# Práctica 3. Implementación del diseño

- 1. Restricciones de llave única
- 2. Restricciones no nulas que se consideren oportunas
- 3. El director de una sucursal es empleado de la compañía

```
create or replace TRIGGER DIS EMPLEADO DIRECTOR BEFORE INSERT OR UPDATE ON sucursal FOR EACH ROW
DECLARE
numEmpleados NUMBER(2);
BEGIN
IF(INSERTING OR UPDATING('director')) THEN -- Se realizará este proceso si se están insertando los datos
      Lo primero será comprobar si ya hay id's en la tabla (Si existe ya ese pedido)
              IF(:NEW.director IS NOT NULL) THEN
                   SELECT COUNT(*) INTO numEmpleados
                         FROM empleado v
                         WHERE cod_empleado =:NEW.director;
      IF(numEmpleados = 0) THEN
      RAISE_APPLICATION_ERROR(-20100,'El director debe ser empleado, el que has introducido no existe');
      END IF:
END IF;
END IF;
END;
```

4. Un empleado, al mismo tiempo

CREATE OR REPLACE TRIGGER DIS\_DIRECTOR\_SUCURSAL BEFORE INSERT OR UPDATE ON sucursal FOR EACH ROW

```
DECLARE

numEmpleados NUMBER(2);

BEGIN

IF(INSERTING OR UPDATING('director')) THEN -- Se realizará este proceso si se están insertando los datos

IF(:NEW.director IS NOT NULL) THEN

SELECT COUNT(*) INTO numEmpleados

FROM empleado

WHERE cod_empleado =:NEW.director;

IF(numEmpleados = 0) THEN -- Si > 0, hay ya director con ese número

RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001,'El empleado no existe');

END IF;

END IF;

END IF;

END IF;
```

5. Un empleado, al mismo tiempo, solamente puede trabajar en una sucursal

#### 6. El salario de un empleado nunca puede disminuir

```
create or replace TRIGGER DIS_SALARIO_DISMINUIR BEFORE UPDATE ON Empleado FOR EACH ROW DECLARE
PRAGMA AUTONOMOUS_TRANSACTION;
salario_viejo number(8,3);
BEGIN
IF UPDATING('salario') THEN -- Si va a modificar el salario
SELECT salario INTO salario_viejo FROM empleado_v
WHERE cod_empleado = :NEW.cod_empleado; -- seleccionar el salario antiguo de esta fila

IF (salario_viejo > :NEW.salario ) THEN --Si lo que se modifica es menor
```

Si el tipo es diferente a A, B o C.

```
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20017, 'El salario tiene que ser superior a '||:OLD.salario || 'euros (el salario no puede disminuir
      NUNCA).');
END IF;
END IF;
END;
7. La sucursal
create or replace TRIGGER DIS_SUCURSAL_EXISTE BEFORE UPDATE OR INSERT ON empleado FOR EACH ROW
DECLARE
contador NUMBER(1);
BEGIN
IF (UPDATING('cod_sucursal') OR INSERTING) THEN
SELECT COUNT(cod_sucursal) INTO contador FROM sucursal_v
WHERE cod sucursal = :NEW.cod sucursal;
IF(contador=0) THEN
      RAISE_APPLICATION_ERROR(-20017,'La sucursal del empleado debe existir.');
END IF;
END IF;
END;
8. Los clientes solamente pueden ser de tipo
create or replace TRIGGER DIS TIPO CLIENTE BEFORE INSERT OR UPDATE ON Clientes FOR EACH ROW
DECLARE
BEGIN
IF (UPDATING ('tipo_cliente') OR INSERTING) THEN
IF (:NEW.tipo cliente NOT IN('A','B','C')) THEN
```

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20019,'El tipo de cliente debe ser A, B o C.'); END IF; END IF; END:

### 9. Un cliente puede solicitar

create or replace TRIGGER DIS\_CLIENTE\_PIDE\_SUCURSAL
BEFORE INSERT OR UPDATE ON CLIENTE\_SOLICITA\_SUMINISTRO FOR EACH ROW
DECLARE

contador NUMBER(8);

es\_correcta NUMBER (1); -- Para almacenar si la sucursal es correcta.

Cod\_Sucursal sucursal.cod\_sucursal%TYPE; -- Para almacenar la sucursal.

CA\_sucursal sucursal.comunidad\_autonoma%TYPE; --Almacenamos la ca de la sucursal

CA\_cliente clientes.comunidad\_autonoma%TYPE; --Almacenamos la ca del cliente

delegación VARCHAR2(50); -- Para almacenar la delegación del cliente.

CURSOR cursor\_sucursal IS SELECT cod\_sucursal, comunidad\_autonoma FROM sucursal; -- Necesitaremos un cursor para las sucursales.

**BEGIN** 

END;

es\_correcta := 0;
SELECT comunidad\_autonoma INTO CA\_cliente
FROM clientes\_v
WHERE cod\_cliente = :NEW.cod\_cliente;

GET\_DELEGACION(delegacion , CA\_cliente);

EJECUTAMOS EL CURSOR CON LA DELEGACIÓN CORRECTA.

OPEN cursor\_sucursal ; -- ABRIMOS EL CURSOR CON LA DELEGACION CORRECTA FETCH cursor\_sucursal INTO Cod\_Sucursal , CA\_sucursal ; -- LEEMOS EL PRIMER VALOR

```
WHILE cursor_sucursal %FOUND -- MIENTRAS LA ÚLTIMA FILA HAYA SIDO LEÍDA CON ÉXITO
LOOP
IF (delegacion = 'Madrid') THEN
      IF (CA_sucursal = 'Castilla-León' OR CA_sucursal = 'Castilla-La Mancha' OR CA_sucursal = 'Aragón'
      OR CA sucursal = 'Madrid' OR CA sucursal = 'La Rioja') THEN
              IF (Cod_Sucursal = :NEW.cod_sucursal) THEN -- Si el cod_sucursal es válido
               es correcta:= 1; -- Asignamos a nuestro booleano el valor de true
              END IF:
      END IF:
END IF;
IF (delegacion = 'Barcelona')THEN
      IF (CA_sucursal = 'Cataluña' OR CA_sucursal= 'Baleares' OR CA_sucursal= 'País Valenciano'
      OR CA_sucursal= 'Murcia') THEN
      IF (Cod Sucursal = :NEW.cod sucursal) THEN -- SI LA SUCURSAL INSERTADA
                                 -- COINCIDE CON UNA POSIBLE DEL CLIENTE
               es correcta:= 1;
      END IF;
      END IF;
END IF;
IF (delegacion = 'La Coruña')THEN
      IF (CA sucursal = 'Galicia' OR CA sucursal= 'Asturias' OR CA sucursal= 'Cantabria'
      OR CA_sucursal= 'País Vasco' OR CA_sucursal= 'Navarra') THEN
      IF (Cod Sucursal = :NEW.cod sucursal) THEN
               es_correcta:= 1;
      END IF;
      END IF:
END IF;
```

```
IF (delegacion = 'Sevilla') THEN
      IF (CA sucursal = 'Canarias' OR CA sucursal= 'Andalucía' OR CA sucursal= 'Extremadura'
      OR CA_sucursal= 'Melilla' OR CA_sucursal= 'Ceuta') THEN
      IF (Cod Sucursal = :NEW.cod sucursal) THEN
                                 -- Ponemos a true el contador
              es correcta:= 1;
      END IF;
      END IF;
END IF;
FETCH cursor_sucursal INTO Cod_Sucursal, CA_sucursal; -- Avanzamos a la siguiente sucursal
END LOOP;
CLOSE cursor_sucursal; -- CERRAMOS EL CURSOR.
IF (es correcta = 0) THEN -- SI LA SUCURSAL NO ES NINGUNA DE LAS POSIBLES.
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20020, 'El cliente debe realizar el pedido en la sucursal de su delegación.');
END IF;
END;
10. Para cada cliente,
create or replace TRIGGER DIS FECHA PEDIDO BEFORE INSERT OR UPDATE ON cliente solicita suministro FOR EACH ROW
DECLARE
ultima fecha cliente solicita suministro.fecha%TYPE;
BEGIN
IF (INSERTING) THEN -- Comprobamos la fecha del pedido
SELECT MAX(fecha) INTO ultima fecha
      FROM cliente_solicita_suministro_v
      WHERE cod cliente = :NEW.cod cliente;
IF (ultima fecha > :NEW.fecha) THEN -- Si es menor la fecha
```

```
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20021, 'No se puede crear un nuevo pedido antes de: ' || ultima_fecha);
END IF;
END IF;
      SI ESTAMOS ACTUALIZANDO
IF (UPDATING('fecha'))THEN
IF (:OLD.fecha > :NEW.fecha) THEN
      RAISE_APPLICATION_ERROR(-20022, 'No se puede crear un nuevo pedido antes de ' || ultima_fecha);
END IF:
END IF;
END;
No se puede suministrar un vino que no existe
11.a. Suministrar al cliente
create or replace TRIGGER DIS VINSUMCLIEXISTE
BEFORE INSERT OR UPDATE ON cliente_solicita_suministro FOR EACH ROW
DECLARE
contador number(4);
BEGIN
IF ( INSERTING OR UPDATING ('cod_vino') ) THEN
              SELECT COUNT(*) INTO contador
              FROM vinos v
              WHERE cod vino = :NEW.cod vino ;
IF (contador=0) THEN
      raise_application_error (-20050, 'El vino que quieres suministrar al cliente NO existe.');
END IF;
END IF;
END;
```

#### 11.b. Suministro a sucursal

## 12. Un vino solamente puede producirlo un productor.

```
raise_application_error (-20056, 'ERROR: ESTE vino ya es PRODUCIDO por un productor, no puede ser producido por 2 productores.');
END IF;
END IF;
END;
13. Un vino no puede existir si no existe un productor que lo produzca.
create or replace TRIGGER DIS_VINO_TIENE_PRODUCTOR BEFORE INSERT OR UPDATE ON vinos FOR EACH ROW
DECLARE
contador number(8);
BEGIN
IF ( INSERTING OR UPDATING ('cod_productor') ) THEN
              SELECT COUNT(*) INTO contador
      FROM productor_v
      WHERE cod productor = :NEW.cod productor;
IF (contador = 0) THEN
      raise application_error (-20057, 'El productor del vino debe existir. ');
END IF;
END IF;
END;
14. El stock de un vino nunca puede ser negativo ni mayor que la cantidad producida.
create or replace TRIGGER DIS_STOCKMASPROD BEFORE INSERT OR UPDATE ON vinos FOR EACH ROW
BEGIN
IF INSERTING OR UPDATING ('cantidad en stock') THEN
              IF (:NEW.cantidad_en_stock < 0 OR :NEW.cantidad_en_stock > :NEW.cantidad_producida )
THEN
```

```
raise_application_error (-20058, 'El stock de un vino no puede ser negativo ni MAYOR QUE la cantidad producida del mismo.');
END IF;
END IF;
END;
```

15. Los datos referentes a un vino solamente podrán eliminarse de la base de datos si la cantidad total suministrada de ese vino es 0 (o si ese vino no ha sido suministrado nunca).

```
create or replace TRIGGER DIS BORRAR VINO BEFORE DELETE ON vinos FOR EACH ROW
DECLARE
 PRAGMA AUTONOMOUS TRANSACTION;
      num_sumini_cliente number(4);
 num_sumini_sucursal
                        number(4);
BEGIN
      SELECT COUNT(1) INTO num_sumini_cliente FROM cliente_solicita_suministro_v
            WHERE cod vino = :old.cod vino ;
      SELECT COUNT(1) INTO num_sumini_sucursal FROM sucursal_pedido_sucursal_v
            WHERE cod vino = :old.cod vino;
      IF (num_sumini_cliente > 0 OR num_sumini_sucursal > 0)
  THEN -- el vino ha sido suministrado
            raise_application_error (-20061, 'ERROR: No se puede borrar info de un vino SUMINISTRADO.');
      END IF;
END;
```

16. Los datos referentes a un productor solamente podrán eliminarse de la base de datos si para cada vino que produce, la cantidad total suministrada es 0 o no existe ningún suministro.

create or replace TRIGGER DIS\_BORRAR\_PRODUCTOR BEFORE DELETE ON productor FOR EACH ROW

```
DECLARE
  PRAGMA AUTONOMOUS TRANSACTION;
      suministros_a_cliente
                                       number(8);
      suministros_a_sucursal
                                       number(8);
  cod vino recuperado vinos.cod vino%TYPE; -- guardamos cada vino recorrido por el cursor
      CURSOR c1 IS SELECT cod_vino FROM vinos_v
    WHERE cod productor = :OLD.cod productor;
BEGIN
  OPEN c1;
  FETCH c1 INTO cod_vino_recuperado;
  WHILE c1 %FOUND
      --FOR registro IN c1 -- iteramos sobre cada vino producido por el productor cod_prod
      LOOP
             -- compruebo que no se ha suministrado a Cli o a Sucursal en las tablas asociadas:
             SELECT COUNT(*) INTO suministros_a_cliente
      FROM cliente solicita suministro v WHERE cod vino recuperado = cod vino;
             SELECT COUNT(*) INTO suministros_a_sucursal
      FROM sucursal pedido sucursal v WHERE cod vino recuperado = cod vino;
             -- si alguna de las variables es mayor que 0 (> 0), entonces es porque el vino
             -- ha sido suministrado en algun momento, luego su productor NO se
             -- podrá eliminar.
             IF ( (suministros_a_cliente > 0) OR (suministros_a_sucursal > 0) ) THEN
                   raise application error (-20070, 'No se puede borrar un Productor que tiene alguno de sus vinos SUMINISTRADOS (a un
Cliente o una Sucursal, da igual).');
    END IF;
    FETCH c1 INTO cod_vino_recuperado;
```

GET\_DELEGACION (delegacion2, ca2);

IF (delegacion1 = delegacion2) THEN

END IF;

END;

```
END LOOP;
 CLOSE c1;
END;
17. Una sucursal no puede realizar pedidos a sucursales de su misma delegación.
create or replace TRIGGER DIS_SUCURSALES_IGUALES_17
BEFORE INSERT OR UPDATE ON sucursal_pedido_sucursal FOR EACH ROW
DECLARE
      ca1 varchar2(30);
 ca2 varchar2(30);
 delegacion1 varchar2(30);
 delegacion2 varchar2(30);
BEGIN
      SELECT comunidad_autonoma INTO ca1
 FROM sucursal v WHERE :NEW.cod sucursal1 = cod sucursal;
 GET_DELEGACION (delegacion1, ca1);
  SELECT comunidad autonoma INTO ca2
 FROM sucursal_v WHERE :NEW.cod_sucursal2 = cod_sucursal;
```

18. La cantidad total de cada vino que las sucursales piden a otras sucursales, no puede exceeder la cantidad total que de ese vino solicitan los clientes.

raise\_application\_error (-20071, 'Una sucursal no puede pedir a otra sucursal de SU MISMA Delegacion.');

```
create or replace TRIGGER DIS SUMINISTRADA
BEFORE INSERT OR UPDATE ON sucursal_pedido_sucursal FOR EACH ROW
DECLARE
  PRAGMA AUTONOMOUS TRANSACTION;
      cantidad_sucursal number(8);
                                      -- cantidad pedida del vino X por las sucursales
                                      -- ídem de arriba para los cliente
      cantidad cliente number(8);
      cantidad_antigua number(8); --variable auxiliar para la zona de UPDATING
BEGIN
      IF (INSERTING) THEN
            SELECT SUM(CANTIDAD) INTO cantidad_sucursal
            FROM sucursal pedido sucursal v
            WHERE cod_vino = :new.cod_vino;
            SELECT SUM(CANTIDAD) INTO cantidad_cliente
            FROM cliente solicita suministro v
            WHERE cod_vino = :new.cod_vino;
            IF (cantidad_sucursal + :new.cantidad > cantidad_cliente ) THEN
                   raise application error (-20071, 'Error al insertar: la cantidad total de un vino suministrada entre sucursales debe ser
MENOR O IGUAL a la suministra de ese mismo vino a CLIENTES.');
    END IF:
      END IF;
      IF ( UPDATING ('CANTIDAD' ) ) THEN
            SELECT SUM(CANTIDAD) INTO cantidad sucursal
      FROM sucursal_pedido_sucursal_v
      WHERE cod vino = :new.cod vino;
            SELECT SUM(CANTIDAD) INTO cantidad_cliente
      FROM cliente solicita suministro v
      WHERE cod vino = :new.cod vino;
```

```
-- como estamos actualizando el campo en Sucursal Pedido Sucursal, significa
     -- que tenemos que restar a la suma de cantidades la cantidad antigua de esta
     -- fila, sumarle la nueva, y ver si es menor que en cliente_solicita_suministro, tal que:
    -- capturar el valor antiguo de la fila a modificar:
    SELECT cantidad INTO cantidad_antigua
    FROM sucursal pedido sucursal v
    WHERE cod_sucursal1 = :new.cod_sucursal1 AND cod_sucursal2 = :new.cod_sucursal2
       AND cod_vino = :new.cod_vino;
    -- ahora se comprueba:
              IF (cantidad sucursal - cantidad antigua + :new.cantidad > cantidad cliente ) THEN
                     raise_application_error (-20071, 'Error al Actualizar: la cantidad total de un vino suministrada entre sucursales debe ser
MENOR O IGUAL a la suministra de ese mismo vino a CLIENTES.');
              END IF;
       END IF; -- fin del updating
END;
19. La sucursal a la que otra se dirige para hacer pedidos de vinos que ella no distribuye, tiene que suministrar directamente el vino que
se solicita; es decir, si, por ejemplo, una sucursal de Andalucía requiere vino de Rioja, tiene que solicitarlo, necesariamente, a una
```

sucursal de la delegación de Madrid.

```
create or replace TRIGGER DIS SUC PEDIDO DISTRIB DIRECT
BEFORE INSERT OR UPDATE ON sucursal pedido sucursal FOR EACH ROW
DECLARE
  delegacion sucursal pedida varchar2(30);
 delegacion_vino varchar2(30);
 ca receptora varchar2(30);
 ca_vino varchar2(30);
```

fecha\_ultima sucursal\_pedido\_sucursal.fecha%TYPE;

WHERE cod\_sucursal1=:NEW.cod\_sucursal1
AND cod\_sucursal2=:NEW.cod\_sucursal2

SELECT COUNT(\*) INTO contador FROM sucursal\_pedido\_sucursal\_v

IF (INSERTING) THEN -- Comprobamos que se ha realizado un pedido

contador NUMBER(8);

**BEGIN** 

```
BEGIN
      -- sacar la CA de la sucursal a la que se pide (la 'receptora')
      SELECT comunidad_autonoma INTO ca_receptora
    FROM SUCURSAL_V WHERE :NEW.cod_sucursal2 = cod_sucursal;
      GET DELEGACION (delegacion sucursal pedida, ca receptora);
  -- sacar la CA del vino
      SELECT comunidad autonoma INTO ca vino
    FROM VINOS V WHERE: NEW.cod vino = cod vino;
  GET_DELEGACION (delegacion_vino, ca_vino );
  -- ¿son la misma delegación? => NO -> pues error
  IF (delegacion_sucursal_pedida <> delegacion_vino) THEN
    raise_application_error (-20080, 'La CA del vino no está dentro de la delegación de la sucursal a la que se le ha hecho el pedido.');
  END IF;
END;
20. La fecha del pedido de una sucursal S1 a otra S2 de un determinado vino, tiene que ser posterior a la fecha del último pedido que S1
haya cursado a S2 de ese mismo vino.
create or replace TRIGGER DIS PEDIDO SUCURSAL FECHA BEFORE INSERT OR UPDATE ON sucursal pedido sucursal FOR EACH
ROW
DECLARE
```

```
AND cod_vino=:NEW.cod_vino;
    IF (contador > 0) THEN --Es porque hay pedidos
      SELECT MAX(fecha) INTO fecha_ultima-- Almacenamos la fecha del último pedido
      FROM sucursal pedido sucursal v
      WHERE cod_sucursal1=:NEW.cod_sucursal1
        AND cod sucursal2=:NEW.cod sucursal2
        AND cod_vino=:NEW.cod_vino
      GROUP BY cod_vino;
      IF (fecha_ultima > :NEW.fecha) THEN
        RAISE APPLICATION ERROR(-20037, 'La fecha debe ser superior o igual a: ' || fecha ultima);
      END IF:
    END IF;
  END IF;
  IF (UPDATING('fecha')) THEN
    IF (:OLD.fecha > :NEW.fecha) THEN
      RAISE APPLICATION ERROR(-20038, 'La fecha debe ser superior o igual a: ' || :OLD.fecha);
    END IF;
  END IF;
END;
```

21. La fecha de pedido de un vino de una sucursal S1 a otra S2, tiene que ser posterior a la última fecha de solicitud de suministro de ese mismo vino recibida en S1 por un cliente. Por ejemplo, si un cliente de Andalucía solicita suministro de vino de Rioja a la sucursal S1 en fecha F, y esa solicitud es la última que S1 ha recibido de vino de Rioja, el pedido de S1 a la sucursal de la delegación de Madrid correspondiente tiene que ser de fecha posterior a F.

create or replace TRIGGER DIS\_FECHA\_SUCUR\_CLIENTE BEFORE INSERT OR UPDATE ON sucursal\_pedido\_sucursal FOR EACH ROW

```
DECLARE
 fecha ultima sucursal pedido sucursal.fecha%TYPE;
BEGIN
  IF (INSERTING) THEN
    SELECT MAX(fecha) INTO fecha ultima-- Almacenamos la última fecha del pedido
    FROM cliente_solicita_suministro_v
    WHERE (cod sucursal = :NEW.cod sucursal1
    AND cod_vino = :NEW.cod_vino);
    IF (fecha ultima > :NEW.fecha) THEN -- No puede ser anterior
      RAISE APPLICATION_ERROR(-20039, 'Error trigger 21: La fecha debe ser superior o igual a: ' || fecha_ultima);
    END IF;
  END IF:
  -- SI ACTUALIZAMOS LA FECHA COMPROBAMOS QUE SEA POSTERIOR.
  IF (UPDATING('fecha')) THEN
    IF (:OLD.fecha > :NEW.fecha) THEN
      RAISE_APPLICATION_ERROR(-20050, 'La fecha debe ser superior o igual a: ' || :OLD.fecha);
    END IF;
  END IF;
END;
```

# Práctica 4: Implementación de actualizaciones

1. Dar de alta a un nuevo empleado.

create or replace PROCEDURE PR\_NUEVO\_EMPLEADO(codigo NUMBER, dni\_dado VARCHAR2, nombre\_dado VARCHAR2, fecha\_dada DATE, salario\_dado NUMBER, direccion\_dada VARCHAR2, sucursal\_dada NUMBER)

```
IS

ca_asociada sucursal.COMUNIDAD_AUTONOMA%TYPE;
delegacion VARCHAR(50);
contador number(2);

BEGIN

SELECT COUNT(*) INTO contador FROM empleado, y who
```

SELECT COUNT(\*) INTO contador FROM empleado\_v where cod\_empleado = codigo;

IF (contador > 0) THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20052, 'YA EXISTE UN EMPLEADO CON ESE CÓDIGO'); ELSE -- NO EXISTE, SEGUIMOS.

- -- OBTENER LA DELEGACION DE LA SUCURSAL DEL EMP PARA SABER DONDE
- -- (EN QUÉ LOCALIDAD) LO TENEMOS QUE INSERTAR

SELECT comunidad\_autonoma INTO ca\_asociada FROM sucursal\_v WHERE cod\_sucursal = sucursal\_dada; GET\_DELEGACION(delegacion, ca\_asociada); -- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN

#### **CASE**

-- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A MADRID

WHEN delegacion = 'Madrid' THEN

INSERT INTO juanal1.empleado

VALUES (codigo, dni\_dado, nombre\_dado, fecha\_dada, salario\_dado, direccion\_dada, sucursal\_dada);

-- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A BARCELONA

WHEN delegacion = 'Barcelona' THEN

INSERT INTO juanal2.empleado

VALUES (codigo, dni\_dado, nombre\_dado, fecha\_dada, salario\_dado, direccion\_dada, sucursal\_dada);

```
-- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A LA CORUÑA
      WHEN delegacion = 'La Coruña' THEN
      INSERT INTO juanal3.empleado
      VALUES (codigo, dni_dado, nombre_dado, fecha_dada, salario_dado, direccion_dada,
      sucursal dada);
      -- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A SEVILLA
      WHEN delegacion = 'Sevilla' THEN
      dbms_output.put_line('asdkfjsdaf');
      INSERT INTO juanal4.empleado
      VALUES (codigo, dni_dado, nombre_dado, fecha_dada, salario_dado, direccion_dada,
      sucursal dada);
    END CASE;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EL EMPLEADO ' || nombre_dado ||' HA SIDO DADO DE ALTA DE FORMA CORRECTA.');
 END IF:
END PR NUEVO_EMPLEADO;
2. Dar de baja a un empleado.
create or replace PROCEDURE PR_QUITAR_EMPLEADO (codigo NUMBER)
IS
 contador1 NUMBER(5);
 delegacion VARCHAR(50);
  delegacion2 VARCHAR(50);
  ca_sucursal sucursal.comunidad_autonoma%TYPE; -- CA de la sucursal donde trabaja EMP
 ca sucursal2 sucursal.comunidad autonoma%TYPE; -- CA de la sucursal donde EMP es director
BEGIN
  -- VAMOS A COMPROBAR PRIMERO SI EL EMPLEADO EXISTE EN LA COMPAÑÍA
```

WHERE s.director = codigo;

SELECT COUNT(\*) INTO contador1 FROM empleado\_v WHERE cod\_empleado = codigo; IF (contador1 = 0) THEN -- el código de emp no existe RAISE APPLICATION\_ERROR(-20076, 'Lo sentimos, no existe el empleado que quieres borrar. '); **ELSE** -- EXISTE EL EMPLEADO A BORRAR -- ahora sacamos la delegación en la que trabaja el empleado y así detectaremos en qué -- fragmento hay que borrar SELECT s.comunidad autonoma INTO ca sucursal FROM sucursal\_v s, empleado\_v e WHERE s.cod sucursal = e.cod sucursal AND e.cod empleado = codigo; GET\_DELEGACION(delegacion, ca\_sucursal); -- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN DONDE SE GUARDA EL EMP CASE -- SI LA DELEGACIÓN = MADRID WHEN delegacion = 'Madrid' THEN -- AHORA, SI ES DIRECTOR DE UNA SUCURSAL LA PONEMOS A NULL Y MOSTRAMOS EL MENSAJE SELECT COUNT(\*) INTO contador1 FROM sucursal\_v WHERE director = codigo; IF (contador1 > 0) THEN -- hay una sucursal que tiene como director al empleado que queremos borrar -- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN EN LA QUE ÉL ES EL DIRECTOR. SELECT s.comunidad autonoma INTO ca sucursal2 FROM sucursal\_v s

GET\_DELEGACION(delegacion2, ca\_sucursal2); -- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN DONDE ES DIRECTOR

```
IF (delegacion2 = 'Madrid') THEN -- SI LA DELEGACIÓN ES MADRID
      UPDATE juanal1.sucursal SET director = null WHERE director = codigo;
   END IF:
   IF (delegacion2 = 'Barcelona') THEN -- SI LA DELEGACIÓN ES BARCELONA
      UPDATE juanal2.sucursal SET director = null WHERE director = codigo;
   END IF:
   IF (delegacion2 = 'La Coruña') THEN -- SI LA DELEGACIÓN ES LA CORUÑA
     UPDATE juanal3.sucursal SET director = null WHERE director = codigo;
   END IF:
   IF (delegacion2 = 'Sevilla') THEN -- SI LA DELEGACIÓN ES SEVILLA
      UPDATE juanal4.sucursal SET director = null WHERE director = codigo;
   END IF:
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('LA SUCURSAL DE LA QUE ERA DIRECTOR HA QUEDADO VACÍA');
 END IF;
 -- si era director, ya lo hemos borrado de la sucursal, ahora lo borramos a él
 DELETE FROM juanal1.empleado WHERE cod empleado = codigo;
WHEN delegacion = 'Barcelona' THEN
 -- SI ES DIRECTOR DE UNA SUCURSAL LA PONEMOS A NULL Y MOSTRAMOS EL MENSAJE
 --IF (contador1 <> 0) THEN
 -- BUSCAMOS LA SUCURSAL DE LA QUE ES DIRECTOR Y LA MODIFICAMOS.
 SELECT COUNT(*) INTO contador1 FROM sucursal v WHERE director = codigo;
 IF (contador1 > 0) THEN -- hay una sucursal que tiene como director al empleado que queremos borrar
   -- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN EN LA QUE ÉL ES EL DIRECTOR.
   SELECT s.comunidad_autonoma INTO ca_sucursal2
   FROM sucursal vs
   WHERE s.director = codigo;
```

```
GET_DELEGACION(delegacion2, ca_sucursal2); -- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN DONDE ES DIRECTOR
   IF (delegacion2 = 'Madrid') THEN -- SI LA DELEGACIÓN ES MADRID
      UPDATE juanal1.sucursal SET director = null WHERE director = codigo;
   END IF:
   IF (delegacion2 = 'Barcelona') THEN -- SI LA DELEGACIÓN ES BARCELONA
     UPDATE juanal2.sucursal SET director = null WHERE director = codigo;
   END IF:
   IF (delegacion2 = 'La Coruña') THEN -- SI LA DELEGACIÓN ES LA CORUÑA
      UPDATE juanal3.sucursal SET director = null WHERE director = codigo;
   END IF:
   IF (delegacion2 = 'Sevilla') THEN -- SI LA DELEGACIÓN ES SEVILLA
      UPDATE juanal4.sucursal SET director = null WHERE director = codigo;
   END IF;
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('LA SUCURSAL DE LA QUE ERA DIRECTOR HA QUEDADO VACÍA');
 END IF:
 --END IF;
 -- si era director, ya lo hemos borrado de la sucursal, ahora lo borramos a él
 DELETE FROM juanal2.empleado WHERE cod empleado = codigo;
WHEN delegacion = 'La Coruña' THEN
 -- SI ES DIRECTOR DE UNA SUCURSAL LA PONEMOS A NULL Y MOSTRAMOS EL MENSAJE
 --IF (contador1 <> 0) THEN
 -- BUSCAMOS LA SUCURSAL DE LA QUE ES DIRECTOR Y LA MODIFICAMOS.
 SELECT COUNT(*) INTO contador1 FROM sucursal v WHERE director = codigo;
 IF (contador1 > 0) THEN -- hay una sucursal que tiene como director al empleado que queremos borrar
```

```
-- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN EN LA QUE ÉL ES EL DIRECTOR.
  SELECT s.comunidad_autonoma INTO ca_sucursal2
 FROM sucursal v s
 WHERE s.director = codigo;
 GET DELEGACION(delegacion2, ca sucursal2); -- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN DONDE ES DIRECTOR
 IF (delegacion2 = 'Madrid') THEN -- SI LA DELEGACIÓN ES MADRID
  UPDATE juanal1.sucursal SET director = null WHERE director = codigo;
 END IF:
 IF (delegacion2 = 'Barcelona') THEN -- SI LA DELEGACIÓN ES BARCELONA
  UPDATE juanal2.sucursal SET director = null WHERE director = codigo;
 END IF;
 IF (delegacion2 = 'La Coruña') THEN -- SI LA DELEGACIÓN ES LA CORUÑA
  UPDATE juanal3.sucursal SET director = null WHERE director = codigo;
 END IF;
 IF (delegacion2 = 'Sevilla') THEN -- SI LA DELEGACIÓN ES SEVILLA
  UPDATE juanal4.sucursal SET director = null WHERE director = codigo;
 END IF;
DBMS OUTPUT.PUT LINE('LA SUCURSAL DE LA QUE ERA DIRECTOR HA QUEDADO VACÍA');
END IF;
-- si era director, ya lo hemos borrado de la sucursal, ahora lo borramos a él
DELETE FROM juanal3.empleado WHERE cod_empleado = codigo;
```

WHEN delegacion = 'Sevilla' THEN

-- SI ES DIRECTOR DE UNA SUCURSAL LA PONEMOS A NULL Y MOSTRAMOS EL MENSAJE

```
--IF (contador1 <> 0) THEN
-- BUSCAMOS LA SUCURSAL DE LA QUE ES DIRECTOR Y LA MODIFICAMOS.
SELECT COUNT(*) INTO contador1 FROM sucursal_v WHERE director = codigo;
IF (contador1 > 0) THEN -- hay una sucursal que tiene como director al empleado que queremos borrar
 -- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN EN LA QUE ÉL ES EL DIRECTOR.
 SELECT s.comunidad autonoma INTO ca sucursal2
 FROM sucursal v s
 WHERE s.director = codigo;
 GET_DELEGACION(delegacion2, ca_sucursal2); -- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN DONDE ES DIRECTOR
 IF (delegacion2 = 'Madrid') THEN -- SI LA DELEGACIÓN ES MADRID
  UPDATE juanal1.sucursal SET director = null WHERE director = codigo;
 END IF;
 IF (delegacion2 = 'Barcelona') THEN -- SI LA DELEGACIÓN ES BARCELONA
  UPDATE juanal2.sucursal SET director = null WHERE director = codigo;
 END IF:
 IF (delegacion2 = 'La Coruña') THEN -- SI LA DELEGACIÓN ES LA CORUÑA
  UPDATE juanal3.sucursal SET director = null WHERE director = codigo;
 END IF:
 IF (delegacion2 = 'Sevilla') THEN -- SI LA DELEGACIÓN ES SEVILLA
  UPDATE juanal4.sucursal SET director = null WHERE director = codigo;
 END IF;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('LA SUCURSAL DE LA QUE ERA DIRECTOR HA QUEDADO VACÍA');
END IF;
-- si era director, ya lo hemos borrado de la sucursal, ahora lo borramos a él
DELETE FROM juanal4.empleado WHERE cod empleado = codigo;
```

```
END CASE;
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EL EMPLEADO ' || codigo || ' FUE ELIMINADO CORRECTAMENTE');
  END IF:
END PR QUITAR EMPLEADO;
3. Modificar el salario de un empleado.
create or replace PROCEDURE PR_UPT_SALARIO (codigo empleado.cod_empleado%TYPE, nuevo_salario empleado.salario%TYPE)
IS
  contador NUMBER(8);
  delegacion VARCHAR2(50);
  ca Sucursal.comunidad autonoma%TYPE;
BEGIN
  -- VEMOS SI EL EMPLEADO EXISTE EN LA COMPAÑÍA.
  SELECT COUNT (*) INTO contador FROM empleado v WHERE cod empleado = codigo;
  IF (contador = 0) THEN -- SI EL CODIGO DE EMPLEADO NO EXISTE
    RAISE APPLICATION ERROR(-20109, 'No existe empleado con ese código. ');
  ELSE
    -- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN EN LA QUE TRABAJA EL EMPLEADO.
    SELECT s.comunidad autonoma INTO ca
      FROM sucursal_v s, empleado_v emp
      WHERE s.cod sucursal = emp.cod sucursal
        AND emp.cod_empleado = codigo;
    GET DELEGACION(delegacion, ca); -- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN
```

```
IF (delegacion = 'Madrid') THEN
  UPDATE juanal1.empleado SET salario = nuevo_salario WHERE cod_empleado = codigo;
END IF:
IF (delegacion = 'Barcelona') then
  UPDATE juanal1.empleado SET salario = nuevo salario WHERE cod empleado = codigo;
END IF:
IF (delegacion = 'La Coruña') then
  UPDATE juanal3.empleado SET salario = nuevo_salario WHERE cod_empleado = codigo;
END IF;
IF (delegacion = 'Sevilla') then
  UPDATE juanal4.empleado SET salario = nuevo salario WHERE cod empleado = codigo;
END IF;
/*
CASE
-- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A MADRID
WHEN delegacion = 'Madrid' THEN
  UPDATE juanal1.empleado SET salario = nuevo_salario WHERE cod_empleado = codigo;
-- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A BARCELONA
WHEN delegacion = 'Barcelona' THEN
  UPDATE juanal2.empleado SET salario = nuevo_salario WHERE cod_empleado = codigo;
-- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A LA CORUÑA
WHEN delegacion = 'La Coruña' THEN
  UPDATE juanal3.empleado SET salario = nuevo salario WHERE cod empleado = codigo;
```

```
-- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A SEVILLA
    WHEN delegacion = 'Sevilla' THEN
      UPDATE juanal4.empleado SET salario = nuevo_salario WHERE cod_empleado = codigo;
    ELSE null;
    END CASE;
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EL SALARIO PARA EL EMPLEADO ' || codigo || ' HA SIDO MODIFICADO CORRECTAMENTE a ' ||
nuevo_salario);
  END IF;
END PR UPT SALARIO;
4. Trasladar de sucursal a un empleado.
create or replace PROCEDURE PR_TRASLADO_EMP (codigo_emp empleado.cod_empleado%TYPE, sucursal_nueva empleado.cod_sucursal
%TYPE, direccion nueva empleado.direccion%TYPE DEFAULT NULL)
IS
  contador NUMBER(8);
  deleg_antigua VARCHAR2(50);
  deleg_nueva VARCHAR2(50);
  ca suc1 sucursal.comunidad autonoma%TYPE;
  ca_suc2 sucursal.comunidad_autonoma%TYPE;
  DNI empleado.DNI%TYPE;
  nombre empleado.nombre%TYPE;
  fecha_empleado.fecha_contrato%TYPE;
  salario empleado.salario%TYPE;
BEGIN
```

```
SELECT dni INTO DNI_ FROM empleado_v WHERE cod_empleado = codigo_emp;
SELECT nombre INTO nombre FROM empleado v WHERE cod empleado = codigo emp;
SELECT fecha_contrato INTO fecha_ FROM empleado_v WHERE cod_empleado = codigo_emp;
SELECT salario INTO salario_FROM empleado_v WHERE cod_empleado = codigo_emp;
/*CURSOR CU_EMPLEADO IS -- CURSOR PARA GUARDAR LOS DATOS DEL EMPLEADO QUE NO SE MODIFICARÁN.
  SELECT DNI, nombre, fecha contrato, salario
 FROM empleado v
 WHERE cod_empleado = codigo_emp;
--fila empleado CU EMPLEADO%ROWTYPE;
-- COMPROBAMOS QUE EL EMPLEADO EXISTE
SELECT COUNT(*) INTO contador FROM empleado_v WHERE cod_empleado = codigo_emp;
IF (contador = 0) THEN -- SI NO EXISTE EL EMPLEADO
  RAISE APPLICATION ERROR(-20076, 'El empleado no existe.');
ELSE -- EL EMPLEADO EXISTE, PODEMOS CONTINUAR...
  --OPEN CU EMPLEADO; -- ABRIMOS EL CURSOR
  --FETCH CU_EMPLEADO INTO fila_empleado; -- LEEMOS LOS DATOS DEL EMPLEADO
  --IF (CU EMPLEADO%FOUND) THEN -- SI SE HA ENCONTRADO UN EMPLEADO (fila guardada)
  -- Obtener la delegación/localidad ACTUAL (ca suc1) del Empleado
  -- para saber su ubicación y poder eliminarle de ahí.
  SELECT comunidad_autonoma INTO ca_suc1 FROM sucursal_v s, empleado_v emp
  WHERE emp.cod sucursal = s.cod sucursal AND cod empleado = codigo emp;
 GET_DELEGACION(deleg_antigua, ca_suc1); -- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN
 DBMS OUTPUT.PUT LINE ('Localidad actual del empleado: ' || deleg antigua || '.' );
```

-- Comprobar, antes que nada, si existe la sucursal a la que se va a trasladar SELECT COUNT(\*) INTO contador FROM sucursal\_v s WHERE s.cod\_sucursal = sucursal\_nueva;

IF (contador = 0) THEN -- SI NO EXISTE LA NUEVA SUCURSAL.

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20110, 'LA SUCURSAL NUEVA NO EXISTE.');
ELSE

- -- AHORA QUE SABEMOS QUE LA SUCURSAL NUEVA EXISTE, SACAMOS
- -- LA DELEG/LOCALIDAD ASOCIADA

SELECT comunidad\_autonoma INTO ca\_suc2 FROM sucursal\_v s

WHERE s.cod sucursal = sucursal nueva;

GET\_DELEGACION(deleg\_nueva, ca\_suc2); -- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN

- -- SI LA SUCURSAL NUEVA ESTÁ EN LA DELEGACIÓN DEL EMPLEADO, NO
- -- HAY QUE CAMBIARLO DE LOCALIDAD, SOLO ALTERAR EL CAMPO 'SUCURSAL'
- -- DE LA FILA ASOCIADA A ESE EMPLEADO

IF (deleg\_antigua = deleg\_nueva) THEN

**CASE** 

-- SI LA ANTIGUA DELEGACIÓN ES MADRID

WHEN deleg\_antigua = 'Madrid' THEN

UPDATE juanal1.empleado SET cod\_sucursal=sucursal\_nueva

WHERE cod\_empleado=codigo\_emp;

-- SI LA ANTIGUA DELEGACIÓN ES BARCELONA

WHEN deleg\_antigua = 'Barcelona' THEN

UPDATE juanal2.empleado SET cod\_sucursal=sucursal\_nueva

WHERE cod\_empleado=codigo\_emp;

-- SI LA ANTIGUA DELEGACIÓN ES LA CORUÑA

WHEN deleg\_antigua = 'La Coruña' THEN
UPDATE juanal3.empleado SET cod\_sucursal=sucursal\_nueva
WHERE cod\_empleado=codigo\_emp;

SI LA ANTIGUA DELEGACIÓN ES SEVILLA
 WHEN deleg\_antigua = 'Sevilla' THEN
 UPDATE juanal4.empleado SET cod\_sucursal=sucursal\_nueva
 WHERE cod\_empleado=codigo\_emp;

END CASE;

## ELSE -- LA SUCURSAL NUEVA ES DE OTRA DELEGACIÓN => REUBICAR EMPLEADO

- -- OPERACIONES DE MODIFICACIÓN 1: BORRAR AL EMPLEADO DE SU LOCALIDAD ANTIGUA CASE
  - -- SI LA ANTIGUA DELEGACIÓN ES MADRID WHEN deleg\_antigua = 'Madrid' THEN DELETE FROM juanal1.empleado WHERE cod\_empleado = codigo\_emp;
  - -- SI LA ANTIGUA DELEGACIÓN ES BARCELONA WHEN deleg\_antigua = 'Barcelona' THEN DELETE FROM juanal2.empleado WHERE cod empleado = codigo emp;
  - -- SI LA ANTIGUA DELEGACIÓN ES LA CORUÑA WHEN deleg\_antigua = 'La Coruña' THEN DELETE FROM juanal3.empleado WHERE cod\_empleado = codigo\_emp;
  - -- SI LA ANTIGUA DELEGACIÓN ES SEVILLA WHEN deleg\_antigua = 'Sevilla' THEN DELETE FROM juanal4.empleado WHERE cod\_empleado = codigo\_emp;

#### END CASE;

- -- OPERACIÓN DE MODIFICACION 2.-
- -- INSERTAR AL EMPLEADO EN LA DELEGACIÓN NUEVA. DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE ('Va a ir a la localidad ' || deleg\_nueva || '.' ); CASE

# -- SI LA NUEVA DELEGACIÓN ES MADRID

WHEN deleg\_nueva = 'Madrid' THEN

INSERT INTO juanal1.empleado (cod\_empleado, DNI, nombre, fecha\_contrato, salario, direccion, cod\_sucursal) VALUES (codigo emp, DNI, nombre,

fecha\_, salario\_,

direccion\_nueva, sucursal\_nueva);

# -- SI LA NUEVA DELEGACIÓN ES BARCELONA

WHEN deleg nueva = 'Barcelona' THEN

INSERT INTO juanal2.empleado (cod\_empleado, DNI, nombre, fecha\_contrato, salario, direccion, cod\_sucursal)

VALUES (codigo\_emp, DNI\_,nombre\_, fecha\_,

salario, direccion nueva, sucursal nueva);

## -- SI LA NUEVA DELEGACIÓN ES LA CORUÑA

WHEN deleg\_nueva = 'La Coruña' THEN

INSERT INTO juanal3.empleado (cod empleado, DNI, nombre, fecha contrato, salario, direccion, cod sucursal)

VALUES (codigo\_emp, DNI\_,nombre\_, fecha\_,

salario\_, direccion\_nueva, sucursal\_nueva);

## -- SI LA NUEVA DELEGACIÓN ES SEVILLA

WHEN deleg\_nueva = 'Sevilla' THEN

INSERT INTO juanal4.empleado (cod\_empleado, DNI, nombre, fecha\_contrato, salario, direccion, cod\_sucursal)

```
VALUES (codigo_emp, DNI_,nombre_, fecha_,
            salario, direccion nueva, sucursal nueva);
        END CASE;
      END IF;
   END IF: -- existe la sucursal NUEVA
    --END IF; -- hemos captado la fila
    --CLOSE CU_EMPLEADO;
 END IF:
 DBMS OUTPUT.PUT LINE('EL TRASLADO DEL EMPLEADO ' || codigo emp || ' A LA SUCURSAL ' || sucursal nueva || ' HA
FINALIZADO CORRECTAMENTE.');
END PR_TRASLADO_EMP;
5. Dar de alta una nueva sucursal.
create or replace PROCEDURE PR_NUEVA_SUC
(codigo sucursal.cod sucursal%TYPE, nombre dado sucursal.nombre%TYPE,
ciudad dada sucursal.ciudad%TYPE, ca dada sucursal.comunidad autonoma%TYPE,
director_dado empleado.cod_empleado%TYPE DEFAULT NULL)
IS
 delegacion VARCHAR(50);
 contador NUMBER(1);
BEGIN
 -- COMPROBAMOS SI ESA SUCURSAL YA EXISTE, EN ESE CASO NO SE PUEDE INSERTAR Y SALTA ERROR
  SELECT COUNT(*) INTO contador FROM sucursal v where cod sucursal = codigo;
 IF (contador > 0) THEN -- ESTA SUCURSAL YA EXISTE
   RAISE APPLICATION ERROR(-20065, 'La sucursal asociada a este código ya existe.');
```

END IF;

```
ELSE
  -- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN DE LA SUCURSAL.
  GET_DELEGACION(delegacion, ca_dada);
  CASE
    -- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A MADRID
    WHEN delegacion = 'Madrid' THEN
      INSERT INTO juanal1.sucursal
      VALUES (codigo, nombre dado, ciudad dada, ca dada, director dado);
    -- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A BARCELONA
    WHEN delegacion = 'Barcelona' THEN
      INSERT INTO juanal2.sucursal
      VALUES (codigo, nombre dado, ciudad dada, ca dada, director dado);
    -- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A LA CORUÑA
    WHEN delegacion = 'La Coruña' THEN
      INSERT INTO juanal3.sucursal
      VALUES (codigo, nombre dado, ciudad dada, ca dada, director dado);
    -- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A SEVILLA
    WHEN delegacion = 'Sevilla' THEN
      INSERT INTO juanal4.sucursal
      VALUES (codigo, nombre dado, ciudad dada, ca dada, director dado);
  END CASE;
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('LA NUEVA SUCURSAL ' || nombre_dado || ' HA SIDO DADA DE ALTA SATISFACTORIAMENTE.');
```

```
END PR NUEVA SUC;
6. Cambiar el director de una sucursal.
create or replace PROCEDURE PR_DIRECTOR_SUC (codigo_suc sucursal.cod_sucursal%TYPE, director_nuevo empleado.cod_empleado
%TYPE)
IS
 contador1 NUMBER(4);
 contador2 NUMBER(4);
  delegacion VARCHAR(50);
 ca sucursal sucursal.comunidad autonoma%TYPE;
BEGIN
  -- COMPROBAR SI EXISTE UNA SUCURSAL CON ESE CODIGO
  SELECT COUNT (*) INTO contador1 FROM sucursal v WHERE cod sucursal = codigo suc;
 IF(contador1 = 0) THEN
   RAISE APPLICATION ERROR(-20106, 'NO HAY UNA SUCURSAL CON ESE CÓDIGO');
 END IF;
 -- COMPROBAR SI EXISTE UN EMPLEADO CON ESE CODIGO
  SELECT COUNT (*) INTO contador2 FROM empleado_v WHERE cod_empleado = director_nuevo;
 IF(contador2 = 0) THEN
   RAISE_APPLICATION_ERROR(-20107, 'NO HAY NINGÚN EMPLEADO CON ESE CÓDIGO');
 END IF;
 IF (NOT (contador1=0 OR contador2=0) ) THEN
    -- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN DE LA SUCURSAL PARA REALIZAR LA MODIFICACIÓN
   SELECT comunidad_autonoma INTO ca_sucursal FROM sucursal_v WHERE cod_sucursal = codigo_suc;
    GET DELEGACION(delegacion, ca sucursal);
```

#### **CASE**

## -- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A MADRID

WHEN delegacion = 'Madrid' THEN

UPDATE juanal1.sucursal SET director = director\_nuevo WHERE cod\_sucursal = codigo\_suc;

#### -- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A BARCELONA

WHEN delegacion = 'Barcelona' THEN

UPDATE juanal2.sucursal SET director = director\_nuevo WHERE cod\_sucursal = codigo\_suc;

## -- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A LA CORUÑA

WHEN delegacion = 'La Coruña' THEN

UPDATE juanal3.sucursal SET director = director\_nuevo WHERE cod\_sucursal = codigo\_suc;

## -- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A SEVILLA

WHEN delegacion = 'Sevilla' THEN

UPDATE juanal4.sucursal SET director = director\_nuevo WHERE cod\_sucursal = codigo\_suc;

## END CASE;

 $DBMS\_OUTPUT\_LINE('EL\ DIRECTOR\ '\ \|\ director\_nuevo\ \|\ '\ HA\ SIDO\ ASIGNADO\ A\ LA\ SUCURSAL\ '\ \|\ codigo\_suc\ \|\ '\ ADECUADAMENTE.');$ 

END IF;

END PR\_DIRECTOR\_SUC;

#### 7. Dar de alta a un nuevo cliente.

create or replace PROCEDURE PR\_NUEVO\_CLIENTE (codigo clientes.cod\_cliente%TYPE, dni\_dado clientes.DNI%TYPE, nombre\_dado clientes.nombre%TYPE,

direccion\_dada clientes.direccion%TYPE, tipo\_dado clientes.tipo\_cliente%TYPE , ca\_dada clientes.comunidad\_autonoma%TYPE) IS

contador NUMBER(8); delegacion VARCHAR(50); BEGIN

#### -- VEMOS SI EL CLIENTE EXISTE EN EL SISTEMA.

SELECT COUNT (\*) INTO contador FROM clientes\_v WHERE cod\_cliente = codigo;

#### IF (contador <> 0) THEN -- SI EL CODIGO DEL CLIENTE EXISTE

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20072, 'El cliente que has introducido (su código) YA EXISTE');

**ELSE** 

-- OBTENEMOS LA DELEGACIÓN EN LA QUE SE INCLUIRÁ EL cliente.

GET\_DELEGACION(delegacion, ca\_dada);

**CASE** 

## -- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A MADRID

WHEN delegacion = 'Madrid' THEN

INSERT INTO juanal1.clientes (cod\_cliente, nombre, direccion, tipo\_cliente, comunidad\_autonoma, dni) VALUES (codigo, nombre\_dado, direccion\_dada, tipo\_dado, ca\_dada, dni\_dado);

#### -- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A BARCELONA

WHEN delegacion = 'Barcelona' THEN

INSERT INTO juanal2.clientes (cod\_cliente, nombre, direccion, tipo\_cliente, comunidad\_autonoma, dni) VALUES (codigo, nombre\_dado, direccion\_dada, tipo\_dado, ca\_dada, dni\_dado);

## -- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A LA CORUÑA

WHEN delegacion = 'La Coruña' THEN

INSERT INTO juanal3.clientes (cod\_cliente, nombre, direccion, tipo\_cliente, comunidad\_autonoma, dni) VALUES (codigo, nombre\_dado, direccion\_dada, tipo\_dado, ca\_dada, dni\_dado);

## -- SI LA DELEGACIÓN PERTENECE A SEVILLA

WHEN delegacion = 'Sevilla' THEN INSERT INTO juanal4.clientes (cod\_cliente, nombre, direccion, tipo\_cliente, comunidad\_autonoma, dni) VALUES (codigo, nombre\_dado, direccion\_dada, tipo\_dado, ca\_dada, dni\_dado); END CASE; DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('EL CLIENTE LLAMADO ' || nombre\_dado || ' HA SIDO DADO DE ALTA CORRECTAMENTE.'); END IF; END PR\_NUEVO\_CLIENTE; 8. Dar de alta o actualizar un suministro. 9. Dar de baja suministros. 10. Dar de alta un pedido de una sucursal. 11. Dar de baja pedidos de una sucursal. 12. Dar de alta un nuevo vino.

Autores: Alonso BH, Juan Carlos GQ
40 D. 11
13. Dar de baja un vino
14. Dar de alta un productor.
15. Dar de baja un productor.