**Sprint Final Modulo 3**

**Grupo 4 - Módulo 3**

**Consuelo Hermosilla**

**Jonathan Moya**

**Felipe Valderrama**

**Camila Fabbroni**

**/\*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 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');**

**/\*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';**

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

ALTER TABLE `sprint\_modulo3`.`proveedor`

ADD CONSTRAINT `FK\_productos\_proveedor`

FOREIGN KEY (`id\_proveedor`)

REFERENCES `sprint\_modulo3`.`productos` (`id\_producto`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION;

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

ALTER TABLE `sprint\_modulo3`.`clientes`

ADD CONSTRAINT `FK\_clientes\_productos`

FOREIGN KEY (`id\_cliente`)

REFERENCES `sprint\_modulo3`.`productos` (`id\_producto`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION;

Crear FK entre cliente y producto

Crear diagrama

Presentar el trabajo