

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA**  
**FACULTAD EN INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**PROCESOS ALMACENADOS DE BASE DE DATOS**  
**ORACLE**  
**PROCEDIMIENTOS, FUNCIONES E INVOCACIONES**

```
Create sequence secuencia_id_cliente  
start with 1  
increment by 1  
maxvalue 99999  
minvalue 1;
```

```
create table sucursal  
(suc_codsuc varchar2(02) not null primary key,  
suc_nombresuc varchar2(40));
```

```
create table clientes  
( cli_id_cliente number not null primary key,  
cli_nombre varchar2(30),  
cli_apellido varchar2(30),  
cli_nombrecompleto varchar2(70),  
cli_fechanacim date,  
cli_usuario varchar2(30),  
cli_fechamod date,  
cli_codsuc varchar2(2),  
constraint fk_cliente_sucursal foreign key (cli_codsuc) references sucursal(suc_codsuc));
```

**----Procedimiento que insert sucursales**

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE crear_sucursales  
  p_codsuc          sucursal.suc_codsuc%TYPE,  
  p_nombresuc       sucursal.suc_nombresuc%TYPE,  
  p_mensaje         out varchar2) AS  
BEGIN  
  p_mensaje := 'Proceso ejecutado con éxito';  
  INSERT INTO sucursal(suc_codsuc, suc_nombresuc)  
    VALUES ( p_codsuc, p_nombresuc);  
  EXCEPTION  
    WHEN dup_val_on_index THEN  
      p_mensaje := 'Este cliente ya existe en la Base de Datos';  
    WHEN others THEN  
      p_mensaje := 'Error desconocido, no creo el registro';  
COMMIT;  
END crear_sucursales;
```

-----Invocacion de prueba

**Declare**

```
v_codsuc          sucursal.suc_codsuc%TYPE := '02';  
v_nombresuc       sucursal.suc_nombresuc%TYPE := 'Dorado';  
v_mensaje         varchar2(50);
```

**begin**

```
    crear_sucursales( v_codsuc, v_nombresuc, v_mensaje);  
    Dbms_output.put_line (v_mensaje);
```

**end;**

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE crear\_clientes(**

```
    p_nombre        clientes.cli_nombre%TYPE,  
    p_apellido       clientes.cli_apellido%TYPE,  
    p_fechanacim     clientes.cli_fechanacim%TYPE,  
    p_codsuc         clientes.cli_codsuc%TYPE,  
    p_mensaje        out varchar2) AS  
    v_nombrecompleto clientes.cli_nombrecompleto%TYPE;
```

**BEGIN**

```
    p_mensaje := 'Proceso ejecutado con éxito';  
    v_nombrecompleto := buscar_nombre(p_nombre, p_apellido);
```

```
    INSERT INTO clientes(cli_id_cliente, cli_nombre, cli_apellido, cli_nombrecompleto,  
                        cli_fechanacim, cli_usuario, cli_fechamod, cli_codsuc)  
    VALUES (secuencia_id_cliente.nextval, p_nombre, p_apellido, v_nombrecompleto,  
            To_date(p_fechanacim, 'dd/mm/yyyy') , user, sysdate, p_codsuc);
```

**EXCEPTION**

```
    WHEN dup_val_on_index THEN  
        p_mensaje := 'Este cliente ya existe en la Base de Datos';  
    WHEN others THEN  
        p_mensaje := 'Error desconocido, no creo el registro';
```

**COMMIT;**

**END crear\_clientes;**

**CREATE OR REPLACE FUNCTION buscar\_nombre(**

```
    p_nombre        clientes.cli_nombre%TYPE,  
    p_apellido       clientes.cli_apellido%TYPE) RETURN VARCHAR2 AS
```

**BEGIN**

```
    RETURN p_nombre || ' ' || p_apellido;  
END buscar_nombre;
```

**Declare**

```
v_nombre          clientes.cli_nombre%TYPE := 'DIANA';  
v_apellido        clientes.cli_apellido%TYPE := 'CHEN';  
v_fechanacim      clientes.cli_fechanacim%TYPE := '10/09/1998';  
v_codsuc          clientes.cli_codsuc%TYPE := '02';  
v_mensaje         varchar2(50);
```

**begin**

*Por. Ing. Henry Lezcano*

*Docente SICERI 13 de octubre de 2022*

```
    crear_clientes(v_nombre, v_apellido, v_fechanacim, v_codsuc, v_mensaje);  
    Dbms_output.put_line (v_mensaje);  
end;
```