



INSTITUT
CENDRASSOS

Desenvolupament d'Aplicacions Web

Juan José Gómez Villegas

Modul 2: Base de Dades

Exercici 4: Obres de Teatre



Índex

Descripció de l'Activitat:.....	3
Activitat:.....	3
Exercici 1:.....	3
Exercici 2:.....	4
Exercici 3:.....	4
Exercici 4:.....	5
Exercici 5:.....	6

Descripció de l'Activitat:

Volem fer una base de dades on guardar obres de teatre i els seus actors i actrius.

Per una banda, volem tenir una taula d'actors/es, amb el nom, la nacionalitat i la data de naixement. També volem un mètode que ens retorni l'edat a partir de la data de naixement.

Després volem fer una taula d'obres de teatre, on hi guardarem el nom de l'obra, la data d'estrena i l'actor o l'actriu protagonista. Aquest/a ha de ser un/a dels que a la taula creada anteriorment.

Inseriu quatre actors/es:

- Andrea Márquez amb nacionalitat Espanyola i nascuda el 23/10/1998.
- Agustín Otón amb nacionalitat Espanyola i nascut el 02/02/1987.
- Andreu Casanova amb nacionalitat Espanyola i nascut el 10/12/1992.
- Diana Roig amb nacionalitat Espanyola i nascuda el 02/08/1995.

Inseriu quatre obres de teatre:

- Hi ha algú? Estrenada el 03/06/2021 amb Andrea Márquez com a protagonista.
- Billy Elliot el musical, estrenada el 05/09/2017 i amb Agustín Otón com a protagonista.
- Vermunologos. Estrenada el 06/11/2016 amb Andreu Casanova com a protagonista.
- Cantando bajo la lluvia el Muscal. Estrenada el 03/09/2021 amb Diana Roig com a protagonista.

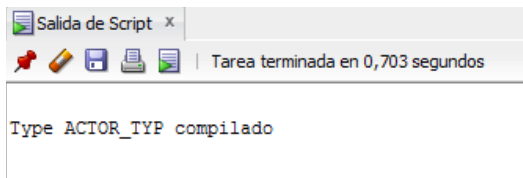
Per acabar, mostreu l'edat de l'Andrea Márquez, tant des de la taula d'actors/es, com de la taula obres de teatre.

Activitat:

Exercici 1:

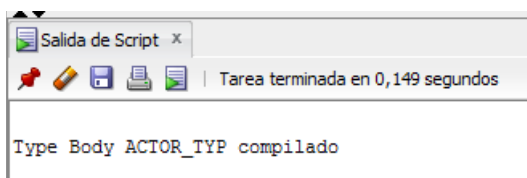
Creem el tipus d'objecte **actor_typ** amb els atributs **codi**, **nom**, **nacionalitat** i **datanac**.

```
CREATE OR REPLACE TYPE actor_typ AS OBJECT (  
    codi int(10),  
    nom varchar2(200),  
    nacionalitat varchar2(100),  
    datanac date,  
    MEMBER FUNCTION getEdad RETURN NUMBER  
);  
/
```



Creem el Mètode "**getEdad**" que pertany a l'objecte **actor_typ**, que retornara l'edat d'un actor a partir de la seva data de naixement.

```
CREATE OR REPLACE TYPE BODY actor_typ AS  
    MEMBER FUNCTION getEdad RETURN NUMBER IS  
    BEGIN  
        RETURN rtrim(trunc(months_between(sysdate, datanac)/12));  
    END;  
END;  
/
```



I Creem la taula **actors a partir del tipus **actor_typ**.**

```
CREATE TABLE actors OF actor_typ;  
/
```

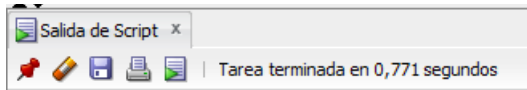


Table ACTORS creado.

Exercici 2:

Creem la taula **obresteatre amb els atributs **codi**, **nomobra**, **dataestrena**, **protagonista**.**

```
CREATE TABLE obresteatre (  
  codi int primary key,  
  nomobra varchar2(200),  
  dataestrena date,  
  protagonista ref actor_typ scope is actors  
);  
/
```



Table OBRESTEATRE creado.

Exercici 3:

Inserim 4 actors a la taula **actors.**

```
INSERT INTO actors VALUES (actor_typ(1, 'Andrea Màrquez', 'Espanyola', '23/10/1998'));  
INSERT INTO actors VALUES (actor_typ(2, 'Agustín Otón', 'Espanyola', '02/02/1987'));  
INSERT INTO actors VALUES (actor_typ(3, 'Andreu Casanova', 'Espanyola', '10/12/1992'));  
INSERT INTO actors VALUES (actor_typ(4, 'Diana Roig', 'Espanyola', '02/08/1995'));  
/
```



1 fila insertadas.

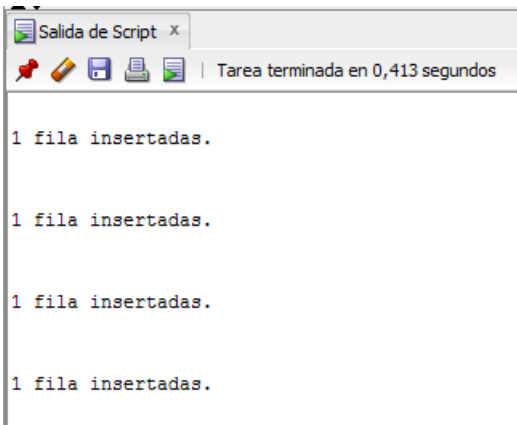
1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

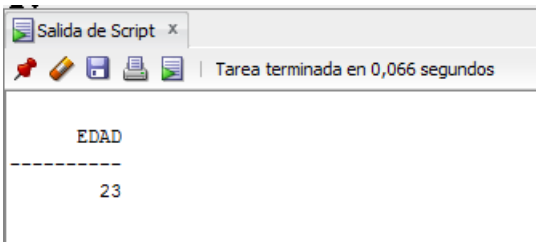
Exercici 4:**I Inserim 4 obres de teatre a la taula obresteatre.**

```
INSERT INTO obresteatre
SELECT 1, 'Hi ha algú?', '03/06/2021', ref(a)
FROM actors a
WHERE a.nom = 'Andrea Màrquez';
/
INSERT INTO obresteatre
SELECT 2, 'Billy Elliot el musical', '05/09/2017', ref(a)
FROM actors a
WHERE a.nom = 'Agustín Otón';
/
INSERT INTO obresteatre
SELECT 3, 'Vermunologos', '06/11/2016', ref(a)
FROM actors a
WHERE a.nom = 'Andreu Casanova';
/
INSERT INTO obresteatre
SELECT 4, 'Cantando bajo la lluvia el Muscal', '03/09/2021', ref(a)
FROM actors a
WHERE a.nom = 'Diana Roig';
/
```



Exercici 5:**Mostrem l'edat de l'Andrea Márquez des de la taula *actors*.**

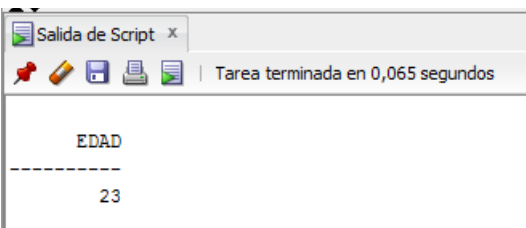
```
SELECT a.getEdad() Edad FROM actors a WHERE a.nom like 'Andrea Màrquez';  
/
```



EDAD
23

Mostrem l'edat de l'Andrea Márquez des de la taula *obresteatre*.

```
SELECT o.protagonista.getEdad() Edad FROM obresteatre o WHERE o.protagonista.nom like 'Andrea Màrquez';  
/
```



EDAD
23