**Sprint Final Modulo 3**

**Grupo 4 - Módulo 3**

Consuelo Hermosilla

Jonathan Moya

Felipe Valderrama

Camila Fabbroni



**Repositorio github:** <https://github.com/cheluna/SprintModulo3>

**Script empleado para armar base de datos**

/\*Creación de tabla proveedor\*/

use sprint\_modulo3;

create table proveedor (

id\_proveedor int auto\_increment unique primary key not null,

nombre\_rep\_legal varchar(50) not null,

apellido\_rep\_legal varchar(50) not null,

categoria varchar(50) not null);

/\*Alter table a tabla proveedor para añadir campo nombre\_proveedor\*/

use sprint\_modulo3;

alter table proveedor

add nombre\_proveedor varchar(50) not null after id\_proveedor;

/\*Inserción de valores a tabla proveedor\*/

use sprint\_modulo3;

insert into proveedor (nombre\_proveedor, nombre\_rep\_legal, apellido\_rep\_legal, categoria)

values

('Apple', 'Carla', 'Soto', 'Electrónica y Computación'),

('Samsung', 'Javiera', 'Vásquez', 'Electrónica y Computación'),

('Casio', 'Carlos', 'Hernandez', 'Electrónica y Computación'),

('IBM', 'Patricia', 'Gómez', 'Electrónica y Computación'),

('Lenovo', 'Pedro', 'Hermosilla', 'Electrónica y Computación'),

('Huawei', 'Paula', 'Diaz', 'Electrónica y Computación'),

('Sony', 'Jose', 'Alemparte', 'Electrónica y Computación'),

('Beats', 'Lucía', 'Sepulveda', 'Tecnología y Audio'),

('Nike', 'Ana', 'Correa', 'Vestuario deportivo'),

('Bosch', 'Hector', 'Iturriaga', 'Electrodomésticos'),

('Levis', 'Juan', 'Arevalo', 'Vestuario casual'),

('Europlant', 'Jaime', 'Guzman', 'Jardín y decoración'),

('Rowenta', 'Alejandra', 'Niño', 'Electrodomésticos'),

('Adidas', 'María', 'Grau', 'Vestuario deportivo'),

('Guess', 'Carmen', 'García', 'Vestuario casual'),

('The North Face', 'Luis', 'Sepúlveda', 'Vestuario deportivo'),

('Re Decora', 'Marta', 'Lucio', 'Decoración y diseño'),

('InterDesign', 'Moisés', 'Larraín', 'Decoración y diseño'),

('Ashley Chile', 'Lourdes', 'Anaías', 'Decoración y diseño'),

('Easy', 'Domingo', 'Graneros', 'Hogar');

/\*Creación de tabla contacto\_proveedor\*/

use sprint\_modulo3;

create table contacto\_proveedor (

id\_contacto int auto\_increment unique primary key not null,

id\_proveedor int not null,

nombre\_contacto varchar(50) not null,

apellido\_contacto varchar(50) not null,

/\*Las columnas de números de teléfono las definimos como Varchar para

poder limitar el número de caracteres en caso de errores en ingreso de datos\*/

telefono1 varchar(11) not null,

telefono2 varchar(11) not null,

correo\_electronico varchar(50) not null);

/\*Inserción de valores a tabla contacto\_proveedor. Se utiliza esta sentencia para evitar conflicto

asociado a restricción de Strict Mode en versiones recientes de MySQL\*/

use sprint\_modulo3;

insert into contacto\_proveedor (id\_proveedor,nombre\_contacto, apellido\_contacto, telefono1, telefono2, correo\_electronico)

values

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor =

'1'),'Javiera','Nuñez','5697651293','5698356173','javiera.nuñez@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '2'),

'Carmela','Diez','5698743516','5699456182','carmela.diez@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '3'),

'Josefina','Alarcón','5693416382','5698340187','josefina.alarcon@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '4'),

'Catalina','Iriarte','5699863481','5694560381','catalina.iriarte@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '5'),

'José','Errazuriz','5693459102','5697497132','jose.errazuriz@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '6'),

'Alma','Cortés','5693649102','5697560912','alma.cortes@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '7'),

'Jesús','Claro','5697840183','5692379184','jesus.claro@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '8'),

'José','Blanco','5697490123','5697591452','jose.blanco@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '9'),

'Javier','Antón','5695820192','5694859123','javier.anton@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '10'),

'Camilo','Portillo','5695481743','5698567192','camilo.portillo@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '11'),

'Isabel','Cerda','5697489234','5696479412','isabel.cerda@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '12'),

'Ismael','Fernández','5697582143','5696478392','ismael.fernandez@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '13'),

'Pablo','Castro','5697459132','5698564301','pablo.castro@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '14'),

'Paulina','Mancilla','5696589132','5697548132','paulina.mancilla@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '15'),

'Manuel','Contreras','565468192','5696489123','manuel.contreras@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '16'),

'Antonio','Solis','5695468192','5695478123','antonio.solis@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '17'),

'Carolina','Gutierrez','5695468192','5695368301','carolina.gutierrez@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '18'),

'Mariana','Cerda','5696578143','5697569154','mariana.cerda@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '19'),

'Victor','Galvez','5697568145','5697564104','victor.galvez@gmail.com'),

((SELECT id\_proveedor FROM proveedor WHERE id\_proveedor = '20'),

'Antonieta','Saldivar','5695478391','5694568301','antonieta.saldivar@gmail.com');

/\*Alter table a tabla contacto\_proveedor para añadir FK entre tablas contacto\_proveedor y proveedor\*/

use sprint\_modulo3;

ALTER TABLE contacto\_proveedor

ADD CONSTRAINT FK\_proveedor\_contacto

FOREIGN KEY (id\_proveedor)

REFERENCES proveedor (id\_proveedor)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION;

/\*Creación de tabla productos\*/

use sprint\_modulo3;

CREATE TABLE productos (

id\_producto INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT not null,

nombre VARCHAR(50) not null,

stock INT not null,

precio DECIMAL(10,2) not null,

categoria VARCHAR(50) not null,

proveedor VARCHAR(50) not null,

color VARCHAR(20) not null

);

/\*Inserción de valores a tabla productos\*/

use sprint\_modulo3;

INSERT INTO productos (nombre, stock, precio, categoria, proveedor, color)

VALUES

('Telefono\_samsung', 10, 899000, 'Electrónica y computación', 'Samsung', 'Negro'),

('poleron', 20, 20000, 'Ropa casual', 'Levis', 'Azul'),

('candelabro', 100, 99900, 'Decoración y diseño', 'Re Decora', 'Blanco'),

('xiaomi\_mi10', 30, 699000, 'Electrónica y computación', 'Huawei', 'Plata'),

('Horno', 15, 80000, 'Electrodomésticos', 'Bosch', 'Rojo'),

('Zapatilla\_nike', 50, 105000, 'Ropa deportiva', 'Nike', 'Verde'),

('aspiradora', 10, 59900, 'Electrodomésticos', 'Bosch', 'Negro'),

('suculenta', 5, 30000, 'Hogar', 'Easy', 'verde'),

('mouse\_gamer', 40, 50000, 'Electrónica y computación', 'Sony', 'Gris'),

('pantalon\_jeans', 8, 23900, 'Ropa casual', 'Levis', 'Azul'),

('Telefono\_huawei', 19, 899000, 'Electrónica y computación', 'Huawei', 'Negro'),

('poleron\_deportivo', 50, 29000, 'Ropa deportiva', 'Adidas', 'celeste'),

('lampara\_escritorio', 60, 29900, 'Decoración y diseño', 'InterDesign', 'gris'),

('xiaomi\_redmi', 30, 499000, 'Electrónica y computación', 'Huawei', 'Plata'),

('hervidor', 55, 20000, 'Electrodomésticos', 'Bosch', 'negro'),

('Zapatilla\_adidas', 18, 120000, 'Ropa deportiva', 'Adidas', 'amarillo'),

('lavadora', 72, 199900, 'Electrodomésticos', 'Bosch', 'blanco'),

('set\_de\_tazas', 105, 50000, 'Hogar', 'Easy', 'blanco'),

('teclado\_gamer', 40, 90000, 'Electrónica y computación', 'Samsung', 'negro'),

('short', 120, 19900, 'Ropa deportiva', 'Nike', 'negro');

/\*Creación de FK entre tabla producto y tabla proveedor\*/

use sprint\_modulo3;

ALTER TABLE proveedor

ADD CONSTRAINT FK\_productos\_proveedor

FOREIGN KEY (id\_proveedor)

REFERENCES productos (id\_producto)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION;

/\*Creación de tabla clientes\*/

use sprint\_modulo3;

CREATE TABLE clientes (

id\_cliente INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

apellido VARCHAR(50) NOT NULL,

RUT VARCHAR(10) UNIQUE NOT NULL,

direccion VARCHAR(50) NOT NULL,

comuna VARCHAR(50) NOT NULL,

celular VARCHAR(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_cliente)

);

/\*Inserción de valores a tabla clientes\*/

use sprint\_modulo3;

INSERT INTO clientes

(nombre, apellido, RUT, direccion, comuna, celular)

VALUES

('Romina', 'Rodríguez', '123658954', 'Gibraltar 7106', 'La Reina', '56987478254'),

('Manuel', 'Massini', '112354785', 'Las Hualtatas 542', 'Vitacura', '56925473657'),

('María', 'Manríquez', '185247896', 'San Diego 254', 'Santiago', '56965841235'),

('Bernardo', 'Bernales', '205894751', 'Martín Lopez 4332', 'La Pintana', '56936365418'),

('Macarerna', 'Molinares', '225475684', 'Antigonish 5584', 'La Florida', '56912477895'),

('Paulo', 'Piñones', '100245875', 'Camilo Henríquez 765', 'Recoleta', '56956847898'),

('Catalina', 'Calderón', '145879652', 'Camino el Alto 6987', 'Puente Alto', '56954789652');

/\*Creación de FK entre tablas clientes y productos\*/

ALTER TABLE clientes

ADD CONSTRAINT FK\_clientes\_productos

FOREIGN KEY (id\_cliente)

REFERENCES productos (id\_producto)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION;

/\*Uso de sentencia MySQL COUNT() para obtener la

categoría de productos más repetida\*/

use sprint\_modulo3;

SELECT categoria,

COUNT( categoria )

AS total

FROM productos

GROUP BY categoria

ORDER BY total DESC

limit 1 offset 0;

/\*Uso de cláusula Order by para obtener los 3

productos con mayor stock\*/

use sprint\_modulo3;

SELECT DISTINCT id\_producto, nombre, stock

FROM productos

ORDER by stock

DESC LIMIT 3

OFFSET 0;

/\*Uso de sentencia MySQL COUNT() para obtener

el color de producto más común\*/

use sprint\_modulo3;

SELECT color,

COUNT( color )

AS total

FROM productos

GROUP BY color

ORDER BY total DESC

limit 1 offset 0;

/\*Uso de sentencia MySQL JOIN() para consultar

tablas proveedor y productos, y obtener los 3

proveedores con menor stock de productos\*/

use sprint\_modulo3;

SELECT nombre\_proveedor, stock

FROM proveedor

JOIN productos

ON proveedor.nombre\_proveedor=productos.proveedor

order by stock

asc limit 3

offset 0;

/\*Uso de función SUM() y comando UNION para sumar

todos los productos correspondientes de cada categoría

existente en tabla productos\*/

use sprint\_modulo3;

SELECT SUM(stock) FROM productos WHERE Categoria = 'Electrónica y Computación'

UNION

SELECT SUM(stock) FROM productos WHERE Categoria = 'Decoración y diseño'

UNION

SELECT SUM(stock) FROM productos WHERE Categoria = 'Electrodomésticos'

UNION

SELECT SUM(stock) FROM productos WHERE Categoria = 'Hogar'

UNION

SELECT SUM(stock) FROM productos WHERE Categoria = 'Ropa Casual'

UNION

SELECT SUM(stock) FROM productos WHERE Categoria = 'Ropa deportiva';

/\*Update a tabla productos para sumar 70

unidades al stock correspondiente al producto

‘Telefono\_samsung’\*/

use sprint\_modulo3;

update productos

set stock=stock+70

where nombre= 'Telefono\_samsung';

/\*Uso de función SUM() y comando UNION para sumar

todos los productos correspondientes de cada categoría

existente en tabla productos, tras update a tabla productos\*/

use sprint\_modulo3;

SELECT SUM(stock) FROM productos WHERE Categoria = 'Electrónica y Computación'

UNION

SELECT SUM(stock) FROM Productos WHERE Categoria = 'Decoración y diseño'

UNION

SELECT SUM(stock) FROM productos WHERE Categoria = 'Electrodomésticos'

UNION

SELECT SUM(stock) FROM productos WHERE Categoria = 'Hogar'

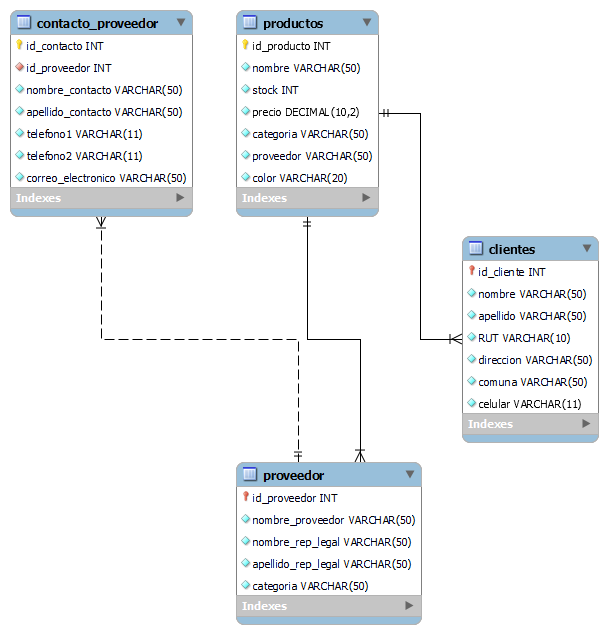
UNION

SELECT SUM(stock) FROM productos WHERE Categoria = 'Ropa Casual'

UNION

SELECT SUM(stock) FROM productos WHERE Categoria = 'Ropa deportiva';

**Diagrama de modelo Entidad-Relación**

****