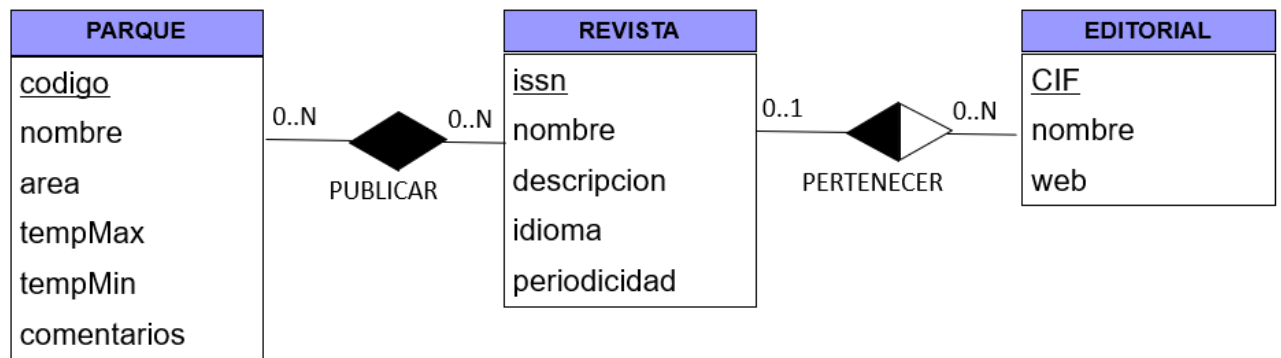


DBD 2022-23 Examen 2 Grupo 8 MODALIDAD B

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. (4 puntos)** Dado el nombre de una editorial y un idioma como entrada, queremos obtener y mostrar un listado con todas las revistas que pertenezcan a esa editorial, que tengan una periodicidad mayor o igual a 2 y que estén escritas en el idioma dado. 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 cuya periodicidad sea menor 2 y que estén escritas en otro idioma distinto al dado como entrada, se deberá actualizar la columna "descripción" de esas revistas para que contenga el siguiente valor: "menos de 2 números al año".

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 ObtenerListadoRevistasIdioma (inPubName in editorial.nombre%TYPE, p_idioma
revista.idioma%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;
begin
select distinct nombre into auxnombre from editorial where nombre=inPubName;
for reg_j in cur_jour loop
if (reg_j.periodicidad >= 2 ) and (reg_j.idioma=p_idioma) then
escribir('Revista'|| reg_j.jname || ' escrita en '|| reg_j.idioma || ' está publicada por '|| inPubName || '('|| reg_j.cif||')
. ');
else
-- regularity lower than 2 and language is English
if (reg_j.periodicidad < 2 ) and (reg_j.idioma!=p_idioma) then
update revista set descripcion='revista con menos de 3 numeros al año ' where nombre=reg_j.jname; --esta condicion la
podemos hacer asi pq name es unique. Si no, habría que ver codigo
end if;
```

```

end if;
end loop;
exception
when no_data_found then
escribir('La editorial no existe en la BD');
end;
--probar
exec OBTENERLISTADOREVISTASIDIOMA('Mieditorial','ingles');

```

- 2. (3 puntos)** Dado un issn de una revista, queremos devolver el nombre del parque natural que tenga la temperatura máxima más alta 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 CalcularTempMaxMasAlta (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 tempMax=(select max(tempMax) 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.');
```

- 3. (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 el valor para la temperatura mínima está por debajo de 0 grados, la columna "comentarios" deberá tener el siguiente valor: "zona muy fría".
 - El valor de la temperatura mínima tiene que ser más bajo que el valor de la máxima. Si esto no sucediera, se deberá rechazar la operación y mostrar el siguiente mensaje de error: "La temperatura mínima del parque P no puede ser mayor que la temperatura máxima.", 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 mínima del parque '||:new.codigo||' no puede ser mayor que la temperatura máxima.');
```