1. (4,5 puntos) Crea un objeto que dada una temporada (ALTA, MEDIA o BAJA) presente un listado de las categorías de habitación que han sido reservadas, mostrando el número de habitaciones de la categoría ocupadas. Además, para cada categoría, deberá aparecer el listado de reservas de habitaciones ordenadas por número de habitación de menor a mayor:

Listado de categorías reservadas para la TEMPORADA XXXX:

Categoría C1, Reservas de habitaciones: H1:

Habitación nº N1, reservada Fecha DD/MM/YYYY, con régimen R1

Habitación nº N2, reservada Fecha DD/MM/YYYY, con régimen R2

Donde XXXX es el nombre de la temporada, C1 es es el nombre de la categoría de la habitación, H1 el número de reservas de habitaciones para dicha categoría. Nº es el número de la habitación, DD/MM/YYYY la fecha de la reserva de dicha habitación en formato día/mes/año, y R1 el régimen alimenticio de la reserva asociada.

Se deberán controlar las siguientes situaciones de excepción. Si la temporada pasada por parámetro no existe deberá mostrarse el mensaje "Error, la temporada indicada no es válida, inserte el valor ALTA, MEDIA o BAJA". Si la temporada existe pero no hay reservas para dicha temporada deberá indicarse el mensaje "La temporada indicada no tiene reservas".

SOL:

CREATE OR REPLACE PROCEDURE lista_temporada(IN_TEMP temporada.nombre%type) IS aux_temp temporada.nombre%type; sin_reservas exception;

CURSOR c1 IS SELECT CATEGORIA.nombre, count(habitacion.numero) as habitaciones

FROM CALENDRESERVAS

JOIN CALENDARIO ON (calendreservas.fecha = calendario.fecha)

JOIN HABITACION ON (calendreservas.habitacion = habitacion.numero)

JOIN CATEGORIA ON (habitacion.categoria = categoria.nombre)

WHERE CALENDARIO.temporada = IN TEMP

GROUP BY CATEGORIA.nombre;

aux categoria categoria.nombre%type;

CURSOR C2 IS SELECT Habitacion.numero, calendreservas.fecha, calendreservas.alimentacion FROM CALENDRESERVAS

JOIN HABITACION ON (habitacion.numero = calendreservas.habitacion)

JOIN CALENDARIO ON (calendreservas.fecha = calendario.fecha)

WHERE habitacion.categoria = aux_categoria AND calendario.temporada = IN_TEMP

```
ORDER BY habitacion.numero ASC;
```

```
BEGIN
SELECT nombre into aux_temp from TEMPORADA WHERE nombre = IN_TEMP;
escribir('Listado de reservas para la temporada ' || IN TEMP);
FOR regc1 in C1 LOOP
  escribir ('Categoria ' | regc1.nombre | ', Reservas de habitaciones:' ||
regc1.habitaciones);
  aux categoria := regc1.nombre;
  FOR regc2 in C2 LOOP
       escribir('Habitacion nº ' | | regc2.numero | | ', reservada en ' | | regc2.fecha | | '
con régimen ' | regc2.alimentacion);
  END LOOP;
      escribir(");
END LOOP:
EXCEPTION
WHEN no_data_found THEN
  escribir('Error, la temporada no es válida, inserte el valor ALTA, MEDIA o BAJA');
WHEN sin reservas THEN
  escribir('La temporada indicada no tiene reservas');
END;
– exec lista_temporada('BAJA');
```

2. (3 puntos) Crea un objeto que dado un nif cliente y una fecha devuelva el conteo de habitaciones que ha reservado para dicha fecha. Se deberán de controlar dos situaciones de excepción. Si no existe el cliente en la base de datos se mostrará el mensaje "Error, el cliente con nif NIF no existe", donde NIF es el nif del cliente pasado por parámetro. Por otro lado, si el cliente existe pero no tiene reservas para la fecha indicada se mostrará el mensaje "Error, el cliente no tiene reservas en la fecha DD/MM/YYYY".

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION cuenta_habitaciones(IN_NIF cliente.nif%type, IN_FECHA date) RETURN number IS aux_cliente cliente.nombre%type; aux_reservas number(3); aux_habitaciones number(3); no_reservas exception; BEGIN

SELECT nombre into aux_cliente FROM cliente WHERE cliente.nif = IN_NIF;
```

SELECT count(codigo) into aux_reservas FROM reserva
JOIN calendreservas ON (calendreservas.reserva = reserva.codigo)

```
WHERE cliente = IN_NIF AND fecha = IN_FECHA;
IF aux reservas = 0 THEN
       raise no_reservas;
END IF;
SELECT count(habitacion) into aux_habitaciones FROM reserva
JOIN calendreservas ON (calendreservas.reserva = reserva.codigo)
WHERE cliente = IN NIF AND fecha = IN FECHA;
return aux_habitaciones;
EXCEPTION
WHEN no_data_found THEN
       escribir('Error, el cliente con nif' | IN NIF | ' no existe');
       return null;
WHEN no reservas THEN
       escribir('Error, el cliente no tiene reservas para la fecha ' || to char(IN FECHA,
'dd/mm/yyyy'));
      return null;
END:
- select cuenta habitaciones ('21446688A', '15/11/2012') FROM dual;
- select cuenta habitaciones('21446688A','10/12/2013') FROM dual;
- select cuenta_habitaciones('22222222A','10/10/2012') FROM dual;
```

3. (2,5 puntos) Crea un objeto que controle las citas de los clientes para los tratamientos. Cuando se dé de alta una nueva cita, se modifique o se elimine, se debe de mostrar por pantalla cuánto es el dinero que deberá abonar o deberá devolverse al cliente mediante los mensajes "Cita tratamiento registrada, el cliente debe abonar X€" o "Cita de tratamiento registrada, se debe devolver al cliente Y€", donde X e Y es el precio correspondiente al tratamiento de la cita añadida, eliminada o modificada.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER trigger_citas
BEFORE INSERT OR UPDATE OR DELETE ON cita
FOR EACH ROW
DECLARE
aux_precio_nuevo tratamiento.precio%type :=0;
aux_precio_antiguo tratamiento.precio%type := 0;
BEGIN

IF INSERTING OR UPDATING THEN
select tratamiento.precio into aux_precio_nuevo FROM tratamiento
WHERE tratamiento.codigo = :new.tratamiento;
END IF;
IF DELETING OR UPDATING THEN
```

```
select tratamiento.precio into aux_precio_antiguo FROM tratamiento
      WHERE tratamiento.codigo = :old.tratamiento;
      END IF;
      IF INSERTING THEN
             escribir('Cita de tratamiento registrada, el cliente debe abonar ' ||
      aux precio nuevo || '€');
      ELSIF UPDATING THEN
             IF(aux_precio_nuevo - aux_precio_antiguo > 0) THEN
             escribir('Cita de tratamiento registrada, el cliente debe abonar ' ||
      (aux_precio_nuevo - aux precio antiguo) || '€');
             ELSE
             escribir('Cita de tratamiento registrada, se debe devolver al cliente ' ||
      (aux_precio_antiguo - aux precio nuevo) || '€');
             END IF:
      ELSIF DELETING THEN
             escribir('Cita de tratamiento registrada, se debe devolver al cliente ' ||
      (aux_precio_antiguo - aux precio nuevo) || '€');
      END IF:
END;
- UPDATE CITA SET TRATAMIENTO = 'DEP01' WHERE FECHA =
to_date('15/11/12','dd/mm/yy') AND momento = 1;
- UPDATE CITA SET TRATAMIENTO = 'MAS01' WHERE FECHA =
to_date('15/11/12','dd/mm/yy') AND momento = 1;
- INSERT INTO CITA VALUES('16/11/12',1,'77777777S','21446688A','MAS01');
- DELETE FROM CITA WHERE FECHA = to date('16/11/12') AND empleado =
'7777777S';
```