, '7'),
9 ('REF008','Peine de peluqueria', 60, 5000, '8'),
10 ('REF009','Maquina de cortar cabello', 15, 300000, '9'),
11 ('REF010','Secador de pelo', 10, 350000, '10'),
12 ('REF011','Crema hidratante facial', 80, 7000, '11'),
13 ('REF012','Locion para barba', 40, 12000, '12'),
14 ('REF013','Aceite para barba', 50, 15000, '13'),
15 ('REF014','Crema para cabello', 30, 10000, '14'),
16 ('REF015','Tijeras para nariz', 25, 20000, '15'),
17 ('REF016','Peine para barba', 45, 6000, '16'),
18 ('REF017','Cepillo para cabello', 70, 4000, '17'),
19 ('REF018','Gel para barba', 55, 17000, '18'),
20 ('REF019','Cuchilla de afeitar', 20, 25000, '19'),
21 ('REF020','Aceite para cabello', 40, 12000, '20')

```

Output

Action Output

Time	Action	Message	Duration / Fetch
9 10:40:37	SELECT id_empleado FROM barberia_house_man.`empleado` LIMIT 0.1000	20 rows affected	0.000 sec / 0.000 sec
10 10:41:06	INSERT INTO barberia_house_man.`cta` (`id_empleado`,`id_cliente`,`fecha_y_hora`,`id_servicio`) VALUES (1,1,2024-04-01 09:00:00,1), (2,2,...)	39 rows affected Records: 39 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
11 10:44:56	INSERT INTO barberia_house_man.`registro_venta` (`fecha_y_hora`,`total`,`ganancia_ocasional`,`id_empleado`) VALUES (2024-04-01 14:00:00,...)	30 rows affected Records: 30 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
12 10:51:03	INSERT INTO barberia_house_man.`proveedor` (`id_proveedor`,`nombre_proveedor`,`correo`,`direccion`) VALUES (1,'Juan','juan@gmail.com',...)	20 rows affected Records: 20 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
13 10:53:51	INSERT INTO barberia_house_man.`telefono_proveedor` (`id_proveedor`,`telefono`) VALUES (1,'3191234567'), (2,'3102345678'), (3,'3143456...)	20 rows affected Records: 20 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
14 10:56:54	INSERT INTO barberia_house_man.`producto` (`ref_producto`,`nombre_producto`,`cantidad`,`precio`,`id_proveedor`) VALUES (REF001,'Tijeras...)	20 rows affected Records: 20 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.015 sec

MySQL Workbench

Local instance MySQL83 - W...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

Query 1 Query 2 Query 3

Limit to 1000 rows

SCHEMAS

Filter objects

barberia_house_man

Tables

cta

cliente

compra_producto

empleado

Columns

id_cliente

cedula_cliente

nombre_cliente

apellido_cliente

profesion

correo

fecha_nacimiento

edad

direccion

Indices

ForeignKeys

Triggers

especialidad

historial_servicios

producto

proveedor

registro_venta

registro_venta_producto

servicio

telefono_cliente

telefono_proveedor

Views

StoredProcedures

Functions

busca_libre_actividad_1

clinica_bd

libreria_libre_actividad_2

libreria_buscacalibre

sakila

sys

Administration Schemas

Information

Column: id_cliente

Definition:

id_cliente INT AI PK

Object Info Session

Query Completed

```

1 INSERT INTO barberia_house_man.`telefono_cliente` (`id_cliente`,`telefono`)
2 VALUES
3 (1,'3191234567'),
4 (2,'3102345678'),
5 (3,'3143456789'),
6 (4,'3104567890'),
7 (5,'3155678901'),
8 (6,'3136789012'),
9 (7,'3197890123'),
10 (8,'3108901234'),
11 (9,'3149012345'),
12 (10,'3200123456'),
13 (11,'3151234569'),
14 (12,'3132345698'),
15 (13,'3193456987'),
16 (14,'3104569876'),
17 (15,'3145698765'),
18 (16,'3200987654'),
19 (17,'3159876543'),
20 (18,'3138765432'),
21 (19,'3190987654'),
22 (20,'3190987654'),
23 (21,'3143765432'),
24 (22,'3207654321'),
25 (23,'3156543218'),
26 (24,'3154321897'),
27 (25,'3194321898'),
28 (26,'3193210987'),
29 (27,'3142109876'),
30 (28,'3201098765')

```

Output

Action Output

Time	Action	Message	Duration / Fetch
1 10:25:34	INSERT INTO barberia_house_man.`telefono_cliente` (`id_cliente`,`telefono`) VALUES (1,'3191234567'), (2,'3102345678'), (3,'3143456789'), (4,'32...)	Err Code: 1064: You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use ne...	0.000 sec
2 10:25:34	INSERT INTO barberia_house_man.`telefono_cliente` (`id_cliente`,`telefono`) VALUES (1,'3191234567'), (2,'3102345678'), (3,'3143456789'), (4,'32...)	29 rows affected Records: 29 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec