# Administración negocio Canino de la cominidad de la cominidad

# (pet shop)



- Proyecto Final SQL 10/24
- Alumno: Matias Monardez
- Comisión 59415
- Proyecto: Administración de negocio canino.
- Curso: SQL
- Link:

# <u>Índice</u>

•	<u>Índice</u>	<u>2</u>
•	<u>Introducción</u>	<u>3</u>
•	situación problemática	<u>3</u>
•	<u>objetivo</u>	<u>3</u>
•	Modelo de negocio	<u>3</u>
•	Diagrama entidad – relación	<u>4</u>
•	<u>Listado de tablas</u>	<u>5</u>
•	<u>Listado de vistas</u>	<u>7</u>
•	<u>Listado de funciones</u>	<u>9</u>
•	<u>Listado de store Procedures</u>	9
•	<u>Listado de triggers</u>	10
•	<u>Gráficos</u>	<u>1(</u>
•	Herramientas y tecnologías usadas	<u>11</u>
•	Anexo	12

#### Introducción:

Es el proyecto final de sql está hecho con lo aprendido del curso en Coderhouse.

#### Situación problemática:

Se propone crear mi primer negocio y llevar a cabo una organización ya sea en datos, productos, clientes y financieros.

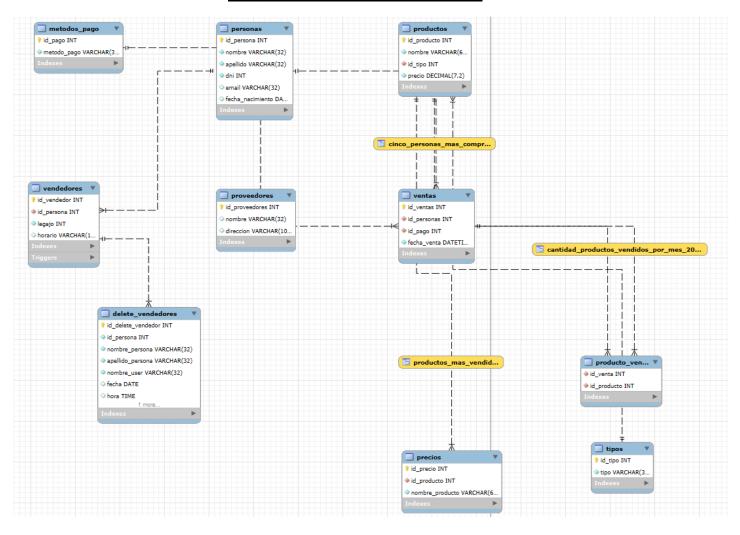
#### **Objetivo:**

El objetivo que se propone es, crear una base de datos la cual permita recolectar los distintos datos que puedan aportar cada venta, vendedores o clientes, con ellos analizar las estadísticas de las ventas, la eficiencia de los vendedores, para así poder implementar una mejor estrategia de negocios.

#### Modelo de negocio:

Para poder lograr el objetivo se propone crear una base de datos para el negocio, donde se pueda facilitar la búsqueda de los productos, las ventas realizadas, quién realizó cada venta, las formas de pago, vendedores y clientes. Las tablas que se pueden implementar son: → Ventas → Personas → Vendedores → Clientes → Productos → Tipos → Géneros → Productos por ventas → Formas de pago.

### <u>Diagrama Entidad – Relación</u>



## **Listado de Tablas:**

Personas: esta tabla contiene datos personales.

			Primary	foreign	Not		
Tabla: Personas	tipo de dato	Len	key	key	Null	Autoincrementar	Notas
id_personas	int		true		Not null	true	id personas
nombre	varchar	32			Not null		nombre de la persona
apellido	varchar	32			Not null		apellido de la persona
dni	int				Not null		numero de documento
email	varchar	32					correo
fecha de nacimiento	date						fecha de nacimiento

Productos: esta tabla contiene nombre del producto y el tipo de productos que se venden.

			Primary	foreign	Not		
Tabla : Productos	tipo de dato	Len	key	key	Null	Autoincrementar	Notas
id_productos	int					true	id personas
nombre	varchar	64					nombre del producto
tipo	int						tipo de producto
precio	decimal	7,2					precio del producto

Ventas: esta tabla contenderá las ventas realizadas.

Tabla:							
Ventas	tipo de dato	Len	Primary key	foreign key	Not Null	Autoincrementar	Notas
id_ventas	int				Not null	true	id ventas
id_personas	int				Not null		personas
id_pago	int				Not null		tipo de pago
fecha_venta	datetime				Not null		fecha de la venta

Proveedores: Distribuidoras a quienes le compro la mercadería.

Tabla: Proveedores	tipo de dato	Len	<b>Primary key</b>	foreign key	<b>Not Null</b>	Autoincrementar	Notas
id_proveedores	int					true	id proveedor
nombre	varchar	32					nombre del proveedor
direccion	varchar	100					direccion del proveedor

Vendedores: Se guardan los datos de los vendedores.

Tabla:	tipo de				Not		
Vendedores	dato	Len	Primary key	foreign key	Null	Autoincrementar	Notas
id_vendedor	int				Not null		id vendedor
id_persona	int				Not null		id de la persona
legajo	int				Not null		legajo
horario	varchar	16					horario de trabajo

Tipos: Tipos de productos (textil, higiene)

Tabla: Tipos	tipo de dato	Len	<b>Primary key</b>	foreign key	Not Null	Autoincrementar	Notas
id_tipo	int				Not null		id primaria del tipo de producto
tipo	varchar	32			Not null		tipo de producto

Productos por venta: Productos que pertenecen a cada venta realizada.

Tabla: Producto por venta	tipo de dato	Len	<b>Primary key</b>	foreign key	Not Null	Autoincrementar	Notas
id_venta	int				Not null		id de la venta realizada
id_producto	int				Not null		id del producto para venta realizada

Método de pago: Tabla de las formas de pagos (debito, crédito, efectivo).

Tabla: Metodos de pago	tipo de dato	Len	<b>Primary key</b>	foreign key	Not Null	Autoincrementar	Notas
id_pago	int				Not null		id primaria de los tipos de pagos
metodo_de_pago	varchar	32			Not null		formas de pago

Delete vendedor: Se registran los vendedores eliminados.

Tabla: Delete vendedores	tipo de dato	Len	<b>Primary key</b>	foreign key	<b>Not Null</b>	Autoincrementar	Notas
id_delete_vendedor	int				Not null	true	id primaria vendedores eliminados
id_persona	int				Not null		id foránea de cada persona
nombre_persona	varchar	32			Not null		nombre de vendedor eliminado
apellido_persona	varchar	32			Not null		apellido de vendedor eliminado
nombre_user	varchar	32			Not null		nombre usuario que realizado la acción
fecha	date						fecha que se realizó la acción
hora	time						hora en que se realizó la acción

#### Listado de vistas:

Vista: Productos más vendidos

Objetivo: muestra los nombres de los 5 productos más vendidos.

```
-- vista que muestra de 5 productos mas vendidos.
CREATE OR REPLACE VIEW productos_mas_vendidos AS
    (SELECT nombre, COUNT(nombre)
    FROM productos p JOIN producto_venta pv ON (p.id_producto = pv.id_producto)
    GROUP BY nombre ORDER BY COUNT(nombre) DESC
    LIMIT 5);
select * from productos_mas_vendidos;
```

<u>Vista:</u> que muestra nombre y apellido, e email de aquellas 5 personas que compraron más productos.

```
CREATE OR REPLACE VIEW cinco_personas_mas_compras AS
SELECT
   p.nombre,
   p.apellido,
   p.email,
   COUNT(v.id_ventas) AS total_compras
FROM
   ventas v
JOIN
   personas p ON v.id_personas = p.id_persona
GROUP BY
   p.id_persona
ORDER BY
   total_compras DESC
LIMIT 5;
select * from cinco personas mas compras;
```

<u>Vista</u>: que muestra la cantidad de productos vendidos por mes, en un año específico, en este caso el año 2021.

```
CREATE OR REPLACE VIEW cantidad_productos_vendidos_por_mes_2021 AS
SELECT
    MONTH(v.fecha_venta) AS Mes,
    COUNT(pv.id_producto) AS CantidadVendida
FROM
    ventas v

JOIN
    producto_venta pv ON v.id_ventas = pv.id_venta
WHERE
    YEAR(v.fecha_venta) = 2021
GROUP BY
    MONTH(v.fecha_venta)
ORDER BY
    Mes;

select * from cantidad_productos_vendidos_por_mes_2021;
```

#### Listado de Funciones

Función que permite conocer cuantas ventas realizo por cada año cada vendedor.

```
DROP FUNCTION IF EXISTS `ventas_por_año`$$

CREATE FUNCTION `ventas_por_año`(vendedor INT, año INT)

RETURNS INT

DETERMINISTIC

BEGIN

DECLARE cant_ventas INT;

-- Contar las ventas del vendedor en el año especificado

SELECT COUNT(v.id_ventas) INTO cant_ventas

FROM ventas v

JOIN vendedores ve ON v.id_personas = ve.id_vendedor

WHERE ve.id_vendedor = vendedor AND YEAR(v.fecha_venta) = año;

RETURN cant_ventas;

END$$

SELECT ventas_por_año(1, 2021) AS total_ventas;
```

### Listado de Store Procedures.

Ingresar nuevo vendedor:

```
DELIMITER $$
                                                                                   IF fecha_nacimiento_param IS NULL THEN
                                                                                       SET fecha_nacimiento_new = NULL;
  DROP PROCEDURE IF EXISTS `ingresar_nuevo_vendedor`$$
○ CREATE PROCEDURE `ingresar_nuevo_vendedor`(
                                                                                       SET fecha_nacimiento_new = fecha_nacimiento_param;
       IN nombre_param VARCHAR(32),
       IN apellido_param VARCHAR(32),
                                                                                   END IF;
       IN dni param INT,
       IN email_param VARCHAR(32),
                                                                                   -- Manejo del horario
       IN fecha_nacimiento_param DATE,
                                                                                   IF horario_param = '' OR horario_param <> 'mañana' THEN
       IN legajo_param INT,
                                                                                       SET horario_new = 'tarde';
       IN horario_param VARCHAR(16)
                                                                                       SET horario_new = horario_param;

⊖ BEGIN

                                                                                   END IF;
       DECLARE id_ultima_persona INT;
       DECLARE email new VARCHAR(32);
                                                                                   -- Insertar en la tabla personas
       DECLARE fecha_nacimiento_new DATE;
                                                                                   INSERT INTO personas (id_persona, nombre, apellido, dni, email, fecha_nacimiento) VALUES
       DECLARE horario_new VARCHAR(16);
                                                                                       (NULL, nombre_param, apellido_param, dni_param, email_new, fecha_nacimiento_new);
     IF (nombre_param <> '') AND (apellido_param <> '') THEN
                                                                                   SET id_ultima_persona = LAST_INSERT_ID();
          -- Manejo del email
          IF email_param = '' THEN
                                                                                   -- Insertar en la tabla vendedores
               SET email_new = NULL;
                                                                                   INSERT INTO vendedores (id_vendedor, id_persona, legajo, horario) VALUES
                                                                                       (NULL, id_ultima_persona, legajo_param, horario_new);
               SET email_new = email_param;
                                                                             END IF;
           END IF;
                                                                         ~ END$$
```

#### Listado de Triggers:

Trigger que registra aquellos vendedores que fueron eliminados y quedan almacenados en la tabla delete\_vendedores.

```
DROP TRIGGER IF EXISTS `tr_delete_vendedores` $$

CREATE TRIGGER `tr_delete_vendedores` AFTER DELETE ON `vendedores` FOR EACH ROW

BEGIN

DECLARE nomb_persona VARCHAR(32);

DECLARE ape_persona VARCHAR(32);

DECLARE nomb_user VARCHAR(16);

SET nomb_persona = (SELECT nombre FROM personas as p WHERE OLD.id_persona = p.id_persona);

SET ape_persona = (SELECT apellido FROM personas as p WHERE OLD.id_persona = p.id_persona);

SET nomb_user = (SELECT USER());

INSERT INTO `delete_vendedores` (id_persona, nombre_persona, apellido_persona, nombre_user, fecha, hora)

VALUES (OLD.id_persona, nomb_persona, ape_persona, nomb_user, CURRENT_DATE(), CURRENT_TIME());

END$$

DELETE FROM vendedores

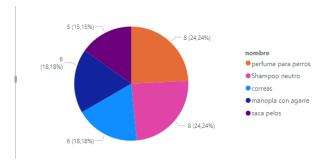
WHERE id_vendedores

WHERE id_vendedor = 2;
```

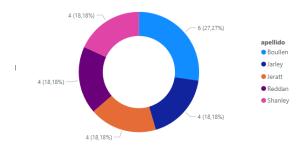
#### Gráficos.

Utilizando las vistas y tablas generadas en la base de datos, podemos generar gráficos y tableros de utilidad. Por ejemplo:

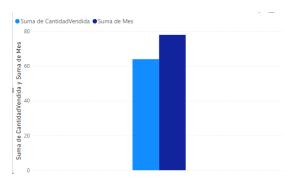
Atreves de este grafico observamos los productos mas vendidos del negocio con la vista productos\_mas\_vendidos As.



En el siguiente grafico vemos aquellas personas que compraron más en el negocio con la vista cinco\_personas\_mas\_compras As.



En este grafico muestra la cantidad de productos vendidos en el mes en el año con la vista cantidad\_productos\_vendidos\_por\_mes\_2021 AS.



#### Herramientas y tecnologías usadas.

MySQL Workbench 8.0 Versión 8.0.30

Microsoft Excel

Microsoft Word

Microsoft Power BI Desktop



#### Anexo:

#### Script del proyecto:

Visitar enlace para visualizar el script de creación de la base de datos y sus respectivos elementos:

https://drive.google.com/file/d/1N600U25rk7tzoWxtUs6uJO20UNp6XKyd/view?usp=sharing

Para la inserción de datos:

https://drive.google.com/file/d/1PUmbF5Dq2 hwd 7aZCcWLs UUmi4VVaM/view?usp=sharing

