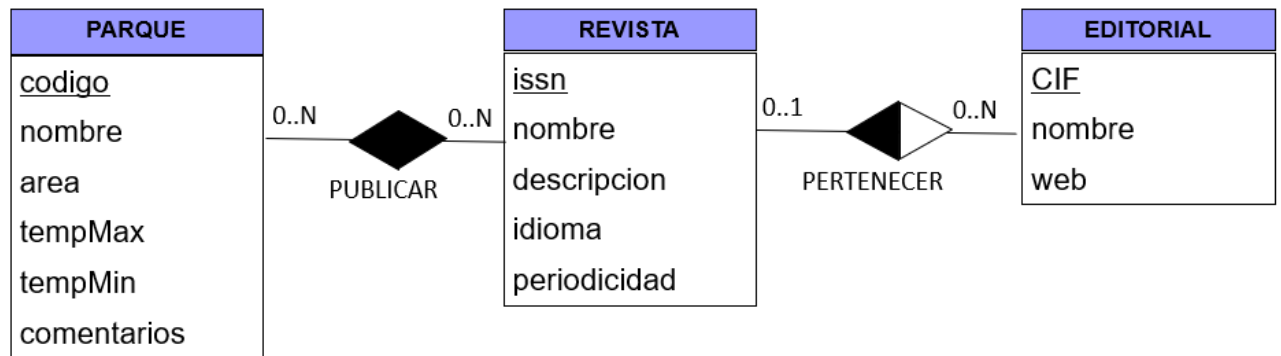


## DBD 2022-23 Examen 2 Grupo 8 MODALIDAD A

Diseño conceptual:



Diseño lógico:

**PARQUE (**  
codigo varchar(6),  
nombre varchar2(100),  
area number(6),  
tempMax number(4,2),  
tempMin number(4,2),  
comentarios varchar2(200)  
CP: codigo  
nombre no se puede repetir);

**REVISTA (**  
issn varchar(9),  
nombre varchar2(100),  
descripcion varchar2(200),  
idioma varchar2(20),  
periodicidad number(2),  
editorial varchar(9)  
CP:issn  
Caj.: editorial → EDITORIAL  
nombre no se puede repetir);

**EDITORIAL (**  
CIF varchar(9),  
nombre varchar2(100),  
web varchar(50)  
CP: CIF);

**PUBLICAR (**  
parqueID varchar(6),  
ISSNREVISTA varchar(9),  
CP: (parqueID,ISSNREVISTA),  
Caj.: parqueID → PARQUE  
Caj,: ISSNREVISTA → REVISTA);

**1. (3 puntos)** Al dar de alta un nuevo parque en la base de datos, se deberán controlar estas dos situaciones:

- Tanto la temperatura máxima como la mínima deben tener valor. Si no hay valor para la temperatura máxima, ésta tomará el valor 40, y si no hay valor para la temperatura mínima, ésta será 0.
- El valor de la temperatura máxima tiene que ser más alto que el valor de la mínima. Si esto no sucediera, se deberá rechazar la operación y mostrar el siguiente mensaje de error: "La temperatura máxima del parque P debe ser más alta que la temperatura mínima.", donde P es el código del parque afectado.

```
create or replace trigger tempParqueNatural
before insert on parque
for each row
begin
    if (:new.tempMax is not null and :new.tempMin is not null) then
        if (:new.tempMin >= :new.tempMax) then
            raise_application_error(-20608,'La temperatura máxima del parque '||:new.codigo||' debe ser más alta
            que la temperatura mínima.');
```

- 2. (4 puntos)** Dado un nombre de una editorial y un número, se debe obtener y mostrar un listado con todas las revistas que pertenezcan a esa editorial, que tengan una periodicidad mayor o igual al número dado como entrada y que no estén escritas en inglés, ordenando el listado alfabéticamente por el nombre de la revista. El listado debe mostrar el CIF y nombre de la editorial, así como el nombre e idioma de la revista con el siguiente formato: "Revista R escrita en I está publicada por E (CIF)", donde R es el nombre de la revista, I el idioma, E el nombre de la editorial y CIF, el CIF de la editorial. Además, para las revistas escritas en inglés cuya periodicidad sea menor que el número dado como entrada, se deberá actualizar la columna "descripción" de esas revistas para que contenga el siguiente valor: "revista con menos números de los deseados".

En caso de que la editorial dada como entrada no exista en la BD, se deberá capturar una excepción del sistema y mostrar un mensaje indicando que dicha editorial no existe en la BD.

```
create or replace procedure ObtenerListadoRevistas (inPubName in editorial.nombre%TYPE, p_num
revista.periodicidad%type) is
auxnombre editorial.nombre%type;
cursor cur_jour is
select cif, j.nombre jname, idioma, periodicidad
from revista j, editorial p
where j.editorial=cif and p.nombre=inPubName
order by j.nombre;
begin
select distinct nombre into auxnombre from editorial where nombre=inPubName;
for reg_j in cur_jour loop
if (reg_j.periodicidad >= p_num) and (reg_j.idioma != 'Ingles') then
escribir('Revista ' || reg_j.jname || ' escrita en ' || reg_j.idioma || ' está publicada por ' || inPubName || ' (' || reg_j.cif || ')
. ');
else
-- regularity lower than 3 and language is English
if (reg_j.periodicidad < p_num) and (reg_j.idioma = 'Ingles') then
update revista set descripcion='revista con menos números de los deseados ' where nombre=reg_j.jname; --esta
condicion la podemos hacer asi pq name es unique. Si no, habría que ver código
end if;
end if;
end loop;
exception
when no_data_found then
escribir('La editorial no existe en la BD');
end;

--probar
exec ObtenerListadoRevistas ('Parques naturales',3);

Revista parques naturales de la Comunidad Valenciana escrita en español está publicada por Parques
naturales(A11111111) .

exec ObtenerListadoRevistas ('Willey',3);
No se obtiene ningún listado

exec ObtenerListadoRevistas ('MiRevista',3);
La editorial no existe en la BD

exec ObtenerListadoRevistas ('Parques naturales',1);
Revista Grandes parques naturales escrita en español está publicada por Parques naturales(A11111111) .
Revista Parques naturales de la Comunidad Valenciana escrita en español está publicada por Parques
naturales(A11111111) .
```

- 3. (3 puntos)** Dado un issn de una revista, queremos devolver el nombre del parque natural que tenga la temperatura mínima más baja de todos los parques naturales publicados en la revista dada como entrada (asumimos que no hay empates de temperatura mínima en distintos parques distintos). En caso de que la revista dada como entrada no exista en la base de datos, se capturará una excepción de usuario y se mostrará un mensaje que indique no existe esta revista en la base de datos, mostrando también el issn de esa revista.

```
create or replace
function CalcularTempMinMasBaja (inISSN revista.ISSN%TYPE) return varchar is
auxparque parque.nombre%type;
```

```

issnNotExist exception;
numRevistasConinISSN number;
begin
select count(*) into numRevistasConinISSN
from revista
where issn=inISSN;
if (numRevistasConinISSN = 0) then
raise issnNotExist;
end if;
select nombre into auxparque
from parque, publicar
where parqueID=codigo
and ISSNrevista=inISSN and tempMin=(select min(tempMin) from parque, publicar where parqueID=codigo
and ISSNrevista=inISSN);
return (auxparque);
exception
when issnNotExist then
escribir('La revista con ISSN '||inISSN||' no existe en la BD. ');
return (null);
end;

```

Ejemplos:

Entrada: 1111-1111 → Salida: Font Roja

Entrada: 1232-1111 → Salida: La revista con ISSN 1232-1111 no existe en la BD.

Entrada: 6666-1111 → Salida: ILLES COLUMBRETES

--probar

```
select CalcularTempMinMasBaja('1111-1111') from dual;
```