



1.- Dado un código de un contenedor devolver el tipo del material del contenedor y en el caso de que no exista ese contenedor lanzar la excepción de código no válido.

```

create or replace function tipocontenedor(queCodigo in contenedor.codigo%type) return
material.tipo%type
is

```

```

    auxtipo material.tipo%type;

```

```

begin

```

```

    select tipo into auxtipo from contenedor c, material m where c.codigo=queCodigo and
    c.material=m.identificador;

```

```

return auxtipo;

```

```

exception

```

```

    when no_data_found then

```

```

        dbms_output.put_line('No existe ningún contenedor con el código '||queCodigo);

```

```

end;

```

2.- Crea un procedimiento en el que dado el tipo de material muestre todos los contenedores de ese tipo. Si el contenedor es de papel clasificarlos.

```

create or replace procedure clasificar(queTipo in material.tipo%type) is

```

```

    cursor c1 is select codigo, material from contenedor, material where material=identificador and
    tipo=queTipo;

```

```

    auxtipo material.tipo%type;

```

```

begin

```

```

    for i in c1 loop

```

```

        select tipo into auxtipo from material m where i.material=m.identificador;

```

```

        dbms_output.put_line('El contenedor '||i.codigo||' contiene el tipo de material '||auxtipo);

```

```

        update contenedor set clasificado='S' where material in (select identificador from material where
        tipo='PAPEL');

```

```

    end loop;

```

```

end;

```

3- Al añadir un contenedor controlar que el material no esté vacío y el peligro ambiental sea SI. En ese caso, si la capacidad del contenedor es mayor que 100, entonces sacamos el error y parar la ejecución. Si es inferior o igual a 1000 hay que incrementar la vigilancia de ese material.

*create or replace trigger controlcapacidad
before insert on contenedor
for each row*

*declare
auxpeligro material.peligroambiental%type;
begin
select peligroambiental into auxpeligro from material where identificador=:new.material;
if(:new.material is not null and auxpeligro='S') then
 if(:new.capacidad>1000) then
 raise_application_error(-20000, 'El contenedor '||:new.codigo||' no puede tener una capacidad
'||:new.capacidad);
 end if;

 update material set vigilancia=vigilancia+1 where identificador=:new.material;
end if;
end;*