

Sprint grupal final – módulo 07

Jimena Aliaga
Yolanda Araya
Jonathan Castro
Alejandro Cofré
Rolando Piñones

- Crear un usuario con privilegios para crear, eliminar y modificar tablas, insertar registros

The screenshot displays the MySQL 'Users and Privileges' window for 'Local instance MySQL80'. It is divided into two main sections: 'User Accounts' and 'Details for account sprint@%'.

User Accounts: A table listing existing users and their host access.

User	From Host
admintienda	%
explorador	%
mysql.infoschema	localhost
mysql.session	localhost
mysql.sys	localhost
root	localhost
sprint	%

Details for account sprint@%: This section contains tabs for 'Login', 'Account Limits', 'Administrative Roles', and 'Schema Privileges'. The 'Login' tab is active, showing fields for 'Login Name' (sprint), 'Authentication Type' (Standard), 'Limit to Hosts Matching' (%), 'Password' (masked), and 'Confirm Password' (masked). There are instructions and a warning about password strength.

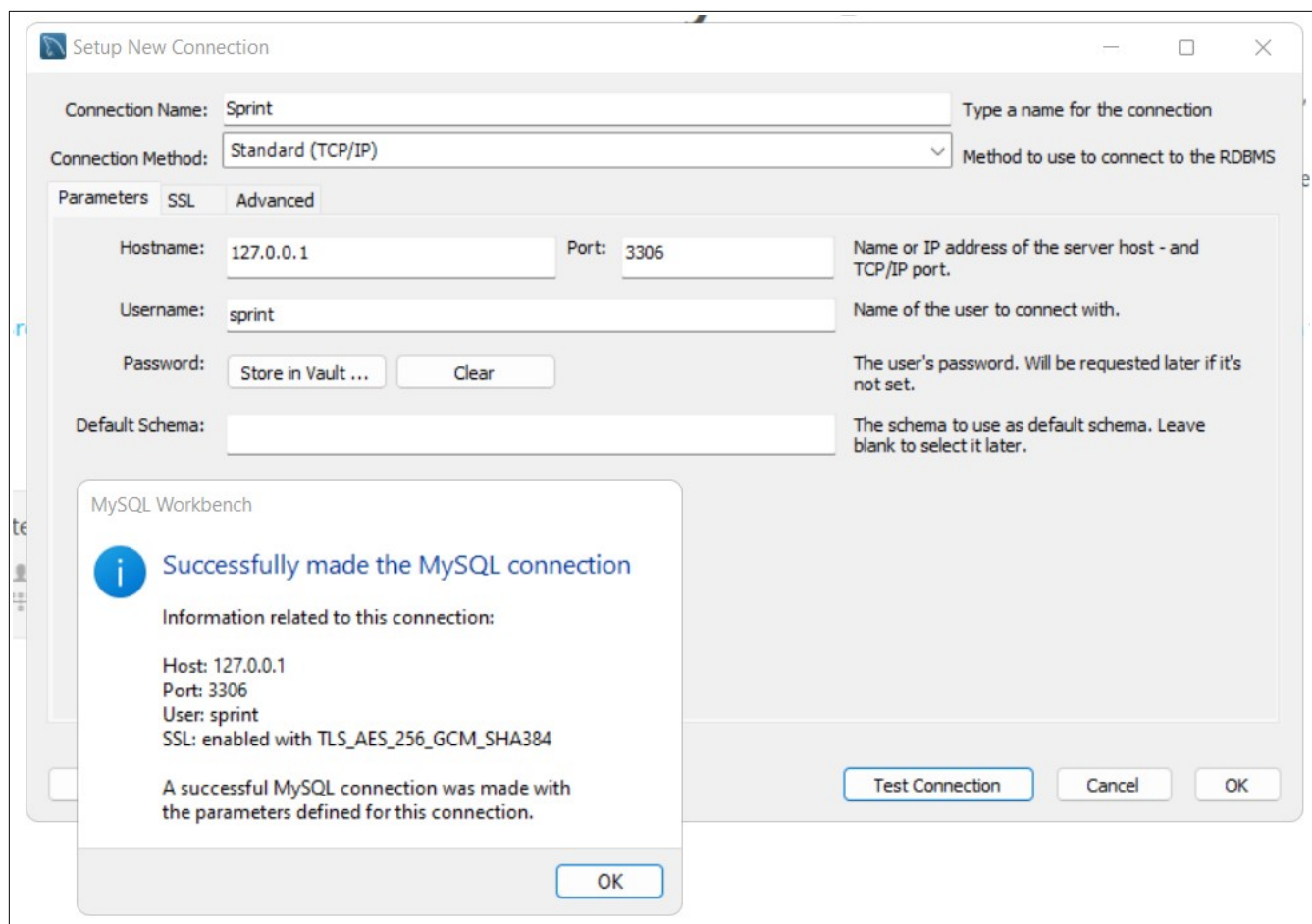
Administrative Roles: A table listing roles and their descriptions.

Role	Description
<input checked="" type="checkbox"/> DBA	grants the rights to perform all tasks
<input checked="" type="checkbox"/> MaintenanceAdmin	grants rights needed to maintain server
<input checked="" type="checkbox"/> ProcessAdmin	rights needed to assess, monitor, and kill any user proce...
<input checked="" type="checkbox"/> UserAdmin	grants rights to create users logins and reset passwords
<input checked="" type="checkbox"/> SecurityAdmin	rights to manage logins and grant and revoke server an...
<input checked="" type="checkbox"/> MonitorAdmin	minimum set of rights needed to monitor server
<input checked="" type="checkbox"/> DBManager	grants full rights on all databases
<input checked="" type="checkbox"/> DBDesigner	rights to create and reverse engineer any database sche...
<input checked="" type="checkbox"/> ReplicationAdmin	rights needed to setup and manage replication
<input checked="" type="checkbox"/> BackupAdmin	minimal rights needed to backup any database
<input checked="" type="checkbox"/> Custom	custom role

Global Privileges: A list of privileges with checkboxes.

Global Privileges
<input checked="" type="checkbox"/> ALTER
<input checked="" type="checkbox"/> ALTER ROUTINE
<input checked="" type="checkbox"/> CREATE
<input checked="" type="checkbox"/> CREATE ROUTINE
<input checked="" type="checkbox"/> CREATE TABLESPACE
<input checked="" type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES
<input checked="" type="checkbox"/> CREATE USER
<input checked="" type="checkbox"/> CREATE VIEW
<input checked="" type="checkbox"/> DELETE
<input checked="" type="checkbox"/> DROP
<input checked="" type="checkbox"/> EVENT
<input checked="" type="checkbox"/> EXECUTE
<input checked="" type="checkbox"/> FILE
<input checked="" type="checkbox"/> GRANT OPTION
<input checked="" type="checkbox"/> INDEX
<input checked="" type="checkbox"/> INSERT
<input checked="" type="checkbox"/> LOCK TABLES
<input checked="" type="checkbox"/> PROCESS
<input checked="" type="checkbox"/> REFERENCES
<input checked="" type="checkbox"/> RELOAD
<input checked="" type="checkbox"/> REPLICATION CLIENT
<input checked="" type="checkbox"/> REPLICATION SLAVE
<input checked="" type="checkbox"/> SELECT

Buttons at the bottom: 'Add Account', 'Delete', 'Refresh', 'Revoke All Privileges', 'Revert', and 'Apply'.



PROBLEMA:

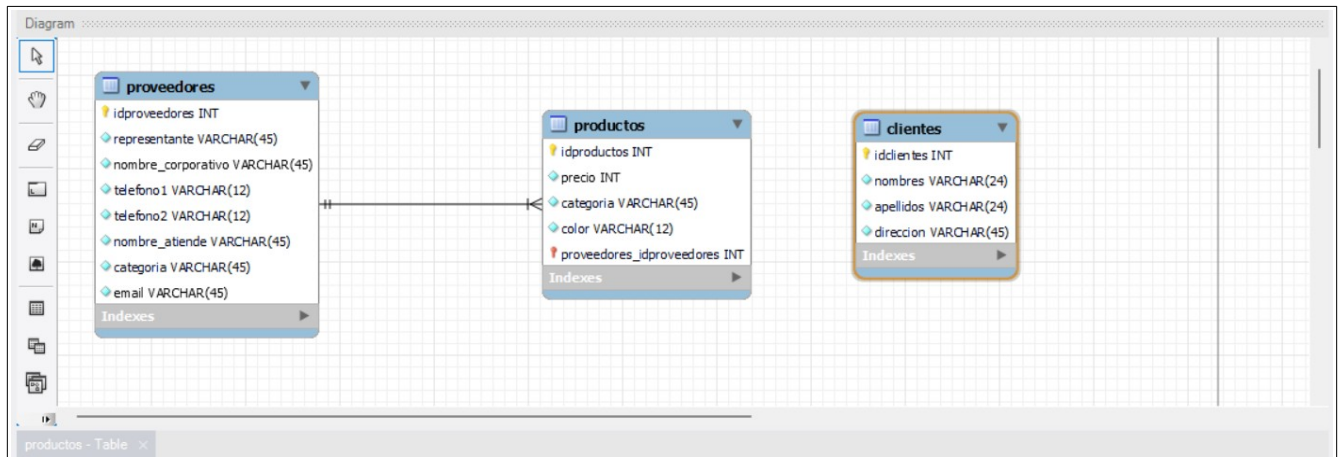
Nuestra tienda virtual ha crecido mucho estas últimas semanas. No solo aumentó significativamente el número de colaboradores y usuarios, sino que también los productos disponibles. En este sentido, nos pidieron que diseñemos una base de datos capaz de satisfacer la creciente demanda de información y datos.

TeLoVendo recibe productos de diferentes proveedores para comercializarlos. Cada **proveedor** debe informarnos el **nombre del representante legal**, su **nombre corporativo**, al menos **dos teléfonos** de contacto (y el **nombre de quien recibe las llamadas**), la **categoría de sus productos** (solo nos pueden indicar una categoría) y un **correo electrónico** para enviar la factura. Sabemos que la mayoría de los proveedores son de productos electrónicos. Agregue 5 proveedores a la base de datos. En general, los proveedores venden muchos productos.

TeLoVendo tiene actualmente muchos **clientes**, pero nos piden que ingresemos solo 5 para probar la nueva base de datos. Cada cliente tiene un **nombre**, **apellido**, **dirección** (solo pueden ingresar una).

TeLoVendo tiene diferentes productos. Ingrese 10 productos y su respectivo stock. Cada **producto** tiene información sobre su **precio**, su **categoría**, **proveedor** y **color**. Los productos pueden tener muchos proveedores.

- ESQUEMA “telovendo_sprint”



- Creación del esquema

Query 1: telovendo_sprint_schema

```

10
11 -- Schema telovendo_sprint
12
13 DROP SCHEMA IF EXISTS `telovendo_sprint` ;
14
15
16 -- Schema telovendo_sprint
17
18 CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `telovendo_sprint` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
19 USE `telovendo_sprint` ;
20
21
22 -- Table `telovendo_sprint`.`proveedores`
23
24 DROP TABLE IF EXISTS `telovendo_sprint`.`proveedores` ;
25
  
```

Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
4	10:22:20	DROP SCHEMA IF EXISTS `telovendo_sprint`	0 row(s) affected, 1 warning(s): 1008 Can't drop database 'telovendo_sprint'; database doesn't exist	0.000 sec
5	10:22:20	CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `telovendo_sprint` DEFAULT CHARACTER SET utf8	1 row(s) affected, 1 warning(s): 3719 'utf8' is currently an alias for the character set UTF8MB3, but will be a ...	0.000 sec
6	10:22:20	USE `telovendo_sprint`	0 row(s) affected	0.000 sec
7	10:22:20	DROP TABLE IF EXISTS `telovendo_sprint`.`proveedores`	0 row(s) affected, 1 warning(s): 1051 Unknown table 'telovendo_sprint.proveedores'	0.016 sec
8	10:22:20	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `telovendo_sprint`.`proveedores` (`idproveedores` INT NOT NULL, `re...	0 row(s) affected	0.094 sec
9	10:22:20	DROP TABLE IF EXISTS `telovendo_sprint`.`clientes`	0 row(s) affected, 1 warning(s): 1051 Unknown table 'telovendo_sprint.clientes'	0.016 sec
10	10:22:20	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `telovendo_sprint`.`clientes` (`idclientes` INT NOT NULL, `nombres` V...	0 row(s) affected	0.016 sec
11	10:22:20	DROP TABLE IF EXISTS `telovendo_sprint`.`productos`	0 row(s) affected, 1 warning(s): 1051 Unknown table 'telovendo_sprint.productos'	0.015 sec
12	10:22:20	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `telovendo_sprint`.`productos` (`idproductos` INT NOT NULL, `precio`...	0 row(s) affected	0.047 sec
13	10:22:20	SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE	0 row(s) affected, 1 warning(s): 3135 'NO_ZERO_DATE', 'NO_ZERO_IN_DATE' and 'ERROR_FOR_DIVI...	0.000 sec
14	10:22:20	SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS	0 row(s) affected	0.000 sec
15	10:22:20	SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS	0 row(s) affected	0.000 sec

- Agregue 5 proveedores a la base de datos

```

1 use telovendo_sprint;
2
3 -- Agregue 5 proveedores a la base de datos
4 insert into proveedores values (1,"Rolando Piñones","Doguito","+5699999999","+5699999998","Rolito","Alimentos","rolito@doguito.cl");
5 insert into proveedores values (2,"Jimena Aliaga","IRT","+5699999997","+5699999996","Claudia","Electronica","jimena@irt.cl");
6 insert into proveedores values (3,"Yolanda Araya","LoMismo","+5699999995","+5699999994","Yolito","Perfumeria","yolito@lomismo.cl");
7 insert into proveedores values (4,"Jonathan Castro","ElectroBay","+5699999993","+5699999992","Nicholas","Electronica","jo@electrobay.cl");
8 insert into proveedores values (5,"Alejandro Cofre","Imation","+5699999991","+5699999990","Chisai","Computacion","ale@imation.cl");
9 select * from proveedores;
10

```

idproveedores	representante	nombre_corporativo	telefono1	telefono2	nombre_atiende	categoria	email
1	Rolando Piñones	Doguito	+5699999999	+5699999998	Rolito	Alimentos	rolito@doguito.cl
2	Jimena Aliaga	IRT	+5699999997	+5699999996	Claudia	Electronica	jimena@irt.cl
3	Yolanda Araya	LoMismo	+5699999995	+5699999994	Yolito	Perfumeria	yolito@lomismo.cl
4	Jonathan Castro	ElectroBay	+5699999993	+5699999992	Nicholas	Electronica	jo@electrobay.cl
5	Alejandro Cofre	Imation	+5699999991	+5699999990	Chisai	Computacion	ale@imation.cl

proveedores 1 x

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
27	11:15:14	CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'telovendo_sprint'.productos ('idproductos' INT NOT NULL, 'precio...	0 row(s) affected	0.031 sec
28	11:15:14	SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE	0 row(s) affected, 1 warning(s): 3135 'NO_ZERO_DATE', 'NO_ZERO_IN_DATE' and 'ERROR_FOR_DIVI...	0.000 sec
29	11:15:14	SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS	0 row(s) affected	0.000 sec
30	11:15:14	SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS	0 row(s) affected	0.000 sec
31	11:18:35	insert into proveedores values (1,"Rolando Piñones","Doguito","+5699999999","+5699999998","Rolit...	1 row(s) affected	0.016 sec
32	11:18:35	insert into proveedores values (2,"Jimena Aliaga","IRT","+5699999997","+5699999996","Claudia","E...	1 row(s) affected	0.000 sec
33	11:18:35	insert into proveedores values (3,"Yolanda Araya","LoMismo","+5699999995","+5699999994","Yolito"...	1 row(s) affected	0.000 sec
34	11:18:35	insert into proveedores values (4,"Jonathan Castro","ElectroBay","+5699999993","+5699999992","Ni...	1 row(s) affected	0.016 sec
35	11:18:35	insert into proveedores values (5,"Alejandro Cofre","Imation","+5699999991","+5699999990","Chisai"...	1 row(s) affected	0.000 sec
36	11:18:35	select * from proveedores LIMIT 0, 50000	5 row(s) returned	0.000 sec / 0.000

- nos piden que ingresemos solo 5 clientes

```

11 -- nos piden que ingresemos solo 5 clientes
12 INSERT INTO clientes VALUES (1, "Rolando", "Cabrera", "Bustamante 23");
13 INSERT INTO clientes VALUES (2, "Susana", "Martínez", "Hurtado 1123");
14 INSERT INTO clientes VALUES (3, "Javier", "Poblete", "Guayaquil 150");
15 INSERT INTO clientes VALUES (4, "Catalina", "Guerra", "Guacolda 444");
16 INSERT INTO clientes VALUES (5, "Sebastián", "Yatra", "5 Oriente 66");
17 select * from clientes;
18
19 -- Ingrese 10 productos y su respectivo stock.

```

idclientes	nombres	apellidos	direccion
1	Rolando	Cabrera	Bustamante 23
2	Susana	Martínez	Hurtado 1123
3	Javier	Poblete	Guayaquil 150
4	Catalina	Guerra	Guacolda 444
5	Sebastián	Yatra	5 Oriente 66

clientes 2 x

Output

#	Time	Action	Message	Duration / F
33	11:18:35	insert into proveedores values (3,"Yolanda Araya","LoMismo","+5699999995","+5699999994","Yolito"...	1 row(s) affected	0.000 sec
34	11:18:35	insert into proveedores values (4,"Jonathan Castro","ElectroBay","+5699999993","+5699999992","Ni...	1 row(s) affected	0.016 sec
35	11:18:35	insert into proveedores values (5,"Alejandro Cofre","Imation","+5699999991","+5699999990","Chisai"...	1 row(s) affected	0.000 sec
36	11:18:35	select * from proveedores LIMIT 0, 50000	5 row(s) returned	0.000 sec /
37	11:19:57	INSERT INTO clientes VALUES (1, "Rolando", "Cabrera", "Bustamante 23")	1 row(s) affected	0.016 sec
38	11:19:57	INSERT INTO clientes VALUES (2, "Susana", "Martínez", "Hurtado 1123")	1 row(s) affected	0.000 sec
39	11:19:57	INSERT INTO clientes VALUES (3, "Javier", "Poblete", "Guayaquil 150")	1 row(s) affected	0.015 sec
40	11:19:57	INSERT INTO clientes VALUES (4, "Catalina", "Guerra", "Guacolda 444")	1 row(s) affected	0.000 sec
41	11:19:57	INSERT INTO clientes VALUES (5, "Sebastián", "Yatra", "5 Oriente 66")	1 row(s) affected	0.016 sec
42	11:19:57	select * from clientes LIMIT 0, 50000	5 row(s) returned	0.000 sec /

- Ingrese 10 productos y su respectivo stock.

```

20 • INSERT INTO productos VALUES ( 1, 50000,"Alimentos" ,"rojo", 20, 1 );
21 • INSERT INTO productos VALUES ( 2, 26990,"Perfumeria" ,"azul", 30, 3 );
22 • INSERT INTO productos VALUES ( 3, 60000,"Computacion","rojo", 25, 5 );
23 • INSERT INTO productos VALUES ( 4, 69990,"Electronica","cafe", 35, 2 );
24 • INSERT INTO productos VALUES ( 5, 21999,"Electronica","negro", 36, 2 );
25 • INSERT INTO productos VALUES ( 6, 15399,"Perfumeria" ,"blanco", 45, 3 );
26 • INSERT INTO productos VALUES ( 7, 12990,"Alimentos" ,"rojo", 55, 3 );
27 • INSERT INTO productos VALUES ( 8, 19660,"Electronica","verde", 12, 4 );
28 • INSERT INTO productos VALUES ( 9, 49990,"Electronica","azul", 32, 4 );
29 • INSERT INTO productos VALUES (10, 74999,"Electronica","verde", 21, 2 );

```

	idproductos	precio	categoria	color	stock	proveedores_idproveedores
1		50000	Alimentos	rojo	20	1
2		26990	Perfumeria	azul	30	3
3		60000	Computacion	rojo	25	5
4		69990	Electronica	cafe	35	2
5		21999	Electronica	negro	36	2
6		15399	Perfumeria	blanco	45	3
7		12990	Alimentos	rojo	55	3
8		19660	Electronica	verde	12	4
9		49990	Electronica	azul	32	4
10		74999	Electronica	verde	21	2

productos 3 x

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
49	11:20:49	INSERT INTO productos VALUES (7, 12990,"Alimentos" ,"rojo", 55, 3)	1 row(s) affected	0.016 sec
50	11:20:49	INSERT INTO productos VALUES (8, 19660,"Electronica","verde", 12, 4)	1 row(s) affected	0.000 sec
51	11:20:49	INSERT INTO productos VALUES (9, 49990,"Electronica","azul", 32, 4)	1 row(s) affected	0.000 sec
52	11:20:49	INSERT INTO productos VALUES (10, 74999,"Electronica","verde", 21, 2)	1 row(s) affected	0.016 sec
53	11:20:49	select * from productos LIMIT 0, 50000	10 row(s) returned	0.000 sec / 0.000

CONSULTAS SQL

- Cuál es la categoría de productos que más se repite.

```

32 --Cuál es la categoría de productos que más se repite.
33 • select categoria, count(*) from productos
34 group by categoria
35 order by count(*) desc limit 1;

```

categoria	count(*)
Electronica	5

- Cuáles son los productos con mayor stock

```

37 -- Cuáles son los productos con mayor stock
38 • select * from productos order by stock desc limit 3;

```

	idproductos	precio	categoria	color	stock	proveedores_idproveedores
7		12990	Alimentos	rojo	55	3
6		15399	Perfumeria	blanco	45	3
5		21999	Electronica	negro	36	2

- Qué color de producto es más común en nuestra tienda.

```

41 -- Qué color de producto es más común en nuestra tienda.
42 • select color, count(*) from productos
43 group by color
44 order by count(*) desc limit 1;

```

color	count(*)
rojo	3

- Cuál o cuáles son los proveedores con menor stock de productos.

```

46 -- Cual o cuales son los proveedores con menor stock de productos.
47 • select * from proveedores where (idproveedores = (select proveedores_idproveedores from productos group by proveedores_idproveedores order by sum(stock) limit 1) );
48
49

```

idproveedores	representante	nombre_corporativo	telefono1	telefono2	nombre_atiende	categoria	email
1	Rolando Piñones	Doguito	+56999999999	+56999999998	Rolito	Alimentos	rolito@doguito.cl

- Cambien la categoría de productos más popular por ‘Electrónica y computación’.

```

49 -- Cambien la categoría de productos más popular por ‘Electrónica y computación’.
50 -- PASO 1: Identificar cuál es la categoría más popular y guardarla en una variable
51 • select @categ_popular := categoria from productos
52 group by categoria
53 order by count(*) desc limit 1;
54
55 -- PASO 2: Cambiar la categoría "Electronica" por "Electronica y computacion"
56 • update productos set categoria = "Electronica y computacion"
57 where categoria = @categ_popular and idproductos > 0;
58 • select * from productos;

```

idproductos	precio	categoria	color	stock	proveedores_idproveedores
1	50000	Alimentos	rojo	20	1
2	26990	Perfumeria	azul	30	3
3	60000	Computacion	rojo	25	5
4	69990	Electronica y computacion	cafe	35	2
5	21999	Electronica y computacion	negro	36	2
6	15399	Perfumeria	blanco	45	3
7	12990	Alimentos	rojo	55	3
8	19660	Electronica y computacion	verde	12	4
9	49990	Electronica y computacion	azul	32	4
10	74999	Electronica y computacion	verde	21	2