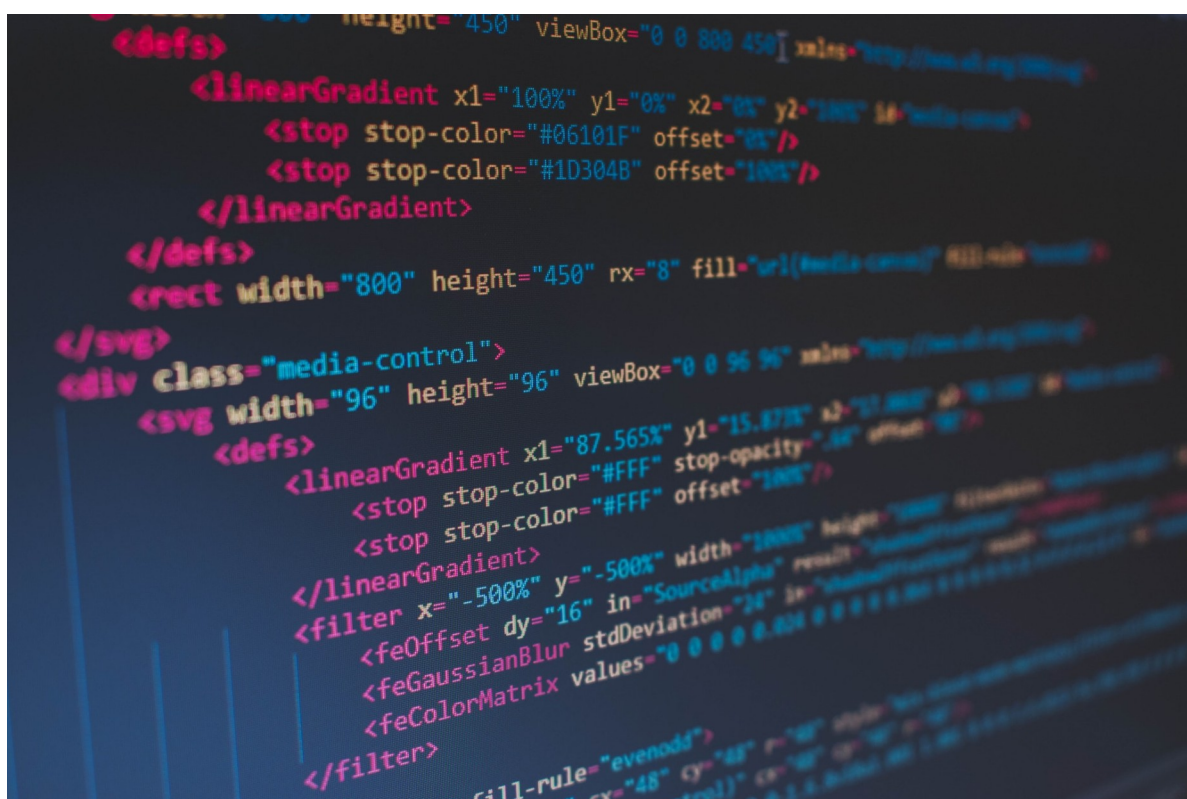




Exercici 2: Els Préstecs



Índex

| | |
|---|---|
| Preguntes:..... | 3 |
| 1.- Identifica quines taules són d'objectes, quines contenen objectes i quines tenen referències a objectes.... | 3 |
| 2.- Descriu l'univers de discurs d'aquesta base de dades..... | 3 |
| 3.- Comenta quins dos mètodes diferents s'han fet servir per inserir préstecs..... | 3 |
| 4.- Identifica quines de les sentències no són DDL..... | 4 |
| 5.- Identifica on seleccionem propietats d'objectes i on invoquem mètodes d'objectes..... | 5 |

Preguntes:

1.- Identifica quines taules són d'objectes, quines contenen objectes i quines tenen referències a objectes.

Les taules que són objectes, és la taula socis del tipus person_typ.

Les taules que contenen objectes, és la taula llibre que conté el camp dimensions del tipus dimensions_typ.

Les taules que tenen referències a objectes, és la taula préstecs que fa referència als objectes person_typ, llibre i a la taula socis.

2.- Descriu l'univers de discurs d'aquesta base de dades.

"Es desitja informatitzar la gestió dels préstecs que es realitzen en una biblioteca. Els Préstecs es fan només d'un llibre i d'un llibre es poden fer més d'un préstec, dels llibres es vol guardar el seu ISBN, el seu títol i les seves dimensions (l'alçada, l'amplada, el gruix i el volum del llibre).

A més dels llibres, també es vol guardar informació dels socis que han fet un préstec en la biblioteca, un préstec només el pot fer un soci, i un soci pot fer més d'un préstec, dels socis es vol guardar el seu DNI, nom, cognom, correu electrònic i telèfon.

I Finalment, dels Préstecs només cal guardar el soci que ha fet el préstec, i el llibre del qual s'ha fet el préstec."

3.- Comenta quins dos mètodes diferents s'han fet servir per inserir préstecs.

Per inserir préstecs s'ha fet servir el següent mètode:

declare

persona ref person_typ;

begin

--Amb un select busca el soci de la taula socis amb el dni "BBB", i el resultat el guarda a la variable "persona".

select ref(p) into persona from socis p where p.dni = 'BBB';

--I a la taula préstecs insereix el valor de la variable "persona" i el llibre "111111".

insert into prestecs values (persona, '111111');

end;

/

I el següent mètode que a la taula préstecs insereix el resultat que doni el select: "select ref(p), '111111' from socis p where p.dni = 'AAA';".

insert into prestecs

select ref(p), '111111'

from socis p

where p.dni = 'AAA';

/

4.- Identifica quines de les sentències no són DDL.

```
insert into llibre (isbn, titol, dimensions) values ('111111', 'Harry Potter y el caliz de fuego', dimensions_typ(12.5, 11.3, 4.1));
/
insert into llibre (isbn, titol, dimensions) values ('222222', 'Harry Potter y la piedra filosofal', dimensions_typ(12.5, 11.3, 6.8));
/
insert into socis values (person_typ('AAA', 'Daniel', 'H', 'dherrera@x.c', '1234'));
/
insert into socis values (person_typ('BBB', 'Maria', 'I', 'miva@x.c', '1234'));
/
declare
    persona ref person_typ;
begin
    select ref(p) into persona from socis p where p.dni = 'BBB';
    insert into prestecs values (persona, '111111');
end;
/
insert into prestecs
select ref(p), '111111'
from socis p
where p.dni = 'AAA';
/
select sum(ll.dimensions.volum()) as TotalVolum, sum(ll.dimensions.gruix) as totalGruix
from llibre ll inner join prestecs c on ll.isbn = cllibre;
/
```

5.- Identifica on seleccionem propietats d'objectes i on invoquem mètodes d'objectes.**Seleccionar Propietats d'objectes:**

```
insert into llibre (isbn, titol, dimensions) values ('111111', 'Harry Potter y el caliz de fuego', dimensions_typ(12.5, 11.3, 4.1));
/
insert into llibre (isbn, titol, dimensions) values ('222222', 'Harry Potter y la piedra filosofal', dimensions_typ(12.5, 11.3, 6.8));
/
insert into socis values (person_typ('AAA', 'Daniel', 'H', 'dherrera@x.c', '1234'));
/
insert into socis values (person_typ('BBB', 'Maria', 'I', 'miva@x.c', '1234'));
/
declare
    persona ref person_typ;
begin
    select ref(p) into persona from socis p where p.dni = 'BBB';
    insert into prestecs values (persona, '111111');
end;
/
insert into prestecs
select ref(p), '111111'
from socis p
where p.dni = 'AAA';
/
```

Invocar mètodes d'objectes:

```
select sum(ll.dimensions.volum()) as TotalVolum, sum(ll.dimensions.gruix) as totalGruix
from llibre ll inner join prestecs c on ll.isbn = c.llibre;
/
```