UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CONTROL

PROYECTO CÍSTICA

CURSO:

BASE DE DATOS II

PERTENECE A:

González, Eladio	8 – 972 – 2440
Delgado, José	9 – 759 – 550
Navarro, Diego	8 - 1002 - 2283
Mosquera, Alejandro	8 – 972 – 1615
Rodríguez, Víctor	20 – 70 – 7414

FACILITADOR:

ING. HENRY LEZCANO

PANAMÁ 2023

- I. Proyecto Base de Datos I (Diseño).
 - Nombre del proyecto de Base de Datos

Proyecto Cística S.A.

Misión de la Base de Datos:

Diseñar e implementar una base de datos eficiente y robusta para Cística S.A., la empresa de envíos de productos farmacéuticos con drones. La base de datos debe ser capaz de almacenar y gestionar información detallada sobre drones, farmacias, envíos, centrales y personal. El diseño debe asegurar la integridad de los datos, permitir consultas eficientes y ofrecer soporte para el seguimiento de movimientos de drones, monitoreo de envíos y análisis estadístico.

Objetivo de la misión de la Base de Datos:

El objetivo principal de la base de datos es proporcionar a Cística S.A. una herramienta eficaz para gestionar sus operaciones de envío de productos farmacéuticos mediante drones. La base de datos deberá permitir:

- Registro Detallado: Almacenar de manera precisa y completa la información sobre drones, farmacias, envíos, centrales y personal.
- Movimiento de Drones: Registrar y rastrear los movimientos de los drones entre las diferentes centrales, incluyendo salidas, llegadas y cambios de central, con el fin de tener un control detallado sobre el movimiento de los activos.
- Monitoreo de Envíos: Facilitar el monitoreo de los envíos, permitiendo asociar cada envío con el dron que lo realiza, la farmacia solicitante, la ubicación de entrega, peso, distancia, precio y tiempos de envío y entrega.
- Análisis Estadístico: Proporcionar herramientas para realizar análisis estadísticos, permitiendo a Cística S.A. obtener información valiosa sobre el rendimiento de las

farmacias, eficiencia de los drones y otros aspectos operativos.

- Integridad de Datos: Garantizar la integridad de los datos almacenados mediante la implementación de restricciones y validaciones para prevenir inconsistencias o errores.
- Seguridad: Implementar medidas de seguridad para proteger la información confidencial y garantizar que solo personal autorizado tenga acceso a datos sensibles

El éxito de la base de datos se medirá por su capacidad para proporcionar información precisa y oportuna, facilitar la toma de decisiones informadas y mejorar la eficiencia operativa de Cística S.A. en el ámbito de los envíos farmacéuticos con drones.

Definición del Proyecto

Ámbito

El ámbito del enunciado se centra en el diseño e implementación de una base de datos para la empresa Cística S.A., que se dedica al envío de productos farmacéuticos mediante el uso de drones. Incluye la gestión detallada de información relacionada con drones, farmacias, envíos, centrales y personal asociado con la operación. Además, abarca aspectos clave como el movimiento de drones, el monitoreo de envíos, el análisis estadístico y la seguridad de los datos.

Alcance o limites:

- Centrado en Operaciones de Envío Farmacéutico: El alcance se limita a las operaciones específicas de envío de productos farmacéuticos con drones. Otros aspectos del negocio de Cística S.A. que no estén directamente relacionados con estas operaciones pueden quedar fuera del alcance.
- 2. Operaciones de Centrales y Drones: El diseño y seguimiento de las centrales y drones están incluidos, pero se limita a la información necesaria

para el monitoreo de movimientos y cambios de estado.

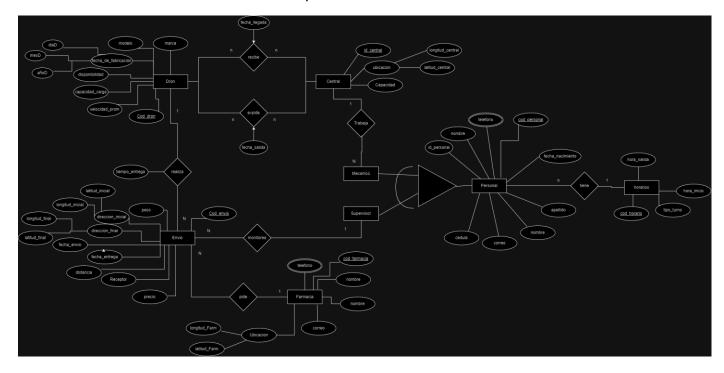
- No Incluye Procesos de Fabricación de Drones: No se aborda la información relacionada con el proceso de fabricación de los drones, limitándose a los datos operativos.
- 4. Enfocado en Datos de Envíos Específicos: La base de datos se enfoca en el registro detallado de información relacionada con envíos específicos, como tiempos, distancias y precios. No incluye información detallada sobre los productos farmacéuticos en sí.
- 5. Análisis Estadístico Limitado: Aunque se menciona el análisis estadístico, el alcance no incluye análisis complejos o detallados que puedan requerir herramientas adicionales de análisis de datos.
- Seguridad de Datos Básica: La implementación de medidas de seguridad se limita a proteger la información confidencial, pero no se profundiza en medidas avanzadas de seguridad informática.
- 7. No Incluye Aspectos Legales o Regulatorios: El alcance no abarca aspectos legales o regulaciones específicas relacionadas con el envío de productos farmacéuticos con drones.
- Análisis de requerimientos:
 - 1. Requisitos para la Información de Drones:
 - Código de dron (clave primaria).
 - Marca, modelo y año de fabricación.
 - Disponibilidad ('Y' o 'N').
 - Capacidad de carga y velocidad promedio.
 - 2. Requisitos para la Información de Farmacias:
 - Código de farmacia (clave primaria).
 - o RUC, nombre, correo.
 - Coordenadas decimales (latitud, longitud).
 - Teléfonos de contacto.

- 3. Requisitos para la Información de Envíos:
 - Código de envío (clave primaria).
 - Asociación con dron (clave foránea).
 - Asociación con farmacia (clave foránea).
 - Ubicación de entrega (latitud, longitud).
 - Peso, distancia, precio del envío.
 - Fechas y horas de salida y entrega.
 - o Tiempo de entrega (derivado de fechas y horas).
- 4. Requisitos para la Información de Centrales:
 - o Cod_central (clave primaria).
 - Nombre, longitud y latitud.
- 5. Requisitos para la Información de Personal:
 - Código de personal (clave primaria).
 - Nombre, apellido, cédula, fecha de nacimiento, sexo.
 - o Teléfonos para cada tipo de personal.
 - Código de horario.
- 6. Requisitos para el Monitoreo de Drones:
 - o Registro de movimientos entre centrales.
 - o Registro de cambios de estado (disponibilidad).
- 7. Requisitos para el Análisis Estadístico:
 - Capacidades para calcular sumas y promedios.
 - Información estadística sobre precio, peso y distancia de los envíos por farmacia.
- 8. Requisitos de Seguridad:
 - Acceso restringido a personal autorizado.
 - Protección de información confidencial.
- 9. Requisitos de Integridad de Datos:
 - Restricciones para garantizar la coherencia y validez de los datos.

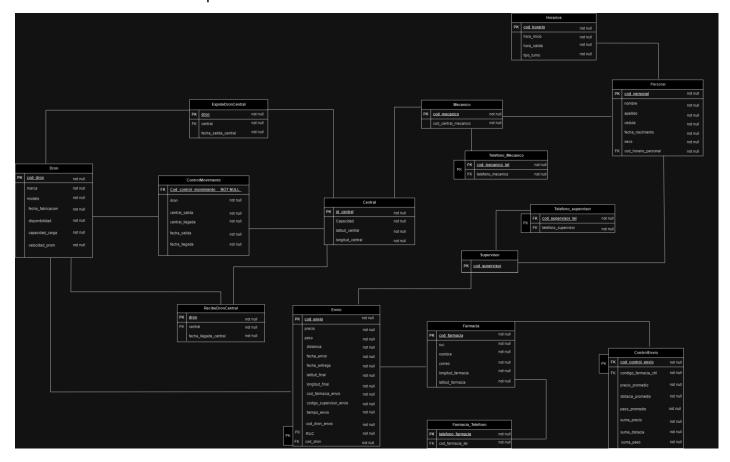
Requisitos adicionales:

 Soporte para los tres tipos de horarios: matutino, vespertino, nocturno.

- Modelado de la Base de Datos
 - Modelo Conceptual E/R



Modelo Lógico Relación E/R Normalizado-- En Evaluación para IBDII



 Modelo Físico según sistema de gestión (Oracle)—En Evaluación para IBDII

```
CREATE TABLE Horarios (

cod_horario VARCHAR2(4) NOT NULL,

hora_inicio DATE NOT NULL, -- hora y minuto HH24,

MIN

hora_final DATE NOT NULL, -- hora y minuto HH24, MIN

tipo_turno VARCHAR2(25) NOT NULL, -- matutino,

vespertino, nocturno

CONSTRAINT HORARIO_cod_horario_pk PRIMARY KEY

(cod_horario)
```

```
);
CREATE SEQUENCE cod_central_seq START WITH 1 INCREMENT
BY 1;
CREATE TABLE Central(
    cod_central NUMBER NOT NULL,
   nombre VARCHAR2(25) UNIQUE,
   longitud_central VARCHAR2(50) NOT NULL,
    latitud_central VARCHAR2(50) NOT NULL,
    CONSTRAINT CENTRAL_cond_central_pk PRIMARY KEY
(cod_central)
);
CREATE SEQUENCE cod_personal_seg START WITH 1 INCREMENT
BY 1;
CREATE TABLE Personal (
    cod_personal NUMBER,
    nombre VARCHAR2(50) NOT NULL,
    apellido VARCHAR2(50) NOT NULL,
    cedula VARCHAR2(10) UNIQUE NOT NULL,
   fecha_nacimiento DATE NOT NULL,
    sexo CHAR NOT NULL,
    cod_horario_personal VARCHAR2(4) NOT NULL,
    CONSTRAINT PERSONAL_cod_horario_p_fk FOREIGN KEY
(cod_horario_personal)
                                             REFERENCES
Horarios(cod_horario),
    CONSTRAINT
                   PERSONAL_id_personal_pk PRIMARY
KEY(cod_personal)
);
```

```
CREATE TABLE Mecanico (
   cod_mecanico NUMBER NOT NULL,
   cod_central_mecanico NUMBER NOT NULL,
   FOREIGN
                KEY
                        (cod mecanico) REFERENCES
Personal(cod_personal),
   CONSTRAINT MECANICO_cod_central_FK FOREIGN KEY
(cod_central_mecanico) REFERENCES Central(cod_central),
   CONSTRAINT MECANICO_cod_PERSONAL_PK
                                              PRIMARY
KEY(cod_mecanico)
);
CREATE TABLE Supervisor (
   cod_supervisor NUMBER PRIMARY KEY,
   FOREIGN KEY (cod_supervisor) REFERENCES
Personal(cod_personal)
);
CREATE TABLE Telefono Mecanico(
   cod_mecanico_tel NUMBER NOT NULL,
   telefono_mecanico VARCHAR2(25) NOT NULL,
   CONSTRAINT TELEFONO_MECANICO_cod_mec_fk FOREIGN KEY
(cod_mecanico_tel)
       REFERENCES Mecanico(cod_mecanico),
   CONSTRAINT Telefono_Mecanico_telefono_pk PRIMARY
KEY (telefono_mecanico, cod_mecanico_tel)
);
CREATE TABLE Telefono_Supervisor(
   cod_supervisor_tel NUMBER NOT NULL,
   telefono_supervisor VARCHAR2(25) NOT NULL,
```

```
CONSTRAINT TEL_SUP_cod_sup_fk
                                        FOREIGN
                                                   KEY
(cod_supervisor_tel)
                                             REFERENCES
Supervisor(cod_supervisor),
    CONSTRAINT TEL SUP telefono sup PK
                                          PRIMARY
                                                  KEY
(telefono_supervisor, cod_supervisor_tel)
);
CREATE SEQUENCE cod_farmacia_seg START WITH 1 INCREMENT
BY 1;
CREATE TABLE Farmacia(
    cod_farmacia NUMBER NOT NULL,
    ruc VARCHAR2(40) NOT NULL,
    nombre VARCHAR2(35) NOT NULL,
    correo VARCHAR2(55) NOT NULL UNIQUE,
    longitud_farmacia Number(8,6) NOT NULL,
    latitud_farmacia Number(8,6) NOT NULL,
    CONSTRAINT
                 FARMACIA cod farmacia PRIMARY
                                                   KEY
(cod_farmacia)
);
CREATE TABLE Farmacia Telefono(
    telefono_farmacia VARCHAR2(25),
    cod_farmacia_tel NUMBER NOT NULL,
    CONSTRAINT FARMACIA_TEL_cod_farmacia FOREIGN KEY
(cod_farmacia_tel) REFERENCES Farmacia(cod_farmacia),
    CONSTRAINT
                    FARMACIA PK
                                      PRIMARY
                                                   KEY
(telefono_farmacia, cod_farmacia_tel)
);
```

```
CREATE SEQUENCE cod_dron_seq START WITH 1 INCREMENT BY
1;
CREATE TABLE Dron(
    cod_dron NUMBER NOT NULL,
    marca VARCHAR2(50) NOT NULL,
    modelo VARCHAR2(50) NOT NULL,
    fecha_fabricacion DATE NOT NULL,
    disponibilidad CHAR NOT NULL,
    capacidad_carga NUMBER NOT NULL, --en kilogramos
    velocidad_promedio NUMBER NOT NULL, -- en km/h ??
    CONSTRAINT DRON_cod_dron_pk PRIMARY KEY (cod_dron)
);
CREATE SEQUENCE cod_envio_seq START WITH 1 INCREMENT BY
1;
CREATE TABLE Envio(
    cod_envio NUMBER NOT NULL,
    precio NUMBER NOT NULL,
    distancia NUMBER(4,2) NOT NULL, -- kilometros
    fecha_envio TIMESTAMP(2), -- de cuando sale de la
farmacia
    fecha_entrega TIMESTAMP(2), --de cuando se entrega
al cliente
    peso NUMBER NOT NULL, --en kilogramos del paquete
que se envia
    latitud_final Number(8,6) NOT NULL, -- <-- para la
ubicacion final de la entrega
    longitud_final Number(8,6) NOT NULL, -- <-- para la</pre>
ubicacion final de la entrega
    cod_farmacia_envio NUMBER NOT NULL,
```

```
cod_supervisor_envio NUMBER NOT NULL,
   cod_dron_envio NUMBER NOT NULL,
   tiempo_entrega INTERVAL DAY TO SECOND,
calcular
   CONSTRAINT
                     ENVIO_cod_envio_pk
                                             PRIMARY
KEY(cod_envio),
   CONSTRAINT ENVIO_cod_farm_envio_fk FOREIGN
                                                 KEY
(cod_farmacia_envio)
       REFERENCES Farmacia(cod_farmacia),
   CONSTRAINT ENVIO_cod_sup_envio_fk FOREIGN
                                                KEY
(cod_supervisor_envio)
       REFERENCES Supervisor(cod_supervisor),
   CONSTRAINT ENVIO_cod_dron_envio_fk FOREIGN
KEY(cod_dron_envio)
       REFERENCES Dron(cod_dron)
);
CREATE TABLE ExpideDronCentral (
   dron NUMBER NOT NULL,
   central NUMBER NOT NULL,
   fecha_salida_central TIMESTAMP(2) NOT NULL,
   CONSTRAINT EXPDRONCENT_dron_FK FOREIGN KEY (dron)
REFERENCES Dron(cod_dron),
   CONSTRAINT EXPDRONCENT_central_FK FOREIGN
                                                KEY
(central) REFERENCES Central(cod_central),
   CONSTRAINT EXPDRONCENT_PK PRIMARY KEY (dron,
central, fecha_salida_central)
);
```

```
CREATE TABLE RecibeDronCentral (
   dron NUMBER NOT NULL,
   central NUMBER NOT NULL,
   fecha_llegada_central TIMESTAMP(2) NOT NULL,
   CONSTRAINT RECDRONCENT_dron_FK FOREIGN KEY (dron)
REFERENCES Dron(cod_dron),
   CONSTRAINT RECDRONCENT_central_FK FOREIGN KEY
(central) REFERENCES Central(cod_central),
   CONSTRAINT RECDRONCENT_PK PRIMARY KEY (dron,
central, fecha_llegada_central)
);
CREATE SEQUENCE cod_control_mov_seq START WITH 1
INCREMENT BY 1;
CREATE TABLE ControlMovimiento(
   cod_control_movimiento NUMBER NOT NULL,
   dron NUMBER NOT NULL,
   central_salida NUMBER NOT NULL,
   central_llegada NUMBER,
   fecha_salida TIMESTAMP(2) NOT NULL,
   fecha_llegada TIMESTAMP(2),
   CONSTRAINT CONTROL_central_llegada_FK FOREIGN
KEY(Central_llegada)
       REFERENCES Central(cod_central),
   CONSTRAINT CONTROL_central_salida_FK FOREIGN
KEY(Central_salida)
       REFERENCES Central(cod_central),
   CONSTRAINT CONTROL_cod_dron_ctrl_Fk FOREIGN
KEY(dron)
       REFERENCES Dron(cod_dron),
```

```
CONSTRAINT
                   CONTROL_cod_control_PK
                                          PRIMARY
KEY(cod_control_movimiento)
);
CREATE SEQUENCE cod_control_envio_seq START WITH 1
INCREMENT BY 1;
CREATE TABLE ControlEnvio (
   cod_control_envio NUMBER NOT NULL,
   cod_farmacia_ctrl NUMBER NOT NULL,
   precio_promedio NUMBER,
   distancia_promedio NUMBER,
   peso_promedio NUMBER,
   suma_precio NUMBER,
   suma_distancia NUMBER,
   suma_peso NUMBER,
   CONSTRAINT CONTROLENVIO_farmacia_FK FOREIGN KEY
(cod_farmacia_ctrl)
       REFERENCES Farmacia(cod_farmacia),
   CONSTRAINT CONTROLENVIO_cod_control_PK
                                              PRIMARY
KEY(cod_control_envio, cod_farmacia_ctrl)
);
```

Funciones

Con esta función se calcula el tiempo que dura la entrega desde que el dron sale de la farmacia hasta que entrega el dron entrega al cliente final

```
--funcion para calcular el tiempo recorrido despues de entregar el envio al cliente final

CREATE OR REPLACE FUNCTION calcularTiempoEntrega(

p_fecha_envio IN Envio.fecha_envio%TYPE,

p_fecha_entrega IN Envio.fecha_entrega%TYPE

RETURN INTERVAL DAY TO SECOND IS

v_tiempo_entrega INTERVAL DAY TO SECOND;

BEGIN

v_tiempo_entrega := p_fecha_entrega - p_fecha_envio;

RETURN v_tiempo_entrega;

EXCEPTION

WHEN OTHERS THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error al calcular el tiempo de entrega.' || SQLERRM);

END calcularTiempoEntrega;

/ /
```

La siguiente función la empleamos para calcular la distancia geodésica desde la ubicación de la farmacia hasta la ubicación del cliente final

```
∨ CREATE OR REPLACE FUNCTION RADIANS(degrees IN NUMBER)

  RETURN NUMBER IS
     RETURN degrees * 3.14159 / 180; -- Fórmula para convertir grados a radianes

∨ CREATE OR REPLACE FUNCTION calcularDistancia (
     P_latitud_inicial IN Farmacia.latitud_farmacia%TYPE,
     P_longitud_inicial IN Farmacia.longitud_farmacia%TYPE,
P_latitud_final IN Envio.latitud_final%TYPE,
     P_longitud_final IN Envio.longitud_final%TYPE

→ ) RETURN NUMBER IS

     earth_radius CONSTANT NUMBER := 6371; -- Radio de la Tierra en kilómetros
     d_lat NUMBER := RADIANS(P_latitud_final - P_latitud_inicial);
     d_lon NUMBER := RADIANS(P_longitud_final - P_longitud_inicial);
    c NUMBER;
   a := SIN(d_lat / 2) * SIN(d_lat / 2) +
     COS(RADIANS(P_latitud_inicial)) * COS(RADIANS(P_latitud_final)) *
          SIN(d_lon / 2) * SIN(d_lon / 2);
   distancia := earth_radius * c;

√ EXCEPTION

    WHEN OTHERS THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR AL CALCULAR LA DISTANCIA' || SQLERRM);
```

También utilizamos una función para calcular los precios de los envíos en función de la distancia

```
CREATE Or REPLACE FUNCTION calcularPrecio(

p_distancia IN Envio.distancia%TYPE
)

RETURN NUMBER IS

v_precio Envio.precio%TYPE;

BEGIN

IF p_distancia < 2 THEN

v_precio := 5;

ELSIF p_distancia BETWEEN 2 AND 5 THEN

v_precio := 10;

ELSIF p_distancia BETWEEN 5 AND 10 THEN

v_precio := 15;

ELSIF p_distancia BETWEEN 10 AND 20 THEN

v_precio := 20;

ELSE

v_precio := 35;

END IF;

RETURN v_precio;

EXCEPTION

WHEN OTHERS THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR AL CALCULAR EL PRECIO' || SQLERRM);

END calcularPrecio;

// 777
```

Procediimiento

Procedimiento para insertar los horarios

Procedimiento para insertar las centrales

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE insertarCentral(
   p_nombre IN Central.nombre%TYPE,
   p_longitud_central IN Central.longitud_central%TYPE,
   p_latitud_central IN Central.latitud_central%TYPE
  cod_central(
cod_central,
nombre,
longitud_central,
latitud_contral,
      cod_central_seq.NEXTVAL,
      p_nombre,
      p_longitud_central,
        p_latitud_central
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('central Insertada existosamente');
EXCEPTION
WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ya existe ese codigo de central');
 WHEN OTHERS THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR AL INSERTAR CENTRAL');
END insertarCentral;
```

Para insertar los mecánicos: se pasan los datos incluyendo el teléfono y la central donde trabaja

```
EATE OR REPLACE PROCEDURE insertarRecanico (
p_nombre IN Personal.nombre%TYPE,
p_apellido IN Personal.apellido%TYPE,
p_cedula IN Personal.cedula%TYPE,
p_fecha_nacimiento IN Personal.fecha_nacimiento%TYPE,
p_sexo IN Personal.sexo%TYPE,
p_cod_horario_personal IN Personal.cod_horario_personal%TYPE,
p_central_nombre IN Central.nombre%TYPE,
p_telefono_mecanico IN Telefono_Mecanico.telefono_mecanico%TYPE
        v_cod_personal Personal.cod_personal%TYPE;
v_cod_central Central.cod_central%TYPE;
  BEGIN
SELECT cod_central INTO v_cod_central
FROM Central WHERE nombre = p_central_nombre;
                    cod personal.
                  nombre,
apellido,
          VALUES (
cod_personal_seq.MEXTVAL,
p_nombre,
p_apellido,
                   p_cedula,
p_fecha_nacimiento,
          p_sexo,
p_cod_horario_personal
) RETURNING cod_personal INTO v_cod_personal;
           INSERT INTO Mecanico (
                   cod_mecanico,
cod_central_mecanico
                 v_cod_personal,
v_cod_central
                 cod_mecanico_tel,
telefono_mecanico
EXCEPTION
WHEN NO_DATA_FOUND THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('no se encontro un valor: ' || SQLERRM);
MHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ya existe ese codigo de mecanico: ');
MHEN OTHERS THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR AL INSERTAR MECANICO' || SQLERRM);
  COMMIT;
END insertarMecanico;
```

Procedimiento para insertar a los supervisores que monitorean los envíos, los supervisores trabajan remotamente por eso no se indica central

Procedimiento para insertar farmacias

```
∨ CREATE OR REPLACE PROCEDURE insertarFarmacia(
   p_nombre IN Farmacia.nombre%TYPE,
p_correo IN Farmacia.correo%TYPE,
   p_longitud_farmacia IN Farmacia.longitud_farmacia%TYPE,
p_latitud_farmacia IN Farmacia.latitud_farmacia%TYPE,
p_telefono_farmacia IN Farmacia_Telefono.telefono_farmacia%TYPE
   v_cod_farmacia Farmacia.cod_farmacia%TYPE;

√ INSERT INTO Farmacia(
      cod_farmacia,
      ruc,
nombre,
      correo,
longitud_farmacia,
       latitud_farmacia
      cod_farmacia_seq.NEXTVAL,
      p_longitud_farmacia,
       p_latitud_farmacia
    ) RETURNING cod_farmacia INTO v_cod_farmacia;
v INSERT INTO Farmacia_Telefono(
      p_telefono_farmacia,
       v_cod_farmacia

    );
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Farmacia Insertada existosamente');

✓ WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ya existe ese codigo de farmacia');
WHEN OTHERS THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR AL INSERTAR FARMACIA');
  END insertarFarmacia;
```

Procedimiento para insertar los drones

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE insertarDron(
   p_marca IN Dron.marca%TYPE,
   p_modelo IN Dron.modelo%TYPE,
   p_fecha_fabricacion IN Dron.fecha_fabricacion%TYPE,
   p_capacidad_carga IN Dron.capacidad_carga%TYPE,
   p_velocidad_promedio IN Dron.velocidad_promedio%TYPE
       cod_dron,
       modelo,
       fecha_fabricacion,
       disponibilidad,
       capacidad_carga,
       velocidad_promedio
       cod_dron_seq.NEXTVAL,
      p_modelo,
       p_fecha_fabricacion,
       p_disponibilidad,
       p_capacidad_carga,
       p_velocidad_promedio
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Dron Insertado existosamente');
EXCEPTION
  WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
  WHEN OTHERS THEN
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR AL INSERTAR DRON');
```

Procedimiento para insertar los envios:

```
INSERT INTO Envio (
      cod_envio,
       precio,
       peso.
       latitud_final,
       longitud_final,
       cod_farmacia_envio,
cod_supervisor_envio,
       cod_dron_envio
    ) VALUES (
       cod_envio_seq.NEXTVAL,
       v_precio,
       v_distancia,
       p_peso,
       p_latitud_final,
      p_longitud_final,
       p_cod_farmacia_envio,
       p_cod_supervisor_envio,
        p_cod_dron_envio
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('envio Insertado existosamente');
EXCEPTION
  WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ya existe ese codigo de envio');
 WHEN OTHERS THEN
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR AL INSERTAR ENVIO' || SQLERRM);
END InsertarEnvio;
```

Procedimiento para insertar en la tabla expideDroncentral

Procedimiento para cuando el dron llega a la farmacia

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE llegaFarmacia (

p_cod_envio IN Envio.cod_envio%TYPE )

J S

BEGIN

UPDATE Envio
SET fecha_envio = SYSDATE
WHERE cod_envio = p_cod_envio;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Fecha de llegada a la farmacia actualizada exitosamente');

EXCEPTION

WHEN NO_DATA_FOUND THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No se encontró un envío con el código: ' || p_cod_envio);
WHEN OTHERS THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error al actualizar la fecha de envío.');

COMMIT;
END llegaFarmacia;

//

H43

END llegaFarmacia;
```

Procedimiento para cuando llega el envio al cliente final

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE entregaPedido(

p_cod_envio IN Envio.cod_envio%TYPE

) IS

BEGIN

454

UPDATE Envio

SET fecha_entrega = SYSDATE

WHERE cod_envio = p_cod_envio;

457

458

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Fecha de entrega al cliente actualizada exitosamente');

459

EXCEPTION

WHEN NO_DATA_FOUND THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No se encontro un envio con el codigo: ' || p_cod_envio);

WHEN OTHERS THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error al actualizar la fecha de envio.' );

COMMIT;

END entregaPedido;

/ 468
```

Procedimiento para cuando el dron llega a una central

Y procedimiento para actualizar los datos estadísticos de los envíos por farmacia

```
CURSOR c_enviosPromedios IS
     cod_farmacia_envio as cod_farmacia,
    AVG(precio) as precio_promedio,
    AVG(distancia) as distancia_promedio,
     AVG(peso) as peso_promedio,
    SUM(precio) as suma_precio,
    SUM(distancia) as suma_distancia,
     SUM(peso) as suma_peso
   FROM Envio
   GROUP BY cod_farmacia_envio;
 FOR r_enviosPromedio IN c_enviosPromedios LOOP
     precio_promedio = r_enviosPromedio.precio_promedio,
    distancia_promedio = r_enviosPromedio.distancia_promedio,
     peso_promedio = r_enviosPromedio.peso_promedio,
     suma_precio = r_enviosPromedio.suma_precio,
    suma_distancia = r_enviosPromedio.suma_distancia,
     suma_peso = r_enviosPromedio.suma_peso
   WHERE cod_farmacia_ctrl = r_enviosPromedio.cod_farmacia;
     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('datos de envio por farmacia actualizados con exito');
EXCEPTION
 WHEN NO_DATA_FOUND THEN
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR, NO SE ENCONTRÓ INFORMACIÓN');
 WHEN OTHERS THEN
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR AL INSERTAR EN RECIBE_DRON_CENTRAL');
END actualizarControlEnvios;
```

Triggers

Triggers para insertal en la tabla control movimientos para saber cuando sale que dron de que central y cuando llega y a que central

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER t_expide_dron_central
AFTER INSERT ON ExpideDronCentral
FOR EACH ROW
  cod_control_movimiento,
  fecha_salida
) VALUES (
    :new.dron,
:new.central,
:new.fecha_salida_central
  EXCEPTION
  WHEN NO_DATA_FOUND THEN
  WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ya existe ese codigo de control_movimientos');
  WHEN OTHERS THEN
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR AL INSERTAR CONTROL_MOVIMIENTO');
CREATE OR REPLACE TRIGGER t_recibe_dron_central
AFTER INSERT ON RecibeDronCentral
FOR EACH ROW
UPDATE ControlMovimiento
   fecha_llegada = :new.fecha_llegada_central
WHERE dron = :new.dron AND central_llegada IS NULL AND fecha_llegada IS NULL;
WHEN NO_DATA_FOUND THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('no se encontraron valores en el trigger t_recibe_dron_central');
```

Trigger para insertar una farmacia en la tabla de control_envio

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER t_insertar_control_envio

AFTER INSERT ON Farmacia

FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO ControlEnvio (

cod_control_envio,

cod_farmacia_ctrl

) VALUES (

cod_control_envio_seq.NEXTVAL,

:new.cod_farmacia

);

EXCEPTION

WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ya existe ese codigo de control_envio');

WHEN OTHERS THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR AL INSERTAR CONTROL_ENVIO' || SQLERRM);

END t_insertar_control_envio;

/
```

Trigger para actualizar el tiempo de entrega cuando se le entrega el pedido al cliente

```
Connected

QLO CREATE TABLE Horarios (

2 cod, borario VARCHAR2(4) NOT NULL,

3 hora_inicio DATE NOT NULL, — hora y minuto HH24, MIN

4 hora_final DATE NOT NULL, — hora y minuto HH24, MIN

5 tipo_turno VARCHAR2(35) NOT NULL, — matutino, vespertino, nocturno

6 CONSTRAINT HORARIO_cod_horario_pk PRIMARY MEY (cod_horario)

7 );

Table created.

QL>
QL>
QL>
QL>
QL>
CREATE SEQUENCE cod_central_seq START WITH 1 INCREMENT BY 1;

Sequence created.

QL> CREATE TABLE Central(

2 cod_central NUMBER NOT NULL,

3 nombre VARCHAR2(35) NITQUE,

4 longitud_central VARCHAR2(35) NOT NULL,

5 latitud_central VARCHAR2(35) NOT NULL,

6 CONSTRAINT CENTRAL_cond_central_pk PRIMARY MEY (cod_central)

7 );

Table created.

QL>
QL> CREATE TABLE Personal (

2 cod_personal_seq START WITH 1 INCREMENT BY 1;

Sequence created.

QL> CREATE TABLE Personal (

2 cod_personal_MMEER,

3 nombre VARCHAR2(36) NOT NULL,

4 apellido VARCHAR2(36) NOT NULL,

5 cedula VARCHAR2(36) NOT NULL,

6 cedula VARCHAR2(36) NOT NULL,

7 seco CARA NOT NULL,

8 cod_personal NUMBER,

9 constraint DATE NOT NULL,

9 constraint DATE NOT NULL,

9 constraint PERSONAL_sid_personal_pk PRIMARY MEY (cod_horario_personal) REFERENCES Horarios(cod_horario),

10 ONSTRAINT PERSONAL_sid_personal_pk PRIMARY MEY(cod_personal),

10 CONSTRAINT PERSONAL_sid_personal_pk PRIMARY MEY(cod_personal),

5 CONSTRAINT PERSONAL_sid_personal_pk PRIMARY MEY(cod_personal),

6 CONSTRAINT PERSONAL_sid_personal_pk PRIMARY MEY(cod_personal),

6 CONSTRAINT PERSONAL_sid_personal_pk PRIMARY MEY(cod_personal_pk PERSONAL_cod_personal_pk PERSONAL_cod_personal_pk PERSONAL_cod_personal_pk PERSONAL_cod_personal_pk PERSONAL_cod_
```

```
SQL> CREATE SEQUENCE cod_control_mov_seq START WITH 1 INCREMENT BY 1;

Sequence created.

9QL> CREATE TABLE ControlMovimiento(
2 cod_control_movimiento NUMBER NOT NULL,
3 dron NUMBER NOT NULL,
4 central_salids NUMBER NOT NULL,
5 central_llegada NUMBER NOT NULL,
6 fecha_salida TIMESTAMP(2) NOT NULL,
7 fecha_llegada INUBER NOT NULL,
8 CONSTRAINT CONTROL_central_llegada_FR FOREIGN MEY(Central_llegada)
9 REFERENCES Central(cod_central),
10 CONSTRAINT CONTROL_central_salida_FR FOREIGN MEY(Central_salida)
11 REFERENCES Central(cod_central),
12 CONSTRAINT CONTROL_cod_central),
13 REFERENCES Control_cod_central,
14 CONSTRAINT CONTROL_cod_control_PK PRIMARY MEY(cod_control_movimiento)
15 );
15 Table created.

9QL> CREATE SEQUENCE cod_control_envio_seq START WITH 1 INCREMENT BY 1;

Sequence created.

9QL> CREATE TABLE ControlEnvio (
2 cod_control_envio NUMBER NOT NULL,
4 precio_promedio NUMBER,
5 distancia_promedio NUMBER,
6 peo_promedio NUMBER,
7 sum_precio NUMBER,
8 sum_precio NUMBER,
9 sum_precio NUMBER,
10 CONSTRAINT CONTROLENVIO_cod_control_PK PRIMARY MEY(cod_control_envio, cod_farmacia_ctrl)
11 REFERENCES Farmacia(cod_farmacia),
12 CONSTRAINT CONTROLENVIO_cod_control_PK PRIMARY MEY(cod_control_envio, cod_farmacia_ctrl)
13 );
1able created.
```

```
SQL>
SQL> CREATE OR REPLACE PROCEDURE insertarCentral(
          p_nombre IN Central.nombre%TYPE,
         p_longitud_central IN Central.longitud_central%TYPE,
p_latitud_central IN Central.latitud_central%TYPE
4 P_
5 ) AS
6 BEGIN
7 IN
8
          INSERT INTO Central(
          cod_central,
nombre,
10
11
            longitud_central,
              latitud_central
         ) VALUES (
             cod_central_seq.NEXTVAL,
              p_nombre,
p_longitud_central,
15
16
              p_latitud_central
17
18
         );
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('central Insertada existosamente');
19
20
21
22
    EXCEPTION
WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ya existe ese codigo de central');
       WHEN OTHERS THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR AL INSERTAR CENTRAL');
25 COMMIT;
26 END insertarCentral;
27 /
Procedure created.
```

```
SQL> CREATE OR REPLACE PROCEDURE insertarFarmacia(
                          p_ruc IN Farmacia.ruc%TYPE,
p_nombre IN Farmacia.nombre%TYPE,
                         p_correo IN Farmacia.correo%TYPE,
p_longitud_farmacia IN Farmacia.longitud_farmacia%TYPE,
                    p_congitud_farmacia IN Farmacia.longitud_farmacia%TYPE,
p_latitud_farmacia IN Farmacia.latitud_farmacia%TYPE,
p_telefono_farmacia IN Farmacia_Telefono.telefono_farmacia%TYPE
) IS
p_tongituo_farmacia
p_latitud_farmacia
p_telefono_farmacia
local p_tel
                          v_cod_farmacia Farmacia.cod_farmacia%TYPE;
                            INSERT INTO Farmacia(
                                  longitud_farmacia,
latitud_farmacia
                                    cod_farmacia_seq.NEXTVAL,
                                    p_correo,
p_longitud_farmacia,
                            p_latitud_farmacia
) RETURNING cod_farmacia INTO v_cod_farmacia;
                             INSERT INTO Farmacia_Telefono(
                                telefono_farmacia,
                                    p_telefono_farmacia,
                            ); DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Farmacia Insertada existosamente');
                             WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
                                 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ya existe ese codigo de farmacia');
                                 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR AL INSERTAR FARMACIA');
     42 /
    Procedure created.
```

```
SQL> CREATE OR REPLACE PROCEDURE insertarDron(
 2
        p_marca IN Dron.marca%TYPE,
        p_modelo IN Dron.modelo%TYPE,
        p_fecha_fabricacion IN Dron.fecha_fabricacion%TYPE,
        p_disponibilidad IN Dron.disponibilidad%TYPE,
        p_capacidad_carga IN Dron.capacidad_carga%TYPE
        p_velocidad_promedio IN Dron.velocidad_promedio%TYPE
    ) AS
    BEGIN
10
        INSERT INTO Dron(
            cod_dron,
            marca,
            modelo,
fecha_fabricacion,
14
            disponibilidad,
            capacidad_carga,
            velocidad_promedio
        ) VALUES (
18
            cod_dron_seq.NEXTVAL,
20
            p_marca,
            p_modelo,
p_fecha_fabricacion,
            p_disponibilidad,
            p_capacidad_carga,
             p_velocidad_promedio
27
28
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Dron Insertado existosamente');
29
    EXCEPTION
      WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ya existe ese codigo de dron');
      WHEN OTHERS THEN
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR AL INSERTAR DRON');
    COMMIT;
    END insertarDron;
Procedure created.
```

```
SQL> CREATE OR REPLACE PROCEDURE InsertarEnvio(
           p_peso IN ENVICED PROCESSATYPE,
p_latitud_final IN Envio.latitud_final %TYPE, --latitud final de la entrega
p_longitud_final IN Envio.longitud_final %TYPE,-- longitud final de la entrega
p_cod_farmacia_envio IN Farmacia.cod_farmacia%TYPE,
           p_cod_supervisor_envio IN Supervisor.cod_supervisor%TYPE, p_cod_dron_envio IN Dron.cod_dron%TYPE
      ) IS
            v_latitud_incial Farmacia.latitud_farmacia%TYPE;
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
27
28
29
30
31
32
            v_longitud_incial Farmacia.longitud_farmacia%TYPE;
            v_distancia Envio.distancia%TYPE;
           v_precio Envio.precio%TYPE;
      BEGIN
            SELECT
              latitud_farmacia,
              longitud_farmacia
            INTO
              v_latitud_incial,
             v_longitud_incial
           FROM Farmacia
           WHERE cod_farmacia = p_cod_farmacia_envio;
           v_distancia := calcularDistancia(
              v_latitud_incial,
              v_longitud_incial,
              p_latitud_final,
              p_longitud_final
            v_precio := calcularPrecio(
              v_distancia
```

```
INSERT INTO Envio (
           cod_envio,
36
            precio,
           distancia,
            peso,
            latitud_final,
39
40
           longitud_final,
           cod_farmacia_envio,
42
           cod_supervisor_envio,
           cod_dron_envio
        ) VALUES (
           cod_envio_seq.NEXTVAL,
           v_precio,
47
           v_distancia,
           p_peso,
49
           p_latitud_final,
50
           p_longitud_final,
           p_cod_farmacia_envio,
52
            p_cod_supervisor_envio,
            p_cod_dron_envio
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('envio Insertado existosamente');
57 EXCEPTION
      WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
58
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ya existe ese codigo de envio');
59
60
      WHEN OTHERS THEN
61
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR AL INSERTAR ENVIO' | SQLERRM);
62 COMMIT;
63 END InsertarEnvio;
64 /
Procedure created.
```

```
SQL> CREATE OR REPLACE PROCEDURE llegaFarmacia (
 2 p_cod_envio IN Envio.cod_envio%TYPE
3 ) IS
 4 BEGIN
       UPDATE Envio
        SET fecha_envio = SYSDATE
       WHERE cod_envio = p_cod_envio;
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Fecha de llegada a la farmacia actualizada exitosamente');
 10
 11 EXCEPTION
       WHEN NO_DATA_FOUND THEN
           DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No se encontró un envio con el código: ' || p_cod_envio);
        WHEN OTHERS THEN
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error al actualizar la fecha de envio.');
 16 COMMIT;
17 END llegaFarmacia;
Procedure created.
```

```
Insertar cuando el dron llega a una central
p_central Central.cod_dron%TYPE,

p_central Central.cod_central%TYPE

1 ) IS

v_fecha_llegada_central RecibeDronCentral.fecha_llegada_central%TYPE;

BEGIN

V_fecha_llegada_central := SYSDATE;

INSERT INTO RecibeDronCentral (

dron,

control

cont
  10
                             central.
                                fecha_llegada_central
                   ) VALUES (
  12
13
                            p_dron,
p_central
  14
15
16
17
18
                               v_fecha_llegada_central
                  );

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('registro de llegada de dron de la central '||p_central||' insertado correctamente');
  19 EXCEPTION
                            WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ya existe ese codigo de RecibeDronCentral');
  20
21
                               DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR AL INSERTAR EN RECIBE_DRON_CENTRAL');
 24 COMMIT;
25 END reci
                    END recibirDron;
```

```
SQL>
SQL> CREATE OR REPLACE PROCEDURE actualizarControlEnvios AS

CURSOR c_enviosPromedios IS

SELECT

cod_farmacia_envio as cod_farmacia,
 ANG(precio) as precio_promedio,
 ANG(precio) as precio_promedio,
 SUN(precio) as suma_precio,
 FRON Envio

FRON Envio

POR r_enviosPromedio LOOP

UPDATE ControlEnvio

SET

precio_promedio = r_enviosPromedio.precio_promedio,
 distancia_promedio = r_enviosPromedio.distancia_promedio,
 psec_promedio = r_enviosPromedio.suma_precio,
 suma_precio = r_enviosPromedio.suma_preci
```

```
SQL>
SQL> CREATE OR REPLACE TRIGGER t_recibe_drom_central

2 AFTER INSERT ON RecibeDromCentral

3 FOR EACH ROM

4 BEGIN

5 UPDATE ControlNovimiento

6 SST

7 central_llegada = :nem.central,

8 fecha_llegada = :nem.drom AND central_llegada IS NULL AND fecha_llegada IS NULL;

9 DXCEPTION

10 WHEN MO_DATA_FOUND THEN

11 WHEN NO_DATA_FOUND THEN

12 DBS_QUITOUT.RUT_LIBE('no se encontraron valores en el trigger t_recibe_drom_central');

13 BID t_recibe_drom_central;

14 /

17 Trigger created.

SQL>
SQL> CREATE OR REPLACE TRIGGER t_insertar_control_envio

2 AFTER INSERT ON Farmacia

3 FOR EACH ROM

4 BEGIN

5 INSERT INTO ControlEnvio (

6 cod_control_envio,

7 cod_formacia_t_trl

9 VALUES cod_formacia_trl

10 Cod_control_envio,

11 Cod_control_envio,

12 ENCEPTION

13 MEND ROW BLOW_UN_UN_UNEX_THEN

14 DBS_QUITOUT.RUT_LIBE('ya existe ese codigo de control_envio');

15 MEND GREER THEN

16 DBS_QUITOUT.RUT_LIBE('ya existe ese codigo de control_envio');

17 FUND t_insertar_control_envio;

17 FUND T_INSERT_RUT_LIBE('ya existe ese codigo de control_envio');

18 MEND GREER THEN

19 MEND GREER THEN

10 DBS_QUITOUT.RUT_LIBE('SEROR AL INSERTAR CONTROL_ENVIO' || SQLERRM');

17 FUND T_INSERT_RUT_LIBE('SEROR AL INSERTAR CONTROL_ENVIO', NEM.fecha_entrega);

18 FORCE UDDATE OF fecha_entrega ON Envio

18 FORCE UDDATE OF fecha_entrega ON Envio

19 FOR EACH ROM

19 BEGIN

10 MEND GREER THEN

10 DBS_QUITOUT.RUT_LIBE('SEROR AL INSERTAR CONTROL_ENVIO' || SQLERRM');

10 CLEBROW;

10 CLEBROW;

11 SQLERRM');

12 DBS_QUITOUT.RUT_LIBE('SEROR AL INSERTAR CONTROL_ENVIO' || SQLERRM');

13 DBS_QUITOUT.RUT_LIBE('SEROR AL INSERTAR CONTROL_ENVIO' || SQLERRM');

14 DBS_QUITOUT.RUT_LIBE('SEROR AL INSERTAR CONTROL_ENVIO' || SQLERRM');

15 DBS_QUITOUT.RUT_LIBE('SEROR AL INSERTAR CONTROL_ENVIO' || SQLERRM');

16 CASER DBS_QUITOUT.RUT_LIBE('S
```

```
SQL> SET SERGEOURDIT ON;
SQL> SET SERGEOURDIT ON;
SQL> SET SERGEOURDIT ON;
SQL> SUCCESSION SET SERVICES SERVICE
```

```
SQL DECLAME

V_nombre Personal.nombreNTYPE;

V_nombre Personal
```

```
insertarMecanico(v_nombre, v_apellido, v_cedula, v_fechu_nacimiento, v_sexo, v_cod_horario_personal, v_central_nombre, v_telefono_mecanico);

v_nombre := 'luisa';— codigo de personal 5

v_apellido := 'Gimez';

v_cedula := ''I-777-7777';

v_fechu_nacimiento := TO_DATE('25/87/1989', 'DD/MY/YYY');

v_sexo := 'F';

v_central_nombre := 'DaTE('25/87/1989', 'DD/MY/YYY');

v_sexo := 'F';

v_central_nombre := 'Obarrio';

v_central_nombre := 'Obarrio';

v_central_nombre, v_apellido, v_cedula, v_fechu_nacimiento, v_sexo, v_cod_horario_personal, v_central_nombre, v_telefono_mecanico);

insertarMecanico(v_nombre, v_apellido, v_cedula, v_fechu_nacimiento, v_sexo, v_cod_horario_personal, v_central_nombre, v_telefono_mecanico);

EXCEPTION

MEN DUP_VAL_ON_INDE('Error en el bloque anonimo al insertar el mecanico: PK EXISTENTE');

BUNG_ONTRUT.RUT_LINE('Error en el bloque anonimo al insertar el mecanico: '|| SQLERRYO;

BUNG_ONTRUT.RUT_LINE('Error en el bloque anonimo al insertar el mecanico: '|| SQLERRYO;

Mecanico Insertado existosamente

Mecanico Insertado existosamente
```

```
V_nombure Personal.nombureNTYPE;
V_nombure Personal.apelidoNTYPE;
V_codula Personal.apelidoNTYPE;
V_codula Personal.apelidoNTYPE;
V_codula Personal.apelidoNTYPE;
V_codula Personal.apersonal.cod.brareio.personalNTYPE;
V_codula Personal.apersonal.apersonal.cod.brareio.personalNTYPE;
V_codula Personal.apersonal.apersonal.cod.brareio.personalNTYPE;
V_codula Personal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.apersonal.a
                                                                                                                                                                                                                              v_rectic_lationalitic - (v_locite_i_rection_of_confrontin_),
v_sexo := "IM" personal := 'H82';
v_cod_horario_personal := 'H82';
v_telefono_supervisor := '68563478';
insertarSupervisor(v_nombre, v_apellido, v_cedula, v_fecha_nacimiento, v_sexo, v_cod_horario_personal, v_telefono_supervisor);
                                                                                                                                                                                                                          v_nombre := '50fia'; — codigo de personal 7
v_apellido := 'López';
v_cedula := '8-972-1617';
v_fecha_nacimiento := TO_DATE('23/89/1975', 'DD/MM/YYYY');
v_sexo := 'F';
v_cod_horario_personal := 'H83';
v_telefono_supervisor := '68565479';
insertarSupervisor(v_nombre, v_apellido, v_cedula, v_fecha_nacimiento, v_sexo, v_cod_horario_personal, v_telefono_supervisor);
                                                                                                                                                                                                                              V_rent_latamento - No_miet_10,0221300 , 00/HPV1111 ),
V_sexo := "IV",
V_cod_horario_personal := 'Heli',
V_cod_horario_personal := 'Heli',
V_telefono_supervisor := '68563480';
insertarSupervisor(v_nombre, v_apellido, v_cedula, v_fecha_nacimiento, v_sexo, v_cod_horario_personal, v_telefono_supervisor);
                                                                                                                                                                                          56 | 57 | 58 | 59 | 56 | 60 | 61 | END;
                                                                                                                                                                                                                                 EXCEPTION
WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
                                                                                                                                                                                                                                 DBMS_OUTPUT_PUT_LINE('Error en el bloque anonimo al insertar el supervisor: PK EXISTENTE'); WHEN OTHERS THEN
                                                                                                                                                                                                                                                 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error en el bloque anonimo al insertar el supervisor.' || SQLERRM);
                                                                                                                                                                                          Supervisor Insertado existosamente
Supervisor Insertado existosamente
                                                                                                                                                                                           Supervisor Insertado existosamente
Supervisor Insertado existosamente
Supervisor Insertado existosamente
                                                                                                                                                                                          PL/SQL procedure successfully completed
```

```
SQD DECLAME

2 V_UNIC Farmacia.ruchTVPE;

3 V_noutre Farmacia.nuchTVPE;

4 V_correo Farmacia.corredTVVE;

5 V_longitud_Farmacia Farmacia.longitud_FarmaciaTVVE;

5 V_longitud_Farmacia Farmacia.CorredTVVE;

6 V_longitud_Farmacia Farmacia.CorredTVVE;

7 V_noutre := '\text{'12-166-760012-1'};

9 V_noutre := '\text{'13-166-760012-2'};

10 V_noutre := '\text{'13-166-760012-2'};

11 V_correo := '\text{'14-1016-760012-2'};

12 V_longitud_farmacia := '\text{'150-7901};

13 V_longitud_farmacia := '\text{'150-7901};

14 V_tolefono_farmacia := '\text{'150-7901};

15 insertarFarmacia(v_ruc, v_nowbre, v_correo, v_longitud_farmacia, v_latitud_farmacia, v_telefono_farmacia);

17 V_ruc := '\text{'12-166-70212-2};

18 V_ruc := '\text{'12-166-70212-2};

19 V_nowbre := '\text{'160-70212-2};

20 V_nowbre := '\text{'160-70212-2};

21 V_nowbre := '\text{'160-70212-2};

22 V_longitud_farmacia := '\text{'93-5081};

23 V_longitud_farmacia := '\text{'93-5081};

24 V_longitud_farmacia := '\text{'93-5081};

25 V_ruc := '\text{'11-19-912411-1};

26 V_ruc := '\text{'11-19-912411-1};

27 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

28 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

29 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

20 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

20 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

21 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

22 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

23 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

24 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

25 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

26 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

27 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

28 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

29 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

20 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

20 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

21 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

22 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

23 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

24 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

25 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

26 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

27 V_nowbre := '\text{'11-19-912411-1};

28 V_nowbre := '\text{'11-19-912-
```

```
insertarFarmacia(v_ruc, v_nombre, v_correo, v_longitud_farmacia, v_latitud_farmacia, v_telefono_farmacia);
53
54
V_ruc
55
V_nomb
56
V_corr
57
V_lati
58
V_lun
59
V_tele
60
1 insert
62
63
V_ruc
64
V_nomb
65
V_corr
66
V_lati
67
V_lun
68
V_tele
69
71
insert
72
72
73
EXCEPTION
74
WHEN D
75
DB
76
WHEN D
77
DB
           v_ruc := '411-191-912411-1';
           v_nombre := 'Metro Plus';
v_correo := 'metroplusdorado@metrop.com';-- <----- esta farmacia es del dorado con codigo 6
           v_latitud_farmacia := 9.006436;
v_longitud_farmacia := -79.5339301;
           insertarFarmacia(v_ruc, v_nombre, v_correo, v_longitud_farmacia, v_latitud_farmacia, v_telefono_farmacia);
           v_ruc := '123-456-789012-3':
           v_nombre := 'Farmacias Arrocha';
v_correo := 'arrocha5mayo@metrop.com';-- <----- esta farmacia es de la 5 de mayo con codigo 7
v_latitud_farmacia := 8.959030;
           v_longitud_farmacia := -79.541246;
v_telefono_farmacia := '395-3433';
           insertarFarmacia(v_ruc, v_nombre, v_correo, v_longitud_farmacia, v_latitud_farmacia, v_telefono_farmacia);
           WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
               DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error en el bloque anonimo al insertar la farmacia: PK EXISTENTE');
                 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error en el bloque anonimo al insertar la farmacia.' || SQLERRM);
78 END;
79 /
Farmacia Insertada existosamente
Farmacia Insertada existosamente
 armacia Insertada existosamente
Farmacia Insertada existosamente
Farmacia Insertada existosamente
Farmacia Insertada existosamente
Farmacia Insertada existosamente
PL/SQL procedure successfully completed.
```

```
OL> DECLARE
            v_marca Dron.marca%TYPE;
            v_modelo Dron.modelo%TYPE;
v_fecha_fabricacion Dron.fecha_fabricacion%TYPE;
            v_disponibilidad Dron.disponibilidad%TYPE;
v_capacidad_carga Dron.capacidad_carga%TYPE
            v_velocidad_promedio Dron.velocidad_promedio%TYPE;
  8 BEGIN
9 --codig
         -codigo de dron 1
           v_marca := 'DJI';
v_modelo := 'Phartom 4 Pro';
v_fecha_fabricacion := TO_DATE('01/01/2023', 'DD/WM/YYYY');
v_disponibilidad := 'Y';
            v_capacidad_carga := 25;
v_velocidad_promedio := 70;
14
15
16
17
18
19
20
21
22
            insertarDron(v_marca, v_modelo, v_fecha_fabricacion, v_disponibilidad, v_capacidad_carga, v_velocidad_promedio);
     --codigo de dron 2
           v_marca := 'Parrot';
v_modelo := 'Anafi';
v_fech_afabricacion := TO_DATE('81/81/2023', 'DD/MM/YYYY');
v_disponibilidad := 'Y';
23
24
25
26
27
            v_capacidad_carga := 30;
v_velocidad_promedio := 65;
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
           insertarDron(v_marca, v_modelo, v_fecha_fabricacion, v_disponibilidad, v_capacidad_carga, v_velocidad_promedio);
      --codigo de dron 3
           v_marca := 'Autel Robotics';
v_modelo := 'EVO II Pro';
v_fecha_fabricacion := 'TO_DATE('02/01/2023', 'DD/MM/YYYY');
v_disponibilidad := 'Y';
v_capacidad_carga := 30;
v_velocidad_promedio := 72;
      --codigo de dron 4
           v_marca := 'Yuneec';
v_modelo := 'Typhoon H Plus';
v_fecha_fabricacion := TO_DATE('02/01/2023', 'DD/MM/YYYY');
v_disponibilidad := 'Y';
v_capacidad_carga := 28;
 44
45
 46
47
48
49
50
            v velocidad promedio := 68:
           insertarDron(v_marca, v_modelo, v_fecha_fabricacion, v_disponibilidad, v_capacidad_carga, v_velocidad_promedio);
    --codigo de dron 5
          v_marca := 'Skydio';
         v_modelo := 'X2';
v_fecha_fabricacion := TO_DATE('02/01/2023', 'DD/MM/YYYY');
         v_disponibilidad := 'Y';
v_capacidad_carga := 20;
          v_velocidad_promedio := 75;
         insertarDron(v_marca, v_modelo, v_fecha_fabricacion, v_disponibilidad, v_capacidad_carga, v_velocidad_promedio);
   --codigo de dron 6
         v_marca := 'Ehang';
v_modelo := 'Ghostdrone 2.0 VR';
v_fecha_fabricacion := TO_DATE('05/01/2023', 'DD/MM/YYYY');
v_disponibilidad := 'Y';
         v_capacidad_carga := 22;
v_velocidad_promedio := 68;
         insertarDron(v_marca, v_modelo, v_fecha_fabricacion, v_disponibilidad, v_capacidad_carga, v_velocidad_promedio);
    --codigo de dron 7
         v_marca := 'Hubsan';
v_modelo := 'H591S X4';
v_fecha_fabricacion := TO_DATE('05/01/2023', 'DD/MM/YYYY');
v_disponibilidad := 'Y';
v_capacidad_carga := 28;
v_velocidad_promedio := 60;
         insertarDron(v_marca, v_modelo, v_fecha_fabricacion, v_disponibilidad, v_capacidad_carga, v_velocidad_promedio);
   --codigo de dron 8
         v_marca := 'Walkera';
v_modelo := 'Voyager 4';
         v_fecha_fabricacion := TO_DATE('05/01/2023', 'DD/MM/YYYY');
v_disponibilidad := 'Y';
         v_capacidad_carga := 26;
v_velocidad_promedio := 71;
          insertar Dron(v\_marca, v\_modelo, v\_fecha\_fabricacion, v\_disponibilidad\_, v\_capacidad\_carga, v\_velocidad\_promedio);\\
```

```
96
97
98
99
100
                  --codigo de dron 9
                        v_marca := 'PowerVision';
v_modelo := 'PowerEye';
v_fecha_fabricacion := TO_DATE('06/01/2023', 'DD/MM/YYYY');
v_disponibilidad := 'Y';
v_capacidad_carga := 32;
v_velocidad_promedio := 67;
   101
102
103
104
   105
106
107
               --codigo de dron 10
   108
109
110
111
                       v_marca := 'Holy Stone';
v_modelo := 'H5100';
v_fecha_fabricacion := TO_DATE('06/01/2023', 'DD/MM/YYYY');
v_disponibilidad := 'Y';
v_capacidad_carga := 21;
v_velocidad_promedio := 63;
   113
114
115
116
116 INSECTATION | 117
118 EXCEPTION
119 WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
119 DBMS_OUTPUT.PUT_INE('Error al insertar el dron en el intento : PK EXISTENTE');
121 WHEN OTHERS THEN
122 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error en el bloque anónimo: ' || SQLERRM');
123 COMMIT;
124 END:
  123 COMMIT;
124 END;
125 /
Dron Insertado existosamente
    Dron Insertado existosamente
   Dron Insertado existosamente
Dron Insertado existosamente
Dron Insertado existosamente
   Dron Insertado existosamente
   PL/SQL procedure successfully completed.
 SOL>
```

```
-codigo de envio 6

v_peso := 15; -kg

v_leso := 15; -kg

v_longitud_final := 9.088344;

v_longitud_final := -79.38999;

v_cod_farmacia_envio := 6;--- el dorado

v_cod_farmacia_envio := 6;--- el dorado

v_cod_farmacia_envio := 10;

v_cod_formacia_envio := 10;

v_cod_formacia_envio := 0;

InsertarEnvio(v_peso, v_latitud_final,v_longitud_final, v_cod_farmacia_envio, v_cod_supervisor_envio, v_cod_dron_envio);

EXCEPTION

WHEN DUP_VAL_ON_INDEX_THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error en el bloque anonimo al insertar el envio: PK EXISTENTE');

WHEN OTHERS THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error en el bloque anonimo al insertar el envio.' || SQLERRM');

BOMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error en el bloque anonimo al insertar el envio.' || SQLERRM');

ENVIOR DINSERTADO existosamente

envio Insertado existosamente
```

```
p_central => v_central
 38
39
40
41
               v_dron := 6;
           v_central := 4;
           expedirDron(
 42
43
               p_dron => v_dron,
                p_central => v_central
 45 EXCEPTION
           WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
              DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('bloque anonimo, ya existe ese codigo de ExpideDronCentral');
 49
               DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error en el bloque anonimo la salida de un dron de una central.');
 50 END;
registro de salida de dron de la central 1 insertado correctamente
registro de salida de dron de la central 2 insertado correctamente
registro de salida de dron de la central 3 insertado correctamente
registro de salida de dron de la central 1 insertado correctamente
registro de salida de dron de la central 3 insertado correctamente
registro de salida de dron de la central 4 insertado correctamente
PL/SQL procedure successfully completed.
```

```
SQL>
SQL> DECLARE
  2 v_
3 BEGIN
            v_cod_envio := 1;
                 p_cod_envio => v_cod_envio
            entregaPedido(
 10 p.c
11 );
12 v_cod_e
13 entrege
14 p.c
15 );
16 v_cod_e
17 entrege
18 p.c
19 );
20 v_cod_e
21 entrege
22 p.c
23 );
24 v_cod_e
25 entrege
26 p.c
27 );
28 EXCEPTION
29 WHEN NO
30 DBP
31 WHEN OF
32 DBP
33 END;
34 /
                p_cod_envio => v_cod_envio
            v cod envio := 3:
             entregaPedido(
                p_cod_envio => v_cod_envio
            entregaPedido(
                p_cod_envio => v_cod_envio
            p_cod_envio => v_cod_envio
);
             entregaPedido(
                p_cod_envio => v_cod_envio
            WHEN NO_DATA_FOUND THEN
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No se encontro un envio en la actualizacion');
WHEN OTHERS THEN
                 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error en el bloque anonimo al insertar la entrega de un envio.');
Fecha de entrega al cliente actualizada exitosamente
PL/SOL procedure successfully completed.
```

```
900> DECLAME

900 v.central.cortral.cod.centralATYPE;

900 v.central.cod.centralATYPE;

900 v.central.cod.centralCTYPE;

900 v.cent
```

```
SQL SELECT * FROM Morarios;

COD_LINK_LINE MSNA_DIM TIPO_TUNIO

HB1 81/11/23 81/11/23 Nesturio

HB2 81/11/23 81/11/23 Nesturio

HB3 81/11/24 81/11/23 Nesturio

HB3 81/11/24 81/11/23 Nesturio

HB3 81/11/24 81/11/24 Nesturio

SQL SELECT * FROM Central;

COD_CENTRAL MORRE

LUNCITUD_CENTRAL

1 Dearrio

8.893346

-79.539066

-79.539066

-79.539066

-79.539066

-79.539066

-79.539067

4 Et derado

9.893346

79.539067

79.539067

79.539067

SQL SELECT * FROM Personal;

COD_PERSONAL MORRE

APELIDO

CEDUA FECIALINA S COD_

CEDUA FECIALINA S COD_

CEDUA FECIALINA S COD_

ACATOS

1 Ana.

3 Ana.

4 Cartos

Brassier

4 Cartos

Brassier

4 Cartos

5 Lusica

Goinez

7 Sofia

Bedardo

Goinez

7 Sofia

Bedardo

Goinez

7 Sofia

Bedardo

Goinez

7 Sofia

Bedardo

Goinez

9-77-1161 12/05/09/15 H03

Bedardo

9 Lupra

Bedardo

9 Lupra

Bedardo

9 H102

10 Manual

10 Manual

10 Manual

10 Manual

10 Manual

10 Manual

11 1

2 2

3 3 3

4 4 4

5 5

1 5QL> SELECT * FROM Supervisoor;

COD_MECNICO COD_CENTRAL_PECNICO

5 SUPERVISOR

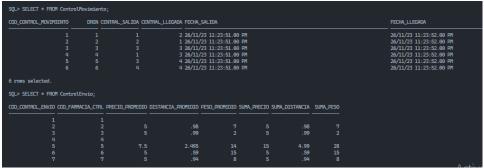
6 7

8 9

10 10
```

1 6112965 2 6229667 3 6339678 4 6465789 5 6505789 QU-SELECT FROM Telefono_Supervisor; DD_SERRINGE_EL TELEFONO_SUPERVISOR 6 6565290 9 6665290 10 6665290 11 6665290 11 122-456-780912-3 Farmacias Arrocha farmochascrapt-jofernocha.com -79.51962 2 122-456-780912-3 Farmacias Arrocha farmochascrapt-jofernocha.com -79.51962 1 123-456-780912-3 Farmacias El Javillo discorrent-joeillo com -79.51962	
3 63196798 4 64657879 5 6507099 5 6507099 5 6507099 6 6505978 6 6505978 6 6505978 7 6605978 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	
### ### ##############################	
\$ 555/0799 QJ- SELECT # FROM Toleforo_Spervisor; DD_SPERVISOR_TEL_TELEFORO_SPERVISOR	
QD_SELECT + FROM Telefono_Supervisor; DD_SPERMISOR_TEL_TELFFONO_SPERMISOR_TEL_TELFFONO_SPERMISOR_TEL_TELFFONO_SPERMISOR_TEL_TELFFONO_SPERMISOR_TEL_TELFFONO_SPERMISOR_TEL_TELFFONO_SPERMISOR_TEL_TELFFONO_SPERMISOR_TEL_TELFFONO_SPERMISOR_TEL_TELFFONO_SPERMISOR_TELFFONO_SPERMISO	
0.58FAN/ISDR_TEL TELEFON_SAFFAN/ISDR	
6 6855978 7 8855978 9 9050398 9 9050398 19 9050398 10 9050398 110 9050398 110 9050398 120 9050398 130 9050398 130 9050398 130 9050398 130 9050398 130 9050398 130 9050398 130 9050398 130 9050398 130 9050398 140	
7 68633799 8 6863790 9 6863790 19 6863790 19 6863790 19 6863790 19 6863790 10 52ECT f.*, t.teleforo_farmacia FDOT Farmacia f join Farmacia, Teleforo t on f.cod_farmacia = t.cod_farmacia_tel; COPRO LOGITUD_FROMCIA_LTITUD_FROMCIA_TELEFOR_FROMCIA_COPRO_ DAMMCIA_RIX	
8 6655390 9 6655391 10 685392 10 685392 110 685392 120	
9 8853981 18 8853982 Q2- SDLECT f.*, t.teleforo_farmacia FROM Farmacia f Join Farmacia, Teleforo t on f. cod_farmacia = t.cod_farmacia.tel; Q2-FROMING MAX. D_FROMING ABLE LONGITIO_FROMICIA LATINO_FROMICIA LATINO_FROMI	
19 6865942	
QU SELET f *, t.teleforo_farmacia F10ff Farmacia f join Farmacia, Teleforo t on f.cod_farmacia_tel; COMPRE	
Description	
1 123-456-789012-3 Farmacian Arrocha farrochacharrio@arrocha.com -79.517963 8.986697 360-4391 2 223-459-790212-2 Farma Value farmacoluscopy:jo@farmacolus.com -79.51918 8.9899 320-2393 3 11-191-9-12011-1 Ferro Fluc services (1.5 - 1.5	
2 123-956-70213-3 Farma Value farmoniascopy-jofferamonias.com -79, 53/981 8, 9999+ 302-3339 3 131-13-14-72311-1 Ferro Plus estrophises/festropto.com -79, 53/981 8, 9999+ 302-3339 4 979-589-78912-1 Ferro Plus estrophises/festropto.com -79, 53/981 8, 9999+ 302-45/97 1 979-589-78912-1 Ferro Plus estrophises/festropto.com -79, 53/98 9, 9999-78 131-1410-1411-1 Ferro Plus estrophises/f	
3 (11-19-12/411-1 Fetro Plus metropluss-fibertops.com -79, 594941, 8, 59555 226-6527 4 979-869-79012-3 Famerias El Javillo el javillo-ásirarel-ligivillo.com -79, 59563 8 59707 301-4919 5 979-969-79912-3 Famerias El Javillo el javillo-ásprarel-javillo.com -79, 516962 8, 595077 301-4917 6 01.19-19-24411-1 Fetro Plus metroplustrasidometro, com -79, 53392 8, 696036 355-391]	
4 799-486-769312-3 Farmacias El Javillo eljavilloviaistraelējavillo.com -79, 55533 8 98797 301-4809 5 793-486-769312-3 Farmacias El Javillo eljavilloviaporasējavillo.com -79, 53693 8, 986977 301-4807 6 411-191-912411-1 Retro Plus netroplustorasfolmetro.com -79, 3393 9,669465 355-391	
5 793-495-799312-3 Farmaias El Javillo el javillo/sigorrasjávillo.com -79,518862 8,99577 301-4887 6411-191-912811-1 Metro-Plus metroplusforado@metrop.com -79,5333 9,086963 385-2981	
6 411-191-912411-1 Metro Plus metroplusdorado@metrop.com -79.53393 9.006436 395-3491	
7 123-455-789012-3 Farmacias Arrocha arrocha5mayo@metrop.com -79.541246 8.95903 395-3433	
QL> -SSLECT * FROM Farmacia_Telefono; QL> SSLECT * FROM Dron;	
COD_DRON MARCA NODELO FECHA_FA O CAPACIDAO_CARGA VELOCIDAO_PROMEDIO	
1 DJI Phantom 4 Pro 61/91/23 Y 25 76	
2 Parrot Anafi 91/81/23 Y 39 65	
3 Autel Robotics EVO II Pro 92/81/23 Y 39 72	
4 Yuneec Typhoon H Plus 92/01/23 Y 28 68	
5 Skydio X2 92/91/23 Y 29 75	
6 Ehang Ghostdrone 2.0 VR 95/91/23 Y 22 68	
7 Hubsan H591S X4 95/91/23 Y 28 69	
8 Malkera Voyager 4 95/91/23 Y 26 71	
9 PowerVision PowerEye 06/01/23 Y 32 67	
10 Holy Stone H5190 86/81/23 Y 21 63	





Como se ve todo se compilo y se llamaron los procedimiento con los bloques anónimos sin errores y manteniendo la integridad de la base de datos.