

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES



DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, CONTROL Y EVALUACIÓN DE RECURSOS INFORMÁTICOS

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

"IMPLEMENTACIÓN DE UNA BASE DE DATOS PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN DE DONACIONES A HOSPITALES"

ASIGNATURA:

SISTEMAS DE BASE DE DATOS II

ELABORADO POR: CAMPOS, MILAGROS 8-948-227

CASTILLO GUADALUPE 8-929-2252

ROSAS, ELIONAYS 9-756-2182

URRIOLA, ALEJANDRO 9-755-1141

FACILITADOR: ING. HENRY LEZCANO

II SEMESTRE, 2020

Contenido

Introducción	3
Misión de la Base de Datos	4
Objetivo de la misión de la Base de Datos	4
Definición del proyecto	5
Descripción de los datos que han sido identificados y utilización	6
Modelado de la Base de Datos	7
MODELO LOGICO NORMALIZADO	8
MODELO FÍSICO EN ORACLE	10
CREACION DE TABLAS	10
PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS	22
IMPLEMENTACION DE TRIGGERS	44
CONCLUSIÓN	51

Introducción

En 2020, Panamá fue afectada terriblemente por el brote de covid-2019 este ha hecho que la organización y sistema de salud en general colapse, generando un desabastecimiento de los insumos médicos en los diferentes centros de salud y hospitales, por ello surge la necesidad de buscar un mecanismo mediante el cual optimizar los procesos de distribución de los insumos médicos, y así evitar el desabastecimiento de las instalaciones médicas. Para lograr esto hemos planteado la creación de una base de datos, de la cual mas adelante iremos viendo cada uno de sus aspectos mas importantes, desde su modelo lógico, modelo relacional y la implementación de algunos datos de prueba.

Nombre del proyecto de Base de Datos

IMPLEMENTACIÓN DE UNA BASE DE DATOS PARA EL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN DE DONACIONES A HOSPITALES

Misión de la Base de Datos

Lograr que las donaciones que realiza el pueblo panameño mediante el Plan Panamá solidario se distribuyan equitativamente a todos los centros médicos del país que se encuentran atendiendo a pacientes positivos de covid-19.

Objetivo de la misión de la Base de Datos

- ✓ Mantener el control de las donaciones de insumos médicos llevadas a los distintos centros de distribución para evitar la mala disposición de estas.
- ✓ Proveer información de los diversos tipos de transporte utilizados para gestión de la distribución de los insumos médicos a las distintas instalaciones médicas.
- ✓ Sostener un adecuado manejo del personal que trabaja en los distintos centros de distribución.

Definición del proyecto

Ámbito

Actualmente el plan Panamá solidario en la sección de donaciones de salud se maneja con una base de datos que recopila información del donante y de la donación, lo que incluye todos los datos que describen el insumo, que llegan a los centros de distribución que se encuentran ubicados en distintas regiones del país. Destacamos que el sistema actual permite saber las necesidades urgentes que tiene el sector salud en cuanto a los insumos médicos, sin embargo, presenta puntos de mejora en el control de las donaciones, por lo que esta base de datos pretende solucionar esta problemática de manera efectiva proporcionando así agilidad en todos los procesos que sean necesarios para el desenvolvimiento óptimo de la distribución de insumos.

Alcance o limites

- ✓ Nuestra base de datos debe ser capaz de almacenar la información del donante, insumos médicos (medicinas y equipo de protección), los distintos centros de distribución que se encuentran en diversas regiones del país, el personal que este posee (empacador y repartidor) y el transporte utilizado para la distribución.
- ✓ Debe permitir ingresar, eliminar y actualizar la información de todos los insumos médicos recibidos en los diversos centros de distribución.

Análisis de requerimientos

Para la recopilación de datos de este proyecto decidimos utilizar la técnica de Revisión de documentos obtenidos del sitio web oficial del programa Panamá Solidario, de esta manera aseguramos la comprensión del surgimiento de la necesidad del nuevo sistema haciendo uso minucioso de cada dato almacenado que guardaba relación con el problema que se debía resolver adicional a eso realizamos algunas consultas a manera de nutrir al equipo de información importante sobre la situación actual en Panamá y el mundo por lo promovemos la obtención de información desde una vista mucho más amplia que la que se tenía actualmente asegurando la implementación de los mejores métodos o métodos más funcionales en nuestro sistema de base de datos

Descripción de los datos que han sido identificados y utilización

Al tratarse de un proyecto basado un poco en el tema logístico los datos tienden a ser genéricos, pero a más detalle se puede tener una mejor toma de decisiones por lo que cada tabla cuenta con datos indispensables.

En la tabla Donador, manejas los datos personales de cada persona o empresa que hace una donación, se hace indispensable su dirección para de esta manera conocer los tiempos de llegada de las donaciones o de donde provienen.

En la tabla Centro de Distribución, manejamos todos los datos de ubicación entre ellos la región en que está ubicada de esta manera los usuarios de la base de datos pueden saber todas las áreas que pueden ser atendidas por este de igual manera para la tabla instalaciones médicas donde se detalla la región donde está ubicada.

Sabemos también del personal que labora en los centros de distribución su fecha de nacimiento y su dirección, para asegurar que no se encuentre en un rango de edad en alto riesgo y donde puede ser enviado como colaborador respectivamente relacionado al riesgo, pero en otro contexto tenemos también la tabla transporte donde se maneja la capacidad de carga de cada vehículo asegurando el uso óptimo de cada uno.

Modelado de la Base de Datos

o Modelo conceptual E/R

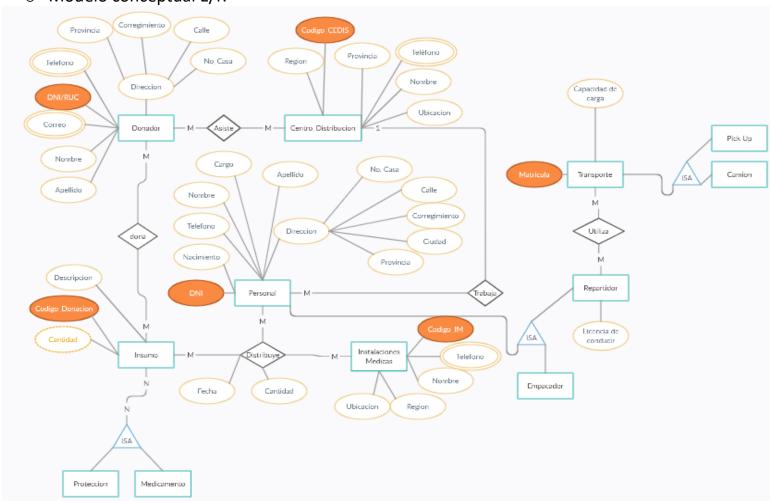


Ilustración 1 Modelo conceptual E/R

MODELO LOGICO NORMALIZADO

	Centro_distribucion		
PK	codigo_CEDIS	not null	
	nombre	not null	
	region	not null	
	provincia	not null	
	ubicación	not null	

tipo_telefono		
PK	cod_telf	not null
	desc_telf	

tipo_email		
PK	cod_email	not null
	desc_email	

telefono_donador		
PK/FK	DNI_RUC	not null
PK/FK	cod_telf	not null
	telefono	

Personal		
PK	DNI	not null
	nombre	not null
	apellido	not null
	fecha_nac	not null
	ciudad	not null
	corregimiento	not null
	calle	
	num_casa	not null
FK	cod_cargo	not null

telefono_personal		
PK/FK	DNI	not null
PK/FK	cod_telf	not null
	telefono	

email_donador		
PK/FK	DNI_RUC	not null
PK/FK	cod_email	not null
	email	

Donador		
PK	DNI_RUC	not null
	nombre	not null
	apellido	not null
	provincia	not null
	distrito	
	corregimiento	
	calle	
	num_casa	

	tipo_insumo	
PK	cod_insumo	not null
	desc_insumo	

Insumo		
PK	cod_donacion	not null
FK	cod_insumo	not null

	Instalaciones_medicas		
PK	codigo_IM	not null	
	nombre	not null	
	region	not null	
	provincia	not null	
	distrito	not null	
	corregimiento	not null	
	ubicación	not null	

		tipo_transpor	te			
ıull	PK	cod_trans	not null		PK/FK	CO
ıull		desc_trans			PK/FK	CO
ıull		_	I	1		tel

Transporte		
PK	matricula	not null
	cap_carga	not null
FK	cod_trans	not null

telefono_IM				
PK/FK	codigo_IM	not null		
PK/FK	cod_telf	not null		
	telefono			

Repartidor		
PK	licencia	not null
FK	DNI	not null
FK	matricula	not null

	Insumo_personal_IM			
PK/FK	cod_insumo	not null		
PK/FK	DNI	not null		
PK/FK	codigo_IM	not null		
	fecha_dist			
	cantidad_llevada			

Donador_insumo			
PK/FK	DNI_RUC	not null	
PK/FK	cod_donacion	not null	
	Cantidad	Not null	

Personal_CEDIS				
PK/FK	DNI	not null		
PK/FK	codigo_CEDIS	not null		

tipo_personal			
PK	cod_cargo	not null	
	descripcion		

Donador_CEDIS			
PK/FK	DNI_RUC	not null	
PK/FK	codigo_CEDIS	not null	

MODELO FÍSICO EN ORACLE

CREACION DE TABLAS

```
-- Creacion de la tabla TIPO TELEFONO
Create table Tipo Telefono (
       Cod Telf varchar2(5) not null primary key,
       Desc Telf varchar2(15) not null
);
SQL> Create table Tipo_Telefono (
  2 Cod Telf varchar2(5) not null primary key,
     Desc Telf varchar2(15) not null
  4
      );
Table created.
-- Creación de la tabla llamada DONADOR
Create table DONADOR (
       DNI RUC varchar(20) not null primary key,
       Nombre varchar (10) not null,
       Apellido varchar (10) not null,
       provincia varchar(20) not null,
        Distrito varchar (30),
        Corregimiento varchar (30),
        calle varchar (20),
        no casa varchar (5)
  );
SQL> Create table DONADOR (
  2
3
4
       DNI_RUC varchar(20) not null primary key,
                Nombre varchar (10) not null,
                  Apellido varchar (10) not null,
                 provincia varchar(20) not null,
                 Distrito varchar (30),
  7
8
                 Corregimiento varchar (30),
                 calle varchar (20),
  9
                 no_casa varchar (5)
 10
 Table created.
```

-- Creacion de la tabla TELEFONO DONADOR

```
Create table Telefono donador (
      DNI RUC varchar2(20) not null,
      Constraint dni fk 1 foreign key (DNI RUC) references Donador (DNI RUC),
      Cod Telf varchar2(5) not null,
      Constraint cod Telef fk foreign key (Cod Telf) references Tipo Telefono,
      Constraint Telefonos donador primary key (DNI RUC, Cod telf)
SQL> Create table Telefono donador (
  2 DNI RUC varchar2(20) not null,
  3 Constraint dni_fk_1 foreign key (DNI_RUC) references Donador
(DNI RUC),
  4 Cod_Telf varchar2(5) not null,
  5 Constraint cod_Telef_fk foreign key (Cod_Telf) references Tip
  6 Constraint Telefonos donador primary key (DNI RUC, Cod telf)
  7 );
Table created.
ALTER TABLE TELEFONO DONADOR ADD TELEFONO NUMBER;
SQL> ALTER TABLE TELEFONO_DONADOR ADD TELEFONO NUMBER;
```

```
SQL> ALTER TABLE TELEFONO_DONADOR ADD TELEFONO NUMBER;
Table altered.
```

--Creacion de la tabla TIPO_EMAIL

-- Creacion de la tabla EMAIL donador

```
Create table Email donador (
DNI RUC varchar2(20),
Constraint dni ruc fk 2 foreign key (DNI RUC) references Donador (DNI RUC),
Cod Email varchar2(5),
Constraint cod email fk foreign key (Cod Email) references Tipo Email (Cod Email),
Constraint Emails donador primary key (DNI RUC, Cod Email)
);
SQL> Create table Email_donador (
 2 DNI_RUC varchar2(20),
3 Constraint dni_ruc_fk_2 foreign key (DNI_RUC) references Dona
dor(DNI_RUC),
 4 Cod Email varchar2(5),
 5 Constraint cod email fk foreign key (Cod Email) references Ti
po Email (Cod Email),
  6 Constraint Emails_donador primary key (DNI_RUC, Cod_Email)
  7);
Table created.
ALTER TABLE EMAIL DONADOR ADD EMAIL VARCHAR2(30);
SQL> ALTER TABLE EMAIL DONADOR ADD EMAIL VARCHAR2(30);
Table altered.
-- Creacion de la tabla Centro distribución
Create table Centro distribucion(
Codigo cedis varchar2(5) not null primary key,
Nombre varchar2(20) not null,
Region varchar2(15) not null,
Provincia varchar2(15) not null,
Ubicacion varchar2(20) not null
SQL> Create table Centro distribucion(
   2 Codigo cedis varchar2(5) not null primary key,
  3 Nombre varchar2(20) not null,
  4 Region varchar2(15) not null,
   5 Provincia varchar2(15) not null,
   6 Ubivcacion varchar2(20) not null
   7 );
Table created.
```

-- Creacion de la tabla Tipo insumo

```
Create table Tipo_Insumo(
Cod_insumo varchar2(5) not null primary key,
Desc_insumo varchar2(20)
);

SQL> Create table Tipo_Insumo(
   2 Cod_insumo varchar2(5) not null primary key,
   3 Desc_insumo varchar2(20)
   4 );

Table created.
```

-- Creacion de la tabla Insumo

```
Create table Insumo(
Cod_donacion number not null primary key,
Cantidad number not null,
Cod_insumo varchar2(5),
Constraint FK_cod_insumo foreign key(cod_insumo) references Tipo_insumo(cod_insumo)
)
);
```

```
SQL> Create table Insumo(
2 Cod_donacion number not null primary key,
3 Cantidad number not null,
4 Cod_insumo varchar2(5),
5 Constraint FK_cod_insumo foreign key(cod_insumo) references T ipo_insumo(cod_insumo)
6 );

Table created.
```

ALTER TABLE INSUMO DROP COLUMN CANTIDAD;

SQL> ALTER TABLE INSUMO DROP COLUMN CANTIDAD; Table altered.

ALTER TABLE INSUMO ADD Cantidad total number;

```
SQL> ALTER TABLE INSUMO ADD Cantidad_total number;
Table altered.
```

ALTER TABLE INSUMO ADD DESCRIPCION VARCHAR2(20);

SQL> ALTER TABLE INSUMO ADD DESCRIPCION VARCHA

-- Creacion de la tabla Instalaciones Medicas

```
SQL> Create table Instalaciones_medicas(
2 Codigo_IM varchar2(5) not null primary key,
3 Nombre varchar2(20) not null,
4 Region varchar2(15) not null,
5 Provincia varchar2(15) not null,
6 Distrito varchar2(15) not null,
7 Corregimiento varchar2(15) not null,
8 Ubicacion varchar2(20) not null
9 );
Table created.
```

ALTER TABLE Instalaciones medicas DROP COLUMN provincia;

ALTER TABLE Instalaciones_medicas DROP COLUMN corregimiento;

ALTER TABLE Instalaciones medicas DROP COLUMN distrito;

```
SQL> ALTER TABLE Instalaciones_medicas DROP COLUMN provincia;
Table altered.

SQL> ALTER TABLE Instalaciones_medicas DROP COLUMN corregimiento;
Table altered.

SQL> ALTER TABLE Instalaciones_medicas DROP COLUMN distrito;
Table altered.
```

-- Creacion de la tabla teléfono de Instalación medica

```
Create table telefono_im (
Codigo_IM varchar2(5) not null,
Constraint fk_codigo_im foreign key (codigo_IM) references Instalaciones_medicas(Codig
o_IM),
Cod_telf varchar2(5) not null,
Constraint fk_cod_telf foreign key (Cod_telf) references tipo_telefono(Cod_telf),
Constraint telefono_im primary key (codigo_IM,Cod_telf)
);
```

```
SQL> Create table telefono_im (
   2  Codigo_IM varchar2(5) not null,
   3  Constraint fk_codigo_im foreign key (codigo_IM) references In stalaciones_medicas(Codigo_IM),
   4  Cod_telf varchar2(5) not null,
   5  Constraint fk_cod_telf foreign key (Cod_telf) references tipo_telefono(Cod_telf),
   6  Constraint telefono_im primary key (codigo_IM,Cod_telf),
   7 );
Table created.
```

ALTER TABLE TELEFONO_IM ADD TELEFONO NUMBER;

```
SQL> ALTER TABLE TELEFONO_IM ADD TELEFONO NUMBER;
Table altered.
```

-- Creacion de la tabla Tipo transporte

```
Create table tipo_transporte(
Cod_trans varchar2(5) not null primary key,
Desc_trans varchar(15)
);

SQL> Create table tipo_transporte(
   2 Cod_trans varchar2(5) not null primary key,
   3 Desc_trans varchar(15)
   4 );

Table created.
```

--Creacion de la tabla transporte

```
Create table transporte(
Matricula varchar2(10) not null primary key,
Cap_carga number not null,
Cod_trans varchar2(5),
Constraint fk_cos_trans foreign key (Cod_trans) references tipo_transporte (Cod_trans));
```

```
SQL> Create table transporte(
   2 Matricula varchar2(10) not null primary key,
   3 Cap_carga number not null,
   4 Cod_trans varchar2(5),
   5 Constraint fk_cos_trans foreign key (Cod_trans) references ti
po_transporte (Cod_trans)
   6 );
Table created.
```

-- Creación de tabla Tipo personal

```
Create table tipo_personal(
Cod_cargo varchar2(5) not null primary key,
Descripcion varchar2(20)
);
```

```
SQL> Create table tipo_personal(
2   Cod_cargo varchar2(5) not null primary key,
3   Descripcion varchar2(20)
4 );

Table created.
```

-- Creación de tabla personal

```
Create table Personal(
DNI varchar2(15) not null primary key,
Nombre varchar2(15) not null,
Apellido varchar2(15) not null,
Fecha_nac date not null,
Ciudad varchar2(15) not null,
Corregimiento varchar2(15) not null,
Calle varchar2(10),
Num_casa varchar2(5) not null,
Cod_cargo varchar2(5),
Constraint fk_cod_cargo foreign key (Cod_cargo) references tipo_personal(Cod_cargo));

SQL> Create table Personal(
2 DNI varchar2(15) not null,
3 Nombre varchar2(15) not null,
3 Nombre varchar2(15) not null,
```

```
SQL> Create table Personal(

DNI varchar2(15) not null primary key,

Nombre varchar2(15) not null,

Apellido varchar2(15) not null,

Fecha_nac date not null,

Ciudad varchar2(15) not null,

Corregimiento varchar2(15) not null,

Calle varchar2(10),

Num_casa varchar2(5) not null,

Cod_cargo varchar2(5),

Constraint fk_cod_cargo foreign key (Cod_cargo) references tipo_personal(Cod_cargo)

Table created.
```

-- Creación de tabla teléfono personal

```
Create table telefono_personal( Dni varchar2(15),
```

ALTER TABLE TELEFONO PERSONAL ADD TELEFONO NUMBER;

```
SQL> ALTER TABLE TELEFONO_PERSONAL ADD TELEFONO NUMBER;

Table altered.
```

-- Creación de tabla Repartidor

```
Create table Repartidor(
Licencia varchar2(5) not null primary key,
DNI varchar2(15),
Constraint fk_dni_R foreign key (DNI) references Personal(DNI),
Matricula varchar2(10),
Constraint fk_matricula foreign key(matricula) references transporte(matricula));
```

```
SQL> Create table Repartidor(
2 Licencia varchar2(5) not null primary key,
3 DNI varchar2(15),
4 Constraint fk_dni_R foreign key (DNI) references Personal(DNI),
5 Matricula varchar2(10),
6 Constraint fk_matricula foreign key(matricula) references transporte(matricula)
7 );
Table created.
```

-- Creación de tabla Donador_Insumo

```
Create table Donador_insumo (
Dni_Ruc varchar2(15),
Constraint fk_dni_D foreign key (DNI_ruc) references Donador(Dni_ruc),
Cod_donacion number,
```

```
Constraint fk cod donacion foreign key (cod donacion) references Insumo(cod donacion
),
Constraint Donador insumo primary key (dni ruc,cod donacion)
);
SQL> Create table Donador insumo (
  2 Dni_Ruc varchar2(15),
 3 Constraint fk_dni_D foreign key (DNI_ruc) references Donad
Dni ruc),
 4 Cod donacion number,
  5 Constraint fk cod donacion foreign key (cod donacion) refe
ces Insumo(cod_donacion),
  6 Constraint Donador_insumo primary key (dni_ruc,cod_donacio
  7);
Table created.
ALTER TABLE DONADOR INSUMO ADD COD INSUMO VARCHAR2(5);
SQL> ALTER TABLE DONADOR INSUMO ADD COD INSUMO VARCHAR2(5);
Table altered.
ALTER TABLE DONADOR INSUMO ADD constraint fk a cod insumo foreign key (Cod insumo)
references Tipo insumo(cod insumo);
 SQL> ALTER TABLE DONADOR INSUMO ADD constraint fk a cod insumo forei
 gn key (Cod_insumo) references Tipo_insumo(cod_insumo);
 Table altered.
ALTER TABLE Donador insumo add cantidad number;
SQL> ALTER TABLE Donador_insumo add cantidad number;
Table altered.
-- Creación de tabla Insumo_Personal_Instalación_medica
Create table Insumo personal IM(
Cod insumo varchar2(5),
Constraint fk cod insumo I foreign key (cod insumo) references tipo Insumo(cod insum
0),
DNI varchar2(15),
Constraint fk dni I foreign key (DNI) references Personal(DNI),
```

```
Codigo IM varchar2(5) not null,
Constraint fk codigo im I foreign key (codigo IM) references Instalaciones medicas(Codi
go IM),
Constraint Insumo personal IM primary key (Cod insumo, dni, codigo im),
Fecha dist date,
Cantidad Ilevada number
SQL> Create table Insumo_personal_IM(
 2 Cod_insumo varchar2(5),
 3 Constraint fk_cod_insumo_I foreign key (cod_insumo) reference
 tipo_Insumo(cod_insumo),
 4 DNI varchar2(15),
 5 Constraint fk_dni_I foreign key (DNI) references Personal(DNI
 6 Codigo_IM varchar2(5) not null,
 7 Constraint fk_codigo_im_I foreign key (codigo_IM) references
Instalaciones_medicas(Codigo_IM),
 8 Constraint Insumo_personal_IM primary key (Cod_insumo,dni,cod
   Fecha_dist date,
 10 Cantidad_llevada number
Table created.
```

-- Creación de tabla Donador_Cedis

```
Create table Donador_CEDIS(
Dni_Ruc varchar2(15),
Constraint fk_dni_CE foreign key (DNI_ruc) references Donador(Dni_ruc),
Codigo_cedis varchar2(5),
Constraint fk_codigo_cedis foreign key (codigo_cedis) references centro_distribucion(codi go_cedis),
Constraint Donador_CEDIS primary key (DNI_RUC,codigo_cedis)
):
```

```
SQL> Create table Donador_CEDIS(
2    Dni_Ruc varchar2(15),
3    Constraint fk_dni_CE foreign key (DNI_ruc) references Donador (Dni_ruc),
4    Codigo_cedis varchar2(5),
5    Constraint fk_codigo_cedis foreign key (codigo_cedis) references centro_distribucion(codigo_cedis),
6    Constraint Donador_CEDIS primary key (DNI_RUC,codigo_cedis),
7 );
Table created.
```

-- Creación de tabla Personal Cedis

```
Create table personal_CEDIS(
DNI varchar2(15),
Constraint fk_dni_P foreign key (DNI) references Personal(DNI),
```

```
Codigo cedis varchar2(5),
Constraint fk codigo cedis P foreign key (codigo cedis) references centro distribucion(codigo ce
Constraint personal CEDIS primary key (DNI,codigo cedis)
SQL> Create table personal_CEDIS(
  2 DNI varchar2(15),
  3 Constraint fk_dni_P foreign key (DNI) reference
  4 Codigo_cedis varchar2(5),
  5 Constraint fk codigo cedis P foreign key (codi
ences centro distribucion(codigo cedis),
  6 Constraint personal CEDIS primary key (DNI,cod
  7);
Table created.
-----CREACIÓN DE TABLA PARA REGISTRAR STATUS DEL PERSONAL
Create table registro_personal(
DNI varchar2(15) not null primary key,
Status varchar2(20) not null,
Fecha date
SQL> Create table registro_personal(
  2 DNI varchar2(15) not null primary key,
  3 Status varchar2(20) not null,
  4 Fecha date
  5);
Table created.
----CREACION DE TABLA PARA REGISTRAR TRANSPORTES NUEVOS O DAÑADOS
Create table registro Transporte(
Matricula varchar2(15) not null primary key,
Cap carga number not null,
```

Cod_trans varchar2(5), Status varchar2(20) not null,

Fecha date

);

```
SQL> Create table registro_Transporte(
2 Matricula varchar2(15) not null primary key,
3 Cap_carga number not null,
4 Cod_trans varchar2(5),
5 Status varchar2(20) not null,
6 Fecha date
7 );
Table created.
```

PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS

-- PROCEDIMIENTO PARA INSERTAR EN TIPO TELEFONO

```
Create or Replace Procedure P Tipo tel(
 P_cod_telf Tipo_Telefono.Cod_Telf%TYPE,
 p desc telf Tipo Telefono.Desc Telf%TYPE
) AS
BEGIN
INSERT INTO Tipo Telefono (Cod Telf, Desc Telf) VALUES (P cod telf, p desc telf);
Exception
When others then
DBMS OUTPUT.PUT LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
COMMIT:
END P_Tipo_tel;
SOL> Create or Replace Procedure P Tipo tel(
       P_cod_telf Tipo_Telefono.Cod_Telf%TYPE,
  3
       p desc telf Tipo Telefono.Desc Telf%TYPE
  4
    ) AS
  5 BEGIN
  6 INSERT INTO Tipo Telefono (Cod Telf, Desc Telf) VALUES ( P c
od_telf, p_desc_telf);
  7 Exception
 8 When others then
 9 DBMS OUTPUT.PUT LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
 10 COMMIT;
 11 END P Tipo tel;
 12
Procedure created.
```

-- PROCEDIMIENTO PARA INSERTAR EN TIPO CORREOS

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE P Tipos Correos(
p_Cod_Correo Tipo_Email.Cod_Email%TYPE,
p_Desc_Correo Tipo_Email.Desc_Email%TYPE
p Desc Correo
                 Tipo Email.Desc Email%TYPE
) AS
BEGIN
INSERT INTO Tipo_Email (Cod_Email, Desc_Email) VALUES
( p Cod Correo, p Desc Correo);
Exception
When others then
DBMS OUTPUT_PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
COMMIT;
END P Tipos Correos;
SQL> CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_Tipos_Correos(
                               Tipo_Email.Cod_Email%TYPE,
  2 p_Cod_Correo
  3 p_Desc_Correo
                               Tipo_Email.Desc_Email%TYPE
  4 ) AS
  5 BEGIN
    INSERT INTO Tipo_Email (Cod_Email, Desc_Email) VALUES ( p_Co
d Correo, p Desc Correo);
  7 Exception
  8 When others then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
 10 COMMIT;
 11 END P_Tipos_Correos;
 12
Procedure created.
```

--PROCEDIMIENTO PARA INSERTAR EN TIPO INSUMO

```
Create or Replace Procedure P_Tipo_Insum(
P cod insumo Tipo Insumo.cod insumo%TYPE,
p desc insum Tipo Insumo.desc insumo%TYPE
) AS
BEGIN
INSERT INTO Tipo Insumo(cod insumo,desc insumo) VALUES
(P cod insumo, p desc insum);
Exception
When others then
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('REGISTRO NO CREADO');
COMMIT;
END P Tipo Insum;
SQL> Create or Replace Procedure P_Tipo_Insum(
    P_cod_insumo Tipo_Insumo.cod_insumo%TYPE,
    ) AS
  5 BEGIN
    INSERT INTO Tipo_Insumo(cod_insumo,desc_insumo) VALUES (P_cod
 insumo, p desc insum);
  7 Exception
    When others then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
 10 COMMIT;
    END P_Tipo_Insum;
 12
Procedure created.
```

-- PROCEDIMIENTO PARA INSERTAR EN TIPO TRANSPORTE

```
Create or Replace Procedure P Tipo Transp(
P cod trans
              Tipo transporte.cod trans%TYPE,
p desc trans Tipo transporte.desc trans%TYPE
) AS
BEGIN
INSERT INTO Tipo transporte(cod trans, desc trans) VALUES
(P cod trans, p desc trans);
Exception
When others then
DBMS OUTPUT.PUT LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
COMMIT;
END P Tipo Transp;
SQL> Create or Replace Procedure P_Tipo_Transp(
     P_cod_trans Tipo_transporte.cod_trans%TYPE, p_desc_trans Tipo_transporte.desc_trans%TYPE
  3
  4 ) AS
  5 BEGIN
  6 INSERT INTO Tipo transporte(cod trans, desc trans) VALUES (P c
od_trans, p_desc_trans);
  7 Exception
  8 When others then
  9 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
 10 COMMIT;
 11 END P Tipo Transp;
 12
Procedure created.
```

--PROCEDIMIENTO PARA INSERTAR EN TIPO PERSONAL

```
Create or Replace Procedure P_Tipo_Person(

P_cod_cargo Tipo_personal.cod_cargo%TYPE,

p_descripcion Tipo_personal.descripcion%TYPE

) AS

BEGIN

INSERT INTO Tipo_personal(cod_cargo,descripcion) VALUES (P_cod_cargo, p_descripcion);
```

```
Exception
When others then
DBMS OUTPUT.PUT LINE('REGISTRO NO CREADO');
COMMIT;
END P_Tipo_Person;
SQL> Create or Replace Procedure P Tipo Person(
  2 P_cod_cargo Tipo_personal.cod_cargo%TYPE,
  3
     p descripcion
                         Tipo_personal.descripcion%TYPE
 4 ) AS
  5 BEGIN
  6 INSERT INTO Tipo personal(cod cargo, descripcion) VALUES (P co
d_cargo, p_descripcion);
 7 Exception
 8 When others then
 9 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
 10 COMMIT;
 11 END P Tipo Person;
 12
Procedure created.
```

--PROCEDIMIENTO PARA INSERTAR EN EMAIL DEL DONADOR

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE P Email donad(
P email
             Email donador.email%TYPE,
              Email donador.dni ruc%TYPE,
p_dni_ruc
p cod email
                 Email donador.Cod Email%TYPE
) AS
BEGIN
INSERT INTO Email donador (email,dni ruc,cod email) VALUES
(P_email,P_dni_ruc,P_cod email);
Exception
When others then
DBMS OUTPUT.PUT LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
COMMIT;
END P Email donad;
/
```

```
SQL> CREATE OR REPLACE PROC<mark>E</mark>DURE P Email donad(
                  Email_donador.email%TYPE,
 2 P email
 3 p dni ruc
                          Email donador.dni ruc%TYPE,
                             Email donador.Cod Email%TYPE
 4 p cod email
 5 ) AS
 6 BEGIN
 7 INSERT INTO Email donador (email, dni ruc, cod email) VALUES (P
 email,P_dni_ruc,P_cod_email);
 8 Exception
 9 When others then
 10 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
 11 COMMIT;
12 END P Email donad;
13 /
Procedure created.
```

--PROCEDIMIENTO PARA ALMACENAMIENTO DE LA TABLA DONADOR

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE p DONADOR (
P dni ruc
              DONADOR.dni ruc%Type,
p NOMBRE DONADOR.nombre%TYPE,
p APELLIDO DONADOR.apellido%TYPE,
p PROVINCIA DONADOR.provincia%TYPE,
p DISTRITO DONADOR.distrito%TYPE,
p CORREGIMIENTO DONADOR.corregimiento%TYPE,
p CALLE DONADOR.calle%TYPE,
p NUM CASA DONADOR.no casa%TYPE
AS
BEGIN
INSERT INTO DONADOR (dni ruc, NOMBRE, APELLIDO, PROVINCIA, DISTRITO,
CORREGIMIENTO, CALLE, NO CASA)
Values (p dni ruc, p NOMBRE, p APELLIDO, p PROVINCIA, p DISTRITO,
p CORREGIMIENTO, p CALLE, p NUM CASA);
EXCEPTION
WHEN OTHERS THEN
DBMS OUTPUT.PUT LINE ('REGISTRO NO CREADO');
COMMIT;
END p DONADOR;
```

```
SQL> CREATE OR REPLACE PROCEDURE p DONADOR (
 2 P_dni_ruc DONADOR.dni_ruc%
3 p_NOMBRE DONADOR.nombre%TYPE,
4 p_APELLIDO DONADOR.apellido%TYPE,
5 p_PROVINCIA DONADOR.provincia%TYPE,
6 p_DISTRITO DONADOR.distrito%TYPE,
                                DONADOR.dni ruc%Type,
  7 p CORREGIMIENTO
                             DONADOR.corregimiento%TYPE,
  8 p_CALLE DONADOR.calle%TYPE,
  9 p NUM CASA DONADOR.no casa%TYPE
 10 )
 11 AS
 12 BEGIN
 13 INSERT INTO DONADOR ( dni_ruc, NOMBRE, APELLIDO, PROVINCIA, DI
STRITO, CORREGIMIENTO, CALLE, NO_CASA)
14 Values (p dni ruc, p NOMBRE, p APELLIDO, p PROVINCIA, p DISTR
ITO, p_CORREGIMIENTO, p_CALLE, p_NUM_CASA);
15 EXCEPTION
16 WHEN OTHERS THEN
 17 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('REGISTRO NO CREADO');
 18 COMMIT;
 19 END p_DONADOR;
Procedure created.
```

-- PROCEDIMIENTO PARA ALMACENAMIENTO DE LA TABLA TELEFONO DONADOR

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_Telefono_donador(
p_DNI_RUC Telefono_donador.DNI_RUC%TYPE,
p_Cod_Telf Telefono_donador.Cod_Telf%TYPE,
p_telefono Telefono_donador.telefono%TYPE
) AS

BEGIN
INSERT INTO Telefono_Donador ( DNI_RUC, Cod_Telf,TELEFONO ) VALUES (p_DNI_RUC, p_Cod_Telf,P_TELEFONO);

Exception
When others then

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');

COMMIT;

END P_Telefono_donador;
/
```

```
SQL> CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_Telefono_donador(

2    p_DNI_RUC    Telefono_donador.DNI_RUC%TYPE,

3    p_Cod_Telf    Telefono_donador.Cod_Telf%TYPE

4    ) AS

5    BEGIN

6    INSERT INTO Telefono_Donador (DNI_RUC, Cod_Telf ) VALUES (p_DNI_RUC, p_Cod_Telf);

7    Exception

8    When others then

9    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');

10    COMMIT;

11    END P_Telefono_donador;

12    /

Procedure created.
```

---PROCEDIMIENTO PARA ALMACENAMIENTO DE LA TABLA TELEFONO_PERSONAL

```
Create or Replace Procedure P_telf_Personal(
P_DNI telefono_personal.Dni%TYPE,
P_cod_telf Telefono_personal.Cod_Telf%TYPE,
p_Telefono Telefono_personal.telefono%TYPE
) AS
BEGIN
INSERT INTO Telefono_personal (Dni,Cod_Telf, telefono)
VALUES ( p_DNI,P_cod_telf, p_Telefono);
Exception
When others then
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
COMMIT;
END P_Telf_Personal;
/
```

```
SQL> Create or Replace Procedure P telf Personal(
      P_DNI telefono_personal.Dni%TYPE,
      P cod telf Telefono personal.Cod Telf%TYPE,
      p Telefono Telefono personal.telefono%TYPE
      ) AS
 6
      BEGIN
 7 INSERT INTO Telefono_personal (Dni,Cod_Telf, telefono)
    VALUES ( p DNI,P cod telf, p Telefono);
 9 Exception
10 When others then
11 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
12 COMMIT;
13 END P Telf Personal;
14 /
Procedure created.
```

```
---PROCEDIMIENTO PARA ALMACENAMIENTO DE LA TABLA TELEFONO_INSTALACION_MEDICA

CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_Telefono_IM(

p_Codigo_IM telefono_im.Codigo_IM%TYPE,

p_Cod_telf telefono_im.Cod_telf%TYPE,

P_TELEFONO TELEFONO_IM.TELEFONO%TYPE
) AS

BEGIN

INSERT INTO telefono_im (Codigo_IM, Cod_telf,TELEFONO) VALUES (p_Codigo_IM,

p_Cod_telf,P_TELEFONO);

Exception

When others then

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');

COMMIT;

END P_Telefono_IM;

/
```

```
-----PROCEDIMIENTO DE INSUMO PERSONAL IM
Create or replace procedure P distribucion(
p cod insumo insumo personal im.cod insumo%TYPE,
p_DNI insumo_personal_im.DNI%TYPE,
p_codigo_im insumo_personal_im.codigo_im %TYPE,
p_fecha_dist insumo_personal_im.fecha_dist%TYPE,
p_cantidad_llevada insumo_personal_im.cantidad_llevada%TYPE
)as
BEGIN
Insert into insumo_personal_im values(p_cod_insumo, p_DNI, p_codigo_im, p_fecha_dist,
p_cantidad_llevada);
Exception
When others then
DBMS_OUTPUT_PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
COMMIT;
END P_distribucion;
/
SQL> Create or replace procedure P distribucion(
  2 p cod insumo insumo personal im.cod insumo%TYPE,
  3 p DNI insumo personal im.DNI%TYPE,
  4 p codigo im insumo personal im.codigo im %TYPE,
  5 p_fecha_dist insumo_personal_im.fecha_dist%TYPE,
     p_cantidad_llevada insumo_personal im.cantidad_llevada%TYPE
  7
    )as
  8 BEGIN
  9 Insert into insumo personal im values(p cod insumo, p DNI, p
codigo_im, p_fecha_dist, p_cantidad llevada);
 10 Exception
 11
     When others then
 12 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
 13 COMMIT;
 14
    END P_distribucion;
 15
Procedure created.
```

-- PROCEDIMIENTO PARA ALMACENAMIENTO DE LA TABLA DONADOR INSUMO

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE P Donador insumo (
p Dni Ruc Donador insumo.DNI RUC%TYPE,
p_Cod_donacion Donador_insumo.Cod_donacion%TYPE,
P COD INSUMO DONADOR INSUMO.COD INSUMO%TYPE,
p_cantidad Donador_insumo.cantidad%TYPE
) AS
BEGIN
INSERT INTO Donador_insumo (Dni_Ruc,Cod_donacion, COD_INSUMO,cantidad) VALUES
(p_Dni_Ruc, p_Cod_donacion, P_COD_INSUMO,p_cantidad);
Exception
When others then
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('REGISTRO NO CREADO');
COMMIT;
END P_Donador_insumo;
/
SQL> CREATE OR REPLACE PROCEDURE P Donador insumo (
  2 p Dni Ruc Donador insumo.DNI RUC%TYPE,
  3 p_Cod_donacion Donador_insumo.Cod_donacion%TYPE,
  4 P COD INSUMO DONADOR INSUMO.COD INSUMO%TYPE,
  5 p cantidad Donador insumo.cantidad%TYPE
    ) AS
  7 BEGIN
  8 INSERT INTO Donador insumo (Dni Ruc, Cod donacion, COD INSUMO, c
antidad) VALUES (p_Dni_Ruc, p_Cod_donacion, P_COD_INSUMO,p_cantidad
  9
     Exception
 10 When others then
 11 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
 12 COMMIT;
 13 END P Donador insumo;
 14
Procedure created.
```

--PROCEDIMIENTO PARA ALMACENAMIENTO DE LA TABLA CENTRO_DISTRIBUCION

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE p Centro distr(
                    Centro distribucion.codigo cedis%TYPE,
P cod cedis
p nombre
              Centro distribucion.nombre%Type,
p_Region
             Centro distribucion.Region%Type,
p Provincia Centro distribucion. Provincia %Type,
p_Ubicacion Centro_distribucion.ubicacion %Type
 )
 AS
BEGIN
INSERT INTO Centro distribucion (Codigo cedis, Nombre, Region, Provincia, Ubicacion)
Values (p cod cedis, p nombre, p Region, p Provincia, p Ubicacion);
EXCEPTION
WHEN OTHERS THEN
DBMS OUTPUT.PUT LINE ('REGISTRO NO CREADO');
COMMIT;
END p_Centro_distr;
SQL> CREATE OR REPLACE PROCEDURE p_Centro_distr(
                Centro_distribucion.codigo_cedis%TYPE,
Centro_distribucion.nombre%Type,
   P_cod_cedis
   p_nombre
   p_Region
                Centro_distribucion.Region%Type, p_Provincia
                                                           Centro_distribucion.Provincia%Type,
               Centro_distribucion.ubicacion %Type
    p_Ubicacion
   BEGIN
    INSERT INTO Centro_distribucion (Codigo_cedis,Nombre,Region,Provincia, Ubicacion)
   Values (p_cod_cedis, p_nombre, p_Region, p_Provincia, p_Ubicacion);
   EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('REGISTRO NO CREADO');
    COMMIT;
   END p_Centro_distr;
rocedure created.
```

---PROCEDIMIENTO PARA ALMACENAMIENTO DE LA TABLA INSTALACIONES MEDICAS

```
BEGIN
INSERT INTO Instalaciones_medicas (Codigo_IM, Nombre,Region, Ubicacion)
Values (p_cod_IM, p_nombre, p_Region, p_Ubicacion);
EXCEPTION
WHEN OTHERS THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('REGISTRO NO CREADO');
COMMIT;
END p_instalaciones;
/
```

-- PROCEDIMIENTO PARA CARGAR DATOS EN LA TABLA DONADOR CEDIS

```
Create or replace procedure P_donador_cedis(
P_Dni_Ruc Donador_CEDIS.Dni_Ruc%TYPE,
P_Codigo_cedis Donador_CEDIS.Codigo_cedis%TYPE
)AS
BEGIN
Insert into Donador_CEDIS(Dni_Ruc, Codigo_cedis)
Values(p_Dni_Ruc,p_Codigo_cedis);
Exception
When others then
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
COMMIT;
END P_donador_cedis;
/
```

--PROCEDIMIENTO PARA CARGAR DATOS EN LA TABLA PERSONAL_CEDIS

```
Create or replace procedure P_personal_cedis(
P_Dni personal_CEDIS.Dni%TYPE,
P_Codigo_cedis personal_CEDIS.Codigo_cedis%TYPE
)AS
BEGIN
Insert into personal_CEDIS(Dni, Codigo_cedis)
Values(p_Dni, p_Codigo_cedis);
Exception
When others then
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
COMMIT;
END P_personal_cedis;
/
```

```
SQL> Create or replace procedure P_personal_cedis(
2  P_Dni personal_CEDIS.Dni%TYPE,
3  P_Codigo_cedis personal_CEDIS.Codigo_cedis%TYPE
4  )AS
5  BEGIN
6  Insert into personal_CEDIS(Dni, Codigo_cedis)
7  Values(p_Dni, p_Codigo_cedis);
8  Exception
9  When others then
10  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
11  COMMIT;
12  END P_personal_cedis;
13  /
Procedure created.
```

--PROCEDIMIENTO PARA CARGAR DATOS EN LA TABLA TRANSPORTE

```
Create or replace procedure P_transporte(
P_Matricula transporte.matricula%TYPE,
P_Cap_carga transporte.cap_carga%TYPE,
P_Cod_trans transporte.cod_trans%TYPE
)AS
BEGIN
Insert into transporte(matricula, cap_carga, cod_trans)
Values(p_matricula, p_cap_carga, P_cod_trans);
Exception
When others then
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
COMMIT;
END P_transporte;
/
```

```
SQL> Create or replace procedure P_transporte(
2  P_Matricula transporte.matricula%TYPE,
3  P_Cap_carga transporte.cap_carga%TYPE,
4  P_Cod_trans transporte.cod_trans%TYPE
5  )AS
6  BEGIN
7  Insert into transporte(matricula, cap_carga, cod_trans)
8  Values(p_matricula, p_cap_carga, P_cod_trans);
9  Exception
10  When others then
11  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
12  COMMIT;
13  END P_transporte;
14  /

Procedure created.
```

--PROCEDIMIENTO PARA CARGAR DATOS A LA TABLA PERSONAL

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_Personal (

p_Dni Personal.DNI%TYPE,

p_Nombre Personal.Nombre%TYPE,

p_Apellido Personal.Apellido%TYPE,

p_Fecha_nac Personal.fecha_nac%TYPE,

p_Ciudad Personal.ciudad%TYPE,

p_Corregimiento Personal.corregimiento%TYPE,

p_calle Personal.calle%TYPE,

p_num_casa Personal.num_casa%TYPE,

p_cod_cargo Personal.cod_cargo%TYPE

) AS

BEGIN

INSERT INTO Personal (Dni,Nombre, Apellido, Fecha_nac, Ciudad, Corregimiento, Calle, num_casa, cod_cargo) VALUES (p_Dni,p_Nombre, p_Apellido, p_Fecha_nac, p_Ciudad, p_Corregimiento, p_Calle, p_num_casa, p_cod_cargo);
```

```
Exception
```

When others then

DBMS_OUTPUT_LINE('REGISTRO NO CREADO');

COMMIT;

END P_personal;

```
SQL> --PROCEDIMIENTO PARA CARGAR DATOS A LA TABLA PERSONAL
SQL> CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_Personal (
2 p_Dni Personal.DNI%TYPE,
3 p_Nombre Personal.Nombre%TYPE,
4 p_Apellido Personal.Apellido%TYPE,
5 p_Fecha_nac Personal.fecha_nac%TYPE,
6 p_Ciudad Personal.ciudad%TYPE,
7 p_Corregimiento Personal.corregimiento%TYPE,
8 p_calle Personal.calle%TYPE,
9 p_num_casa Personal.num_casa%TYPE,
10 p_cod_cargo Personal.cod_cargo%TYPE
11 ) AS
12 BEGIN
13 INSERT INTO Personal (Dni,Nombre, Apellido, Fecha_nac, Ciudad, Corregimiento, Calle, num_casa, cod_cargo) VALUES (p_Dni,p_Nombre, p_Apellido, p_Fecha_nac, p_Ciudad, p_Corregimiento, p_Calle, p_num_casa, p_cod_cargo);
14 Exception
15 When others then
16 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
17 COMMIT;
18 END P_personal;
19 /
Procedure created.
```

--PROCEDIMIENTO PARA CARGAR DATOS EN LA TABLA INSUMO

CREATE OR REPLACE PROCEDURE P Insumo (

p_Cod_donacion Insumo.cod_donacion%TYPE,

p_Cod_insumo Insumo.Cod_insumo%TYPE,

p_cantidad Insumo.cantidad_TOTAL%TYPE,

P_Descripcion Insumo.descripcion%type

) AS

BEGIN

INSERT INTO insumo (Cod_donacion, Cod_insumo, cantidad_TOTAL, descripcion) VALUES (P_Cod_donacion, p_Cod_insumo, p_cantidad,p_descripcion);

Exception

When others then

DBMS_OUTPUT_PUT_LINE('REGISTRO NO CREADO');

COMMIT;

END P insumo;

```
/
```

```
SOL> CREATE OR REPLACE PROCEDURE P Insumo (
                                                                     Word s
 2 p Cod donacion Insumo.cod donacion%TYPE,
 3 p_Cod_insumo Insumo.Cod_insumo%TYPE,
 4 p cantidad Insumo.cantidad TOTAL%TYPE,
 5 P_Descripcion Insumo.descripcion%type
 6 ) AS
 7 BEGIN
 8 INSERT INTO insumo (Cod_donacion, Cod_insumo, cantidad_TOTAL,
descripcion) VALUES (P_Cod_donacion, p_Cod_insumo, p_cantidad,p_d
escripcion);
 9 Exception
10 When others then
11 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
12 COMMIT;
13 END P insumo;
14
```

----PROCEDIMIENTO PARA CARGAR DATOS EN LA TABLA REPARTIDOR

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_Repartidor(
v_Licencia Repartidor.Licencia%TYPE,
v_DNI Repartidor.DNI%TYPE,
v_Matricula Repartidor.Matricula%TYPE
)
AS
BEGIN
INSERT INTO Repartidor (Licencia, DNI, Matricula ) VALUES (v_Licencia, v_DNI, v_Matricula);
Exception
When others then
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');
COMMIT;
END P_Repartidor;
/
```

```
SQL> CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_Repartidor(

2  v_Licencia Repartidor.Licencia%TYPE,

3  v_DNI Repartidor.DNI%TYPE,

4  v_Matricula Repartidor.Matricula%TYPE

5  )

6  AS

7  BEGIN

8  INSERT INTO Repartidor (Licencia, DNI, Matricula ) VALUES (v_Licencia, v_DNI, v_Matricula);

9  Exception

10  When others then

11  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'REGISTRO NO CREADO');

12  COMMIT;

13  END P_Repartidor;

14  /

Procedure created.
```

```
----FUNCION PARA PROCEDIMIENTO TABLA INSUMO_INSTALACION MEDICA Y PERSONAL

Create or replace function f_cal_cantidad(
f_cantidad insumo.CANTIDAD_TOTAL%TYPE,

f_cantidad_llevada Insumo_personal_IM.cantidad_llevada%TYPE

)return number

AS

Cantidad_nueva number;

BEGIN

Cantidad_nueva:=f_cantidad-f_cantidad_llevada;

RETURN Cantidad_nueva;

END f_cal_cantidad;

/
```

```
SQL> Create or replace function f_cal_cantidad(
   2  f_cantidad insumo.CANTIDAD_TOTAL%TYPE,
   3  f_cantidad_llevada Insumo_personal_IM.cantidad_llevada%TYPE
   4  )return number
   5  AS
   6  Cantidad_nueva number;
   7  BEGIN
   8  Cantidad_nueva:=f_cantidad-f_cantidad_llevada;
   9  RETURN Cantidad_nueva;
   10  END f_cal_cantidad;
   11  /
Function created.
```

--PROCEDIMIENTO PARA CARGAR Y ACTUALIZAR TABLA INSUMO_INSTALACION MEDICA Y PERSONAL

```
Create or replace procedure P cantidad distribuida
AS
p cod insumo insumo.cod insumo%TYPE;
p id insumo Insumo personal IM.cod insumo%TYPE;
p_cantidad insumo.cantidad_total%TYPE;
p cantidad llevada Insumo personal IM.cantidad llevada%TYPE;
p descripcion insumo.descripcion%TYPE;
CURSOR recorre insumo is
Select cod insumo, cantidad total, descripcion from insumo;
BEGIN
OPEN recorre insumo;
LOOP
FETCH recorre insumo INTO p cod insumo, p cantidad, p descripcion;
--Select cantidad total into p cantidad from insumo where cod insumo=p cod insumo;
/*Select cantidad llevada into p cantidad llevada from Insumo personal IM where
cod insumo=p id insumo;*/
```

```
IF (p cantidad llevada>p cantidad) THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Insumo agotado');
ELSIF (p_cantidad_llevada<=p_cantidad) THEN
UPDATE INSUMO
Set
Cantidad_total= f_cal_cantidad(p_cantidad,p_cantidad_llevada)
Where p cod insumo=p id insumo;
ELSE
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Insumo no encontrado');
END IF;
EXIT WHEN recorre_insumo%NOTFOUND;
END LOOP;
CLOSE recorre insumo;
END P_cantidad_distribuida;
SQL>_Create or replace procedure P_cantidad_distribuida
    p_cod_insumo insumo.cod_insumo%TYPE;
    p_id_insumo Insumo_personal_IM.cod_insumo%TYPE;
    p_cantidad insumo.cantidad_total%TYPE;
    p_cantidad_llevada Insumo_personal_IM.cantidad_llevada%TYPE;
    p_descripcion insumo.descripcion%TYPE;
    CURSOR recorre_insumo is
    Select cod_insumo, cantidad_total, descripcion from insumo;
    BEGIN
   OPEN recorre_insumo;
    FETCH recorre_insumo INTO p_cod_insumo, p_cantidad, p_descripcio
 27 Select cantidad_total into p_cantidad from insumo where cod_insu
    Select cantidad_llevada into p_cantidad_llevada from Insumo_pers
 onal_IM where cod_insumo=p_id_insumo;
```

```
If (p_cantidad_llevada>p_cantidad) THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Insumo agotado');

UBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Insumo agotado');

UPDATE INSUMO

Set

Cantidad_total= f_cal_cantidad(p_cantidad,p_cantidad_llevada)

Where p_cod_insumo=p_id_insumo;

UBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Insumo no encontrado');

BELSE

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Insumo no encontrado');

EXIT WHEN recorre_insumo%NOTFOUND;

CLOSE recorre_insumo;

CLOSE recorre_insumo;

END P_cantidad_distribuida;

Procedure created.
```

IMPLEMENTACION DE TRIGGERS

--TRIGGER PARA INSERTAR Y ELIMINAR REGISTROS DE LA TABLA PERSONAL

```
Create or replace trigger T_personal

After insert or delete on Personal

For each row

BEGIN

IF INSERTING THEN

INSERT INTO registro_personal ( DNI, Status, Fecha)

VALUES (:new.DNI, 'INSERTADO', SYSDATE);

ELSIF DELETING THEN

INSERT INTO registro_personal ( DNI, Status, Fecha)

VALUES (:old.DNI, 'ELIMINADO', SYSDATE);

END IF;

END T_personal;

/
```

```
SQL> Create or replace trigger T_personal
    After insert or delete on Personal
    For each row
 5
    BEGIN
 6
    IF INSERTING THEN
 8 INSERT INTO registro_personal ( DNI, Status, Fecha)
      VALUES (:new.DNI, 'INSERTADO', SYSDATE);
 10
    ELSIF DELETING THEN
 11
    INSERT INTO registro_personal ( DNI, Status, Fecha)
 12
 13
      VALUES (:OLD.DNI, 'ELIMINADO', SYSDATE);
 14
 15
    END IF;
 16 END T_personal;
 17
Trigger created.
```

```
---TRIGGER PARA INSERTAR O ELIMINAR TRANSPORTE NUEVO O DAÑADO
Create or replace trigger T Transporte
After insert or delete on Transporte
For each row
BEGIN
IF INSERTING THEN
INSERT INTO registro transporte (matricula,cap carga, cod trans, Status, Fecha)
 VALUES
           (:new.matricula,:new.cap carga, :new.cod trans,'TRANSPORTE
                                                                             NUEVO',
SYSDATE);
ELSIF DELETING THEN
INSERT INTO registro transporte (matricula, cap carga, cod trans, Status, Fecha)
 VALUES (:old.matricula,:old.cap carga,:old.cod trans, 'Transporte dañado', SYSDATE);
END IF;
END T Transporte;
/
```

```
SQL> Create or replace trigger T_Transporte
    After insert or delete on Transporte
    For each row
    BEGIN
    IF INSERTING THEN
10
11 INSERT INTO registro_transporte ( matricula,cap_carga, cod_trans
      VALUES (:new.matricula,:new.cap_carga, :new.cod_trans,'TRANSPO
RTE NUEVO', SYSDATE);
    ELSIF DELETING THEN
17 INSERT INTO registro_transporte ( matricula, cap_carga, cod_tran
      VALUES (:old.matricula,:old.cap_carga,:old.cod_trans, 'Transpo
te dañado', SYSDATE);
20
21
22
23
24
    END IF;
    END T_Transporte;
25
Trigger created.
```

---TRIGGER PARA ACTUALIZAR LA TABLA TRANSPORTE

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER Act_Transporte

AFTER INSERT ON Registro_transporte

for each row

BEGIN

INSERT INTO Transporte (matricula, cap_carga, cod_trans)

VALUES (:new.matricula, :new.cap_carga, :new.cod_trans);

END Act_transporte;
```

```
SQL> CREATE OR REPLACE TRIGGER Act_Transporte

2   AFTER UPDATE ON Registro_transporte

3   FOR EACH ROW

4   BEGIN

5   INSERT INTO Transporte (matricula, cap_carga, cod_trans)

6   VALUES (:new.matricula, :new.cap_carga, :new.cod_trans);

7   END Act_transporte;

8   /

Trigger created.
```

--TRIGGER PARA ACTUALIZAR CANTIDAD TOTAL DE INSUMOS

```
Create or replace trigger Act_Insumo

After Insert on Donador_insumo

For each row

BEGIN

UPDATE Insumo

SET cantidad_total = cantidad_total +: new.cantidad

WHERE cod_insumo = :new.cod_insumo;

END Act_Insumo;

/
```

```
SQL> Create or replace trigger Act_Insumo
2   After Insert on Donador_insumo
3   For each row
4
5   BEGIN
6
7   UPDATE Insumo
8   SET cantidad_total = cantidad_total+:new.cantidad
9   WHERE cod_insumo = :new.cod_insumo;
10
11   END Act_Insumo;
12  /
Trigger created.
```

-----VISTAS— -----VISTA DE CENTRO DE DISTRIBUCIÓN---- Create view vista_centro_distribucion as select d.DNI_RUC,c.codigo_cedis from donador d join donador_cedis x on d.DNI_RUC=x.DNI_RUC Join centro_distribucion c on c.codigo_cedis = x.codigo_cedis;

-----VISTA DE COD_DONACION---

```
Create view vista_cod_donacion as select i.cod_donacion, d.DNI_RUC
```

from donador d join donador_insumo x on d.DNI_RUC=x.DNI_RUC

Join insumo i on i.cod_donacion = x.cod_donacion;

-----VISTA DE TRANSPORTE

Create view vista_transporte as select licencia, matricula

from repartidor;

```
SQL> Create view vista_transporte as
2 select licencia, matricula
3 from repartidor;
View created.
```

-----VISTA DE PERSONAL

Create view vista_personal as select i.cod_insumo, im.codigo_IM, p.DNI, x.fecha_dist, x.Cantidad_llevada from INSUMO i join INSUMO_PERSONAL_IM x on i.cod_insumo=x.cod_insumo

Join Instalaciones_medicas im on im.codigo_IM = x.codigo_IM join PERSONAL p on p.DNI=x.DNI;

CONCLUSIÓN

El desarrollo de este proyecto nos ha permitido el desarrollo e implementación de los diferentes tipos de técnicas aprendidas durante el curso, de una manera más analítica ya que nos exigía de un poco más de compromiso y esfuerzo para el desarrollo del mismo, también se debe resaltar que esto nos ha abierto un panorama mucho mas amplio de cómo funcionan todos y cada uno de los aspectos aplicados en la implementación del esquema de base de datos ya que dependía casi al 100% de nosotros, y la importancia del estar preparados ante problemas adversos que puedan ocurrir, hemos logrado crear un nivel de conciencia de la importancia de que los centros médicos y el gobierno central, cuenten con una logística bien definida para el abastecimiento de los insumos que requiere, ya que hemos podido notar que sin un sistema de este tipo el sistema de salud nacional podría verse gravemente afectado.