PROYECTOFINAL BASE DE DATOS II



UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO

PREPARED FOR

Base de Datos II

Unifranz sede el ALTO - 2022

PREPARED BY

- 1. Ronald Uriel Choque Paco
- 2. Daniel Escobar Saravia
- 3. Israel Alejandro Zambrana
- 4. Brittany Ibling Marino Quispe
- 5. Aaron Alvaro Huanca Salazar

NOMBRE DEL EQUIPO:

GRUPO "THE FIGHTERS"

1. Introducción.

Especificación: objetivo del proyecto

Elaboración de una base de datos que se dirigirá a un "SISTEMA DE VENTAS" de equipos móviles dirigida a la empresa "APK PHONE", para el registro, control, organización y búsqueda de necesidades del cliente/trabajadores, brindando una información útil.

2. Diseño de la base de Datos.

2.1. Contexto de la Base de Datos.

Dado el objetivo de lograr la base de datos para el futuro "SISTEMA DE VENTAS" para "APK PHONE", que permite visualizar los productos y la organización de los distintos equipos móviles que ofrece la empresa; por lo tanto, identificamos que el nombre adecuado para la base de datos deberá ser APK_PHONE.

2.2. Análisis y definición de Tablas.

NOMBRE DE LA TABLA	Marca_disp					
Id_marca	Contiene la identificación de la marca otorgada por la empresa, es el PRIMARY KEY.					
marca	Contiene los nombres de las marcas de los vehículos.					
NOMBRE DE LA TABLA	productos					
Id_disp	Es la identificación que otorga la empresa por teléfono móvil a los modelos adquiridos, es el PRIMARY KEY.					
Id_marca	Contiene la identificación de la marca otorgada por la empresa, es el FOREING KEY DE LA TABLA marca_disp.					
tipo	Es la categoría del teléfono móvil.					

nombre_pro	Es el nombre del teléfono móvil.				
NOMBRE DE LA TABLA	Características_disp				
Num_disp	Define su posición en la lista, es el PRIMARY KEY de tipo autoincremento.				
procesador	Característica del teléfono móvil.				
ram	Característica del teléfono móvil.				
almacenamiento	Característica del teléfono móvil.				
pantalla	Característica del teléfono móvil.				
bateria	Característica del teléfono móvil.				
Id_disp	Contiene la identificación del teléfono móvil otorgada por la empresa, es el FOREING KEY DE LA TABLA productos.				
NOMBRE DE LA TABLA	precio				
num_disp	Define su posición en la lista, es el PRIMARY KEY de tipo autoincremento; a la vez es el FOREING KEY DE LA TABLA características_disp.				
Precio_normal	Contiene el precio neto del teléfono móvil.				
descuentos	Precio otorgado por la empresa.				
NOMBRE DE LA TABLA	clientes				

ci	Contiene la identificación del cliente, es el PRIMARY KEY.
nombre	Especificado.
apellidos	Especificado.
correo	Especificado.
ciudad	Especificado.
Id_disp	Es la identificación que otorga la empresa por vehículo a los modelos adquiridos, ayudando para la elección de este usuario, es el FOREING KEY DE LA productos_auto.
	NOTA: LA TABLA NO CONTIENE REGISTROS.
NOMBRE DE LA TABLA	recibo
Numero_compra	Enumera la cantidad de compras que se tendrá, es el PRIMARY KEY de tipo autoincremento.
Ci_cliente	Contiene la identificación del cliente, es el FOREING KEY DE LA TABLA cliente.
Id_admin	Contiene la identificación del administrador, es el FOREING KEY DE LA TABLA administracion.
fecha	Dia/mes/año en la que se hace la compra, es de tipo date.
	NOTA: LA TABLA NO CONTIENE REGISTROS.
NOMBRE DE LA TABLA	administracion

Id_admin	Identificación del admistrador, es el PRIMARY KEY.						
nombres	Especificado, administradores.						
apellidos	Especificado, administradores.						
email	Especificado, administradores.						
cargo	Ocupación de la administración dentro de la empresa.						

2.3. Diseño de la Base de Datos.

2.2.1 Código SQL de las tablas.

CREACION BASE DE	CREATE DATABASE APK PHONE;						
	USE APK PHONE;						
DATOS	_						
NOMBRE DE LA	CREATE TABLE marca_disp						
TABLA: Marca_disp							
	<pre>id_marca int auto_increment primary key not null,</pre>						
	marca VARCHAR(100) NOT NULL						
	;						
	INSERT INTO marca_disp(marca) VALUES						
	('Samsung'),						
	('Xiaomi'),						
	('Huawei'),						
	('Sony'),						
	('Realme');						
NOMBRE DE LA	CREATE TABLE productos						
TABLA: productos	(
	id disp INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,						
	id marca INT NOT NULL,						
	tipo VARCHAR(30) NOT NULL,						
	nombre pro VARCHAR(50) NOT NULL,						
	CANTIDAD INT,						
	FOREIGN KEY (id marca) REFERENCES						
	marca disp(id marca)						
	INSERT INTO productos (id disp, id marca, tipo,						
	nombre pro, cantidad) VALUES						
	(10,1, 'Celular', 'Fold 3',1),						
	(11,1, 'Celular', 'Note 20 Ultra',1),						
	(12,1, 'Celular', 'Note 20',1),						

```
(13,1, 'Celular', 'S22 Ultra',1),
                      (14,1, 'Celular', 'S22 Plus',1),
                      (15,1, 'Celular', 'S22',1),
                      (16,1, 'Celular', 'A53',1),
                      (17,1, 'Celular', 'A52S',1),
                      (18,1, 'Celular', 'A33',1),
                      (19,1, 'Celular', 'A01 Core',1);
INSERT INTO productos (id disp, id marca, tipo,
nombre pro, cantidad) VALUES
                      (20,2, 'Celular', 'Mi 12 Pro',1),
                      (21,2, 'Celular', 'Mi 12X',1),
                      (22,2, 'Celular', 'Mi 12',1),
                      (23,2, 'Celular', 'Mi 11T Pro',1),
                      (24,2, 'Celular', 'Mi 11T',1),
                      (25,2, 'Celular', 'Redmi k40
Gaming', 1),
                      (26,2, 'Celular', 'Poco F3',1),
                      (27,2, 'Celular', 'Redmi Note 11
Pro', 1),
                      (28,2, 'Celular', 'Redmi 10C',1),
                      (29,2, 'Celular', 'Redmi 9A',1);
INSERT INTO productos (id disp, id marca, tipo,
nombre pro, cantidad) VALUES
                      (30,3, 'Celular', 'Mate XS',1),
                      (31,3, 'Celular', 'P50 Pro',1),
                      (32,3, 'Celular', 'Mate 40 Pro',1),
                      (33,3, 'Celular', 'P40 Pro',1),
                      (34,3, 'Celular', 'P40',1),
                      (35,3, 'Celular', 'P40 Lite',1),
                      (36,3, 'Celular', 'P30 Pro',1),
                      (37,3, 'Celular', 'Nova Y60',1),
                      (38,3, 'Celular', 'Y6P',1),
                      (39,3, 'Celular', 'Y5 Neo',1);
INSERT INTO productos (id disp, id marca, tipo,
nombre pro, cantidad) VALUES
                      (40,4, 'Celular', 'Xperia Pro-I
Zeiss',1),
                      (41,4, 'Celular', 'Xperia 1 iii',1),
                      (42,4, 'Celular', 'Xperia 1',1),
                      (43,4, 'Celular', 'Xperia 5 iii',1),
                      (44,4, 'Celular', 'Xperia 5 ii',1),
                      (45, 4, 'Celular', 'Xperia 10 iii', 1);
INSERT INTO productos (id disp, id marca, tipo,
nombre pro, cantidad) VALUES
                      (50,5, 'Celular', 'GT2 Pro',1),
                      (51,5, 'Celular', 'GT Neo 2',1),
                      (52,5, 'Celular', 'GT',1),
                      (53,5, 'Celular', 'GT Neo', 1),
                      (54,5, 'Celular', 'GT Master', 1),
                      (55,5, 'Celular', 'XT',1),
                      (56,5, 'Celular', '9 Pro',1),
```

```
(57,5, 'Celular', '9i',1),
                                       (58,5, 'Celular', 'C11',1);
NOMBRE DE LA
                  CREATE TABLE caracteristicas disp
TABLA:
                      num disp INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
Características_disp
                      id disp INT NOT NULL,
                      procesador VARCHAR (30) NOT NULL,
                      ram VARCHAR (30) NOT NULL,
                      almacenamiento VARCHAR (30) NOT NULL,
                      pantalla VARCHAR (30) NOT NULL,
                      bateria VARCHAR(30) NOT NULL,
                      sistema operativo VARCHAR(200) NOT NULL,
                      camara VARCHAR(20) NOT NULL,
                      FOREIGN KEY (id disp) REFERENCES productos (id disp)
                  INSERT INTO caracteristicas disp(id disp, procesador,
                  ram, almacenamiento, pantalla, bateria,
                  sistema operativo, camara) VALUES
                                                    (10, 'Snapdragon 888', '12
                  GB', '256 GB', 'Dynamic AMOLED 2X de 6,2', '4.400
                  mAh', 'Android 11', '12 megapíxeles,'),
                                                    (11, 'Exynos 990', '12 GB
                  RAM LPDDR5', '256 GB', 'Dynamic AMOLED 6,9', '4.500
                  mAh', 'Android 10 + One UI', '108 megapíxeles'),
                                                    (12, 'Exynos 990', '8
                  GB', '256 GB', 'Dynamic AMOLED 6.7', '4.300 mAh', 'Android
                  10','64 megapíxeles'),
                                                    (13, 'Exynos 2200', '12
                  GB', '256 GB', 'Dynamic AMOLED 6,8', '5.000 mAh', 'Android
                  12 One UI 4.1', '108 megapíxeles'),
                                                    (14, 'Exynos 2200', '8
                  GB', '128 GB', 'Dynamic AMOLED 6, 6', '4.500 mAh', 'Android
                  12 One UI 4.1', '50 megapíxeles'),
                                                    (15, 'Exynos 2200', '8
                  GB', '128 GB', 'AMOLED 6,1', '3.700 mAh', 'Android 12 One UI
                  4.1', '50 megapíxeles'),
                                                    (16, 'Exynos 1280', '6
                  GB', '128 GB', 'Super AMOLED 6,5', '5.000 mAh', 'Android 12
                  One UI 4.1', '64 megapíxeles'),
                                                    (17, 'Snapdragon 778G', '8
                  GB', '128 GB', 'Super AMOLED 6,5', '4.500 mAh', 'Android 11
                  One UI 3','64 megapíxeles'),
                                                    (18, 'Exynos 1280', '6
                  GB', '128 GB', 'Super AMOLED de 6,4', '5.000 mAh', 'Android
                  12 One UI 4.1', '48 megapíxeles'),
                                                    (19, 'Quad Core', '2
                  GB', '16 GB', 'LCD 5,3', '3.000 mAh', 'Android 10 Go
                  Edition', '8 megapíxeles'),
                                                    (20, 'Qualcomm Snapdragon
                  8 Gen1 ','12 GB','256 GB','AMOLED 6,73 2K','4.600
                  mAh', 'Android 12 y MIUI 13', '50 megapíxeles,'),
```

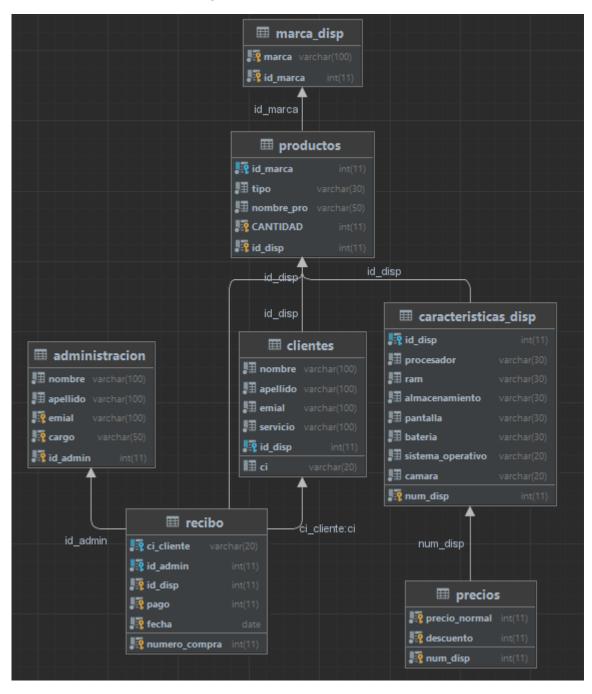
```
(21, 'Qualcomm Snapdragon
870', '8 GB RAM', '128 GB', 'AMOLED 6,28', '4.500 mAh', 'MIUI
13 basado en Android 12', '50 megapíxeles'),
                                  (22, 'Qualcomm Snapdragon
8 Gen1', '8GB', '128 GB', 'AMOLED 6,28', '4.500
mAh', 'Android 12 MIUI 13', '50 megapíxeles'),
                                  (23, 'Qualcomm Snapdragon
888', '8 GB', '128 GB', 'AMOLED 6,67', '5.000 mAh', 'Android
11 + MIUI 12.5', '108 megapíxeles'),
                                  (24, 'MediaTek Dimensity
1200 Ultra', '8 GB', '128 GB', 'AMOLED 6,67', '5.000
mAh', 'MIUI 12.5 basado en Android 11', '108
megapíxeles'),
                                  (25, 'MediaTek Dimensity
1200', '8 GB', '128 GB', 'OLED flexible de 6,67', '5.065
mAh', 'Android 11 MIUI 12.5', '64 megapíxeles'),
                                  (26, 'Qualcomm Snapdragon
870','8 GB', '128 GB', 'AMOLED 6,67', '4.520 mAh', 'MIUI 12
+ POCO Launcher Android 11', '48 megapíxeles'),
                                  (27, 'Snapdragon 695', '6
GB', '128 GB', 'AMOLED de 6,67', '5.000 mAh', 'Android 11
MIUI 13', '108 megapíxeles'),
                                  (28, 'Snapdragon 680', '4
GB', '64 GB', 'LCD 6,71', '5.000 mAh', 'Android 11 MIUI
13', '50 megapíxeles'),
                                  (29, 'Mediatek Helio
G25', '2 GB', '32 GB', 'LCD 6,53', '5.000 mAh', 'Android
10', '13 megapíxeles'),
                                  (30, 'Kirin 980', '8
GB', '512 GB', 'Desplegado 8 OLED', '4.500 mAh', 'Android 10
+ EMUI 10 (sin servicios o apps de Google)','40
megapíxeles,'),
                                  (31, 'Snapdragon 888', '8
GB RAM', '256 GB', 'OLED 6,6', '4.360 mAh', 'Android 11 EMUI
12','50 megapíxeles'),
                                  (32, 'Kirin 9000 Octa-
core','8 GB','256 GB','OLED 6.76','4.400 mAh','EMUI 11
basado en Android 10 AOSP', '50 megapíxeles'),
                                  (33, 'Kirin 990', '8
GB', '256 GB', 'OLED 6,58', '4.200 mAh', 'Android EMUI
10.1', '50 megapíxeles'),
                                  (34, 'Kirin 990', '8
GB', '128 GB', 'OLED 6,1', '3.800 mAh', 'Android 10 con EMUI
10.1 Sin Google Mobile Services', '50 megapíxeles'),
                                  (35, 'Kirin 810', '6
GB', '128 GB', 'LCD 6,4', '4.200 mAh', 'Android 10 con EMUI
10.1 Sin Google Mobile Services', '48 megapíxeles'),
                                  (36, 'Kirin 980', '8 GB',
'128 GB', 'curved OLED 6,47', '4.200 mAh', 'Android 9 Pie +
EMUI', '40 megapíxeles'),
```

```
(37, 'Helio P35', '4
GB', '64 GB', 'LCD 6,6', '5.000 mAh', 'Android 10 EMUI
11.0.1', '13 megapíxeles'),
                                  (38, 'Helio P22', '4
GB', '64 GB', 'LCD 6,3', '5.000 mAh', 'Android 10 EMUI
10.1', '13 megapíxeles'),
                                  (39, 'Mediatek MT6739', '1
GB', '16 GB', 'LCD 5, 45', '3.020 mAh', 'Android 8.1', '8
megapíxeles'),
                                  (40, 'Qualcomm Snapdragon
888','12 GB','512 GB','OLED 6,5 4k 120 Hz','4.500
mAh', 'Android 11', '12 megapíxeles,'),
                                  (41, 'Qualcomm Snapdragon
888', '12 GB RAM', '256 GB', 'OLED de 6,5 4k', '4.500
mAh', 'Android 11', '12 megapíxeles'),
                                  (42, 'Qualcomm Snapdragon
855', '6 GB', '128 GB', 'OLED 6,5', '3.300 mAh', 'Android 9
Pie', '12 megapíxeles'),
                                  (43, 'Qualcomm Snapdragon
888', '8 GB', '128 GB', 'OLED 6,1', '4.500 mAh', 'Android
11', '12 megapíxeles'),
                                  (44, 'Qualcomm Snapdragon
865', '8 GB', '128 GB', 'OLED 6,1', '4.000 mAh', 'Android
10', '12 megapíxeles'),
                                  (45, 'Qualcomm Snapdragon
690', '6 GB', '128 GB', 'OLED 6,0', '4.500 mAh', 'Android
11', '12 megapíxeles'),
                                  (50, 'Snapdragon 8 Gen
1','12 GB','128 GB','AMOLED de 6,7 TPO 2.0','5.000
mAh', 'Android 12 Realme UI 3.0', '50 megapíxeles,'),
                                  (51, 'Qualcomm Snapdragon
870', '8 GB', '128 GB', 'AMOLED 6,62', '5.000 mAh', 'Android
11 + Realme UI 2.0', '64 megapíxeles'),
                                  (52, 'Qualcomm Snapdragon
888', '8GB', '128 GB', 'Super AMOLED 6,43', '4.500
mAh', 'Android 11 + Realme UI 2.0', '64 megapíxeles'),
                                   (53, 'Dimensity 1200', '8
GB', '128 GB', 'AMOLED 6, 43', '4.500 mAh', 'Android 11
Realme UI 2.0', '64 megapíxeles'),
                                   (54, 'Snapdragon 778G', '8
GB', '256 GB', 'AMOLED 6, 43', '4.300 mAh', 'Android 11 +
Realme UI 2.0', '64 megapíxeles'),
                                   (55, 'Snapdragon 712', '6
GB', '64 GB', 'AMOLED 6,4', '4.000 mAh', 'Android 9 Pie
Color OS 6.0', '64 megapíxeles'),
                                   (56, 'Snapdragon 695', '6
GB', '128 GB', 'LCD 6,6', '5000 mAh', 'Android 12 con
Realme UI 3.0', '64 megapíxeles'),
                                   (57, 'Snapdragon 680', '4
GB', '128 GB', 'LCD 6,6', '5.000 mAh', 'realme UI 2.0 basado
en Android 11', '50 megapíxeles'),
```

```
(58, 'Unisoc SC9863', '2
                  GB', '32 GB', 'LCD 6,5', '5.000 mAh', 'Android 10 Realme UI
                  2.0', '8 megapíxeles');
                  CREATE TABLE precios
                       num disp INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
NOMBRE DE LA
                       precio normal INT NOT NULL,
TABLA: precio
                       descuento INT NOT NULL,
                       FOREIGN KEY (num disp) REFERENCES
                  caracteristicas disp(num disp)
                  );
                  INSERT INTO precios (precio normal, descuento) VALUES
                                       (1415,1400),
                                       (1100, 1080),
                                       (900,880),
                                       (1390, 1370),
                                       (950,920),
                                       (790,760),
                                       (415,400),
                                       (360, 340),
                                       (300, 280),
                                       (105, 100),
                                       (820,800),
                                       (535, 520),
                                       (660,650),
                                       (510,500),
                                       (455,440),
                                       (460, 450),
                                       (330,315),
                                       (340, 330),
                                       (195, 180),
                                       (105, 99),
                                       (1550, 1530),
                                       (840,830),
                                       (1150,1130),
                                       (810,799),
                                       (590, 549),
                                       (265, 250),
                                       (630,615),
                                       (175,170),
                                       (129, 119),
                                       (95,89),
                                       (1450, 1430),
                                       (1280, 1269),
                                       (635,620),
                                       (940,930),
                                       (790,779),
                                       (540, 530),
                                       (680,669),
                                       (555,540),
                                       (470,460),
```

```
(305, 299),
                                     (355, 345),
                                     (235, 220),
                                     (335, 320),
                                     (200, 189),
                                     (120, 109);
                 CREATE TABLE clientes
NOMBRE DE LA
TABLA: clientes
                      ci VARCHAR (20) PRIMARY KEY NOT NULL,
                      nombre VARCHAR (100) NOT NULL,
                      apellido VARCHAR (100) NOT NULL,
                      emial VARCHAR (100) NOT NULL,
                      servicio VARCHAR (100) NOT NULL,
                      id disp INT NOT NULL,
                      FOREIGN KEY (id disp) REFERENCES productos (id disp)
                 NOTA: LA TABLA NO CONTIENE REGISTROS.
                 CREATE TABLE recibo
NOMBRE DE LA
TABLA: recibo
                      numero compra INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT
                 NULL,
                      ci cliente VARCHAR (20) NOT NULL,
                      id admin INT NOT NULL,
                     id disp INT NOT NULL,
                     pago INT NOT NULL,
                      fecha DATE NOT NULL,
                      FOREIGN KEY (ci cliente) REFERENCES clientes (ci),
                      FOREIGN KEY (id admin) REFERENCES
                 administracion(id admin),
                      FOREIGN KEY (id disp) REFERENCES productos (id disp)
                 NOTA: LA TABLA NO CONTIENE REGISTROS.
                 CREATE TABLE administracion
NOMBRE DE LA
TABLA:
                      id admin INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
administracion
                     nombre VARCHAR (100) NOT NULL,
                      apellido VARCHAR (100) NOT NULL,
                      emial VARCHAR (100) NOT NULL,
                     cargo VARCHAR (50) NOT NULL
                 ); #ENGINE = 'DataGrip' DEFAULT CHARSET=LATIN1; #cuando
                 se requiera encriptar la informacion del login
                 INSERT INTO administracion(nombre, apellido, emial,
                 cargo) VALUES
                  ('nombre1', 'apellido1', 'nombre1@gmail.com',
                 'PROPIETARIO'),
                  ('nombre2', 'apellido2', 'nombre2@gmail.com',
                  'VENDEDOR'),
                  ('nombre3', 'apellido3', 'nombre3@gmail.com',
                  'VENDEDOR'),
                  ('nombre4', 'apellido4', 'nombre4@gmail.com',
```

2.2.2 Modelo lógico de la Base de Datos.



2.3. Búsquedas, funciones, vistas, etc.

Debido a que, al momento de programar, se requiere de líneas de código cortas, además de moldearse a las necesidades del proyecto, se requirió de crear las siguientes vistas, triggers, procedimientos y funciones:

LOGIN DE LA	<pre>SET @userALL = 'nombre1';</pre>
ADMINISTRACION	<pre>SET @password = 1;</pre>
	SELECT * FROM administracion WHERE nombre = @userALL
	<pre>AND id_admin = @password;</pre>
TRIGGER PARA REALIZAR	CREATE OR REPLACE TRIGGER contarDatos
EL CONTEO DE LA	AFTER INSERT ON tabla_auxiliar FOR EACH ROW
CANTIDAD DEL	UPDATE productos
PRODUCTO DISPONIBLE	SET cantidad = productos.cantidad + new.cantidad
THOSOCIO BISI ONIBEE	<pre>where productos.id_disp =new.id_disp;</pre>
	#TRABAJAR
	CREATE TABLE tabla_auxiliar
	id_disp integer,
	cantidad integer
TRICCER DADA VER EL	alter table clientes add estado varchar(10);
TRIGGER PARA VER EL	alter table clientes add estado varchar(10);
ESTADO	CREATE OR REPLACE TRIGGER servicio
	BEFORE INSERT ON clientes
	FOR EACH ROW
	BEGIN
	IF NEW.servicio='compra' OR
	NEW.servicio='tecnico'
	THEN
	<pre>SET NEW.estado='VERIFICADO';</pre>
	ELSE
	<pre>SET NEW.estado='A VERIFICAR';</pre>
	end if ;
	END;
VISTA PARA VER TODOS	CREATE OR REPLACE VIEW PRODUCTOS POR MARCA AS
LOS PRODUCTOS DE	SELECT mar.id_marca, pro.nombre_pro, mar.marca,
UNA MARCA	pro.tipo, p.precio_normal, p.descuento,pro.id_disp,
ONA IVIANCA	p.num_disp
	FROM productos AS pro

	INNER JOIN marca_disp mar ON
	pro.id_marca=mar.id_marca
	INNER JOIN caracteristicas_disp cd on
	<pre>pro.id_disp = cd.id_disp</pre>
	<pre>INNER JOIN precios p on cd.num_disp =</pre>
	p.num_disp;
	#seleccion
	SELECT prod.*
	FROM PRODUCTOS_POR_MARCA AS prod
	WHERE prod.marca= 'Xiaomi';
VISTA PARA SABER LA	CREATE OR REPLACE VIEW INFORMACION AS
INFORMACION DEL	SELECT
	pro.id disp,pro.nombre pro,pro.id marca,pro.tipo,
PRODUCTO	cd.procesador, cd.ram, cd.almacenamiento,
	cd.pantalla, cd.bateria, cd.sistema operativo,
	cd.camara
	FROM productos AS pro
	INNER JOIN caracteristicas disp cd on
	pro.id disp = cd.id disp
	INNER JOIN marca disp md on pro.id marca =
	md.id marca;
	#selection
	SELECT inf.
	FROM INFORMACION AS inf
VICTA DADA	WHERE inf.nombre_pro = 'Mi 12X'; CREATE OR REPLACE VIEW CAMA SECUN RESCUE AS
VISTA PARA	CREATE OR REPLACE VIEW GAMA_SEGUN_PRECIO AS
CATEGORIZAR LAS	SELECT prod.nombre_pro AS nombre, mar.marca AS
GAMAS	marca, prod.tipo,pre.precio_normal AS precio,
	CASE
	WHEN pre.precio_normal > 10 AND
	pre.precio_normal <= 150 THEN 'Gama Basica'
	WHEN pre.precio_normal > 150 AND
	pre.precio_normal <= 500 THEN
	WHEN pre.precio_normal > 500 AND
	pre.precio_normal <= 800 THEN 'Gama Alta'
	WHEN pre.precio_normal > 800 THEN 'Gama'
	Alta++'
	END AS 'gama'
	FROM precios AS pre
	INNER JOIN caracteristicas_disp AS carac ON
	pre.num_disp=carac.num_disp
	INNER JOIN productos AS prod ON
	carac.id_disp=prod.id_disp
	INNER JOIN marca disp AS mar ON
	prod.id marca=mar.id marca;
	SELECT gam.*
	FROM GAMA SEGUN PRECIO AS gam
	WHERE gam.gama = 'Gama Intermedia';
	game game

```
VISTA PARA VER LA
                      CREATE OR REPLACE VIEW compra AS
                          SELECT cli.ci, cli.nombre, cli.apellido,
ACTIVIDAD DE COMPRAS
                      cli.emial, cli.servicio, cli.id disp, r.id admin,
                      r.fecha
                              FROM clientes AS cli
                              INNER JOIN recibo r on cli.ci =
                      r.ci cliente;
                     SELECT co.*
                     FROM compra AS co;
                     CREATE OR REPLACE PROCEDURE admi trabajador()
FUNCION PARA CONTAR
EL TRABAJO DEL
                              SELECT CONCAT (ad.nombre, '', ad.apellido) AS
EMPLEADO
                     ADMINISTRADOR, COUNT (re.id admin) AS CANTIDAD
                              FROM recibo AS re
                              INNER JOIN administracion AS ad ON
                     ad.id admin = re.id admin
                              GROUP BY re.id admin, ad.nombre,
                     ad.apellido, ad.id admin
                             ORDER BY COUNT (2);
                         end:
                     CALL admi trabajador();
                     CREATE OR REPLACE PROCEDURE top ventas REALIZADAS()
                          SELECT CONCAT (pro.nombre pro, 'DE', mar.marca) AS
                     AUTO MAS COMPRADO , COUNT (cli.id disp) AS
                     cantidad de ventas
                              FROM clientes AS cli
                              INNER JOIN productos AS pro on cli.id disp =
                     pro.id disp
                              INNER JOIN recibo AS re on cli.ci =
                     re.ci cliente
                              INNER JOIN marca disp AS mar ON mar.id marca
                     = pro.id marca
                              GROUP BY cli.id disp, pro.nombre pro
                              ORDER BY COUNT (2) LIMIT 5;
                     end;
                     CALL top ventas REALIZADAS();
                     CREATE OR REPLACE PROCEDURE marca mas comprada()
                     BEGIN
                          SELECT ma.marca, COUNT(cli.id disp) AS CANTIDAD
                         FROM clientes AS cli
                         INNER JOIN productos AS pro ON cli.id disp =
                     pro.id disp
                         INNER JOIN marca disp AS ma ON pro.id marca =
                     ma.id marca
                         GROUP BY ma.marca
                         ORDER BY COUNT (2);
                     end;
```

```
CALL marca_mas_comprada();
                     CREATE OR REPLACE FUNCTION pro ven (dato INT)
FUNCION PARA
                     RETURNS INT
CONTROLAR EL TRABAJO
                         BEGIN
DEL ADMINISTRADOR
                             DECLARE respuesta INT;
                              SET respuesta = (
                                  SELECT COUNT(ci.id admin)
                                  FROM recibo AS ci
                                  WHERE id admin = dato
                                  );
                              RETURN respuesta;
                          end;
                     SELECT pro ven(1) AS ACTIVIDAD ADMINISTRADOR;
```

3. Ejecuciones

3.1. Imágenes acerca de la ejecución de la base de datos "APK_PHONE".

```
SELECT * FROM administracion;
SELECT * FROM marca_disp;
SELECT * FROM productos;
SELECT * FROM caracteristicas_disp;
SELECT * FROM precios;
SELECT * FROM clientes;
SELECT * FROM recibo;
```

SELECCIÓN DE LAS VISTAS.

	■目id_marca ÷ ■目nombre_pro	≑ I⊞ marca	≑ 🔢 tipo		I≣ descuento ÷	⊞ id_disp ÷	I ≣ num_disp ≎
1	1 Fold 3	Samsung	Celular	1415	1400		1
2	1 Note 20 Ultra	Samsung	Celular	1100	1080	11	2
3		Samsung	Celular		880	12	3
4	1 S22 Ultra	Samsung	Celular	1390	1370	13	4
5	1 S22 Plus	Samsung	Celular				5
6		Samsung	Celular	790			6
7		Samsung	Celular		400		7
8		Samsung	Celular		340	17	8
9	1 A33	Samsung	Celular		280		9
10	1 A01 Core	Samsung	Celular				10
11	2 Mi 12 Pro	Xiaomi	Celular	820			11
12	2 Mi 12X	Xiaomi	Celular				12
13	2 Mi 12	Xiaomi	Celular	660	650	22	13

VISTA PARA VER TODOS LOS PRODUCTOS DE UNA MARCA.

	■ id_disp ÷ ■ nombre_pro ÷	III id_marca ÷ III tipo ÷	III procesador :	⊞ ram ÷	I⊞ almacenamiento ÷	III pantalla ÷	⊞ bateria ÷	II sistema_operativo
1								Android 11
2				12 GB RAM LPDDR5				Android 10 + One UI
3								Android 10
4								Android 12 One UI 4.1
5								Android 12 One UI 4.1
6								Android 12 One UI 4.1
7								Android 12 One UI 4.1
8								Android 11 One UI 3
9								Android 12 One UI 4.1
10								Android 10 Go Edition
11								Android 12 y MIUI 13
12				8 GB RAM				MIUI 13 basado en Andr
13	22 Mi 12	2 Celular	Qualcomm Snapdragon 8 Gen1	8GB	128 GB	AMOLED 6,28	4.500 mAh	Android 12 MIUI 13

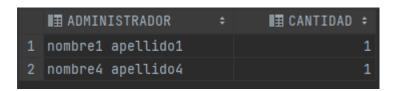
VISTA PARA SABER LA INFORMACION DEL PRODUCTO.

	調 nombre ÷	∰≣ marca ÷	∰ tipo ÷	∰ precio ÷	I∃ gama	‡
4	522 ULTra	Samsung	cecucar	באר	ьаша яста++	
5	S22 Plus	Samsung	Celular	950	Gama Alta++	
6	S22	Samsung	Celular	790	Gama Alta	
7	A53	Samsung	Celular	415	Gama Intermedia	
8	A52S	Samsung	Celular	360	Gama Intermedia	
9	A33	Samsung	Celular	300	Gama Intermedia	
10	A01 Core	Samsung	Celular	105	Gama Basica	
11	Mi 12 Pro	Xiaomi	Celular	820	Gama Alta++	
12	Mi 12X	Xiaomi	Celular	535	Gama Alta	
13	Mi 12	Xiaomi	Celular	660	Gama Alta	
14	Mi 11T Pro	Xiaomi	Celular	510	Gama Alta	
15	Mi 11T	Xiaomi	Celular	455	Gama Intermedia	
16	Redmi k40 Gaming	Xiaomi	Celular	460	Gama Intermedia	
17	Poco F3	Xiaomi	Celular	330	Gama Intermedia	

VISTA PARA CATEGORIZAR LAS GAMAS.

	⊞ ci :	: ■ nombre ÷	∎ apellido ÷	I⊞ emial ÷	■ servicio ÷	∎ id_disp ÷	≣ id_admin ≎	III fecha :
1	12345678	Mauricio	Mamani	mauricio@gmail.com	compra	11		2022-06-26
2	12345678	Mauricio	Mamani	mauricio@gmail.com	compra	11		2022-06-26

VISTA PARA VER LA ACTIVIDAD DE COMPRAS.



FUNCION PARA CONTAR EL TRABAJO DEL EMPLEADO.



FUNCION PARA CONTAR EL TRABAJO DEL EMPLEADO.



FUNCION PARA CONTAR EL TRABAJO DEL EMPLEADO.



FUNCION PARA CONTROLAR EL TRABAJO DEL ADMINISTRADOR.

4. Conclusión

Como equipo de desarrollo, el problema se centraba lograr una base de datos para la empresa de "APK PHONE" convirtiéndose en un reto en todo momento debido a que por cada paso que se da, aparecen nuevos puntos a ser tocados y solucionados. Como futuros profesionales, nuestra misión aún está en lograr el máximo rendimiento de esta aplicación, colaborando a nuestro entorno con nuestro conocimiento, como recomendación invitamos al docente a leer los documentos adjuntos para comprender el contexto de tema de estudio aplicado en la vida real.