

Índex

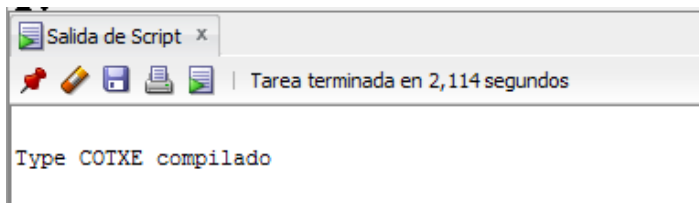
Activitat 1:.....	3
Activitat 2:.....	3
Activitat 3:.....	4
Activitat 4:.....	4
Activitat 5:.....	5
Activitat 6:.....	6

Activitat 1:**1.- Creeu un tipus cotxe, amb els següents camps:**

- **model**
- **portes**
- **combustible**
- **cilindrada**
- **potencia**

--Creem el tipus cotxe objecte, amb les propietats (model, portes, combustible, cilindrada i potencia), i el mètode (motor).

```
CREATE TYPE cotxe AS OBJECT (  
    model VARCHAR(20),  
    portes NUMBER,  
    combustible NUMBER,  
    cilindrada NUMBER,  
    potencia NUMBER,  
    MEMBER FUNCTION motor RETURN VARCHAR2  
);  
/
```

**Activitat 2:****2.- A més, també ha de tenir un mètode "motor", que ens retornarà un text que ha de dir: "La cilindrada del motor es --cilindrada-- i la potència es de --potencia-- CV".**

--Creem la funció motor, dins del tipus cotxe, que retorni el missatge 'La cilindrada del motor es ' || cilindrada || ' i la potencia es de ' || potencia || ' CV.'

```
CREATE OR REPLACE TYPE BODY cotxe AS  
    MEMBER FUNCTION motor RETURN VARCHAR2 IS  
    BEGIN  
        RETURN 'La cilindrada del motor es ' || cilindrada || ' i la potencia es de ' || potencia || ' CV.';  
    END;  
END;  
/
```



Type Body COTXE compilado

Activitat 3:**3.- Creeu la taula "cotxes", a partir del tipus "cotxe" i inseriu 4 cotxes d'una mateixa marca (a escollir, o a inventar per vosaltres).**

--Creem la taula cotxes a la base de dades, del tipus cotxe

```
CREATE TABLE cotxes OF cotxe;
```

```
/
```



```
Table COTXES creado.
```

--I Inserim 4 cotxes a la taula cotxes del tipus cotxe

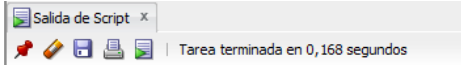
```
INSERT INTO cotxes VALUES(cotxe('c4', 4, 900, 11, 200));
```

```
INSERT INTO cotxes VALUES(cotxe('c5, 4, 950, 11, 250));
```

```
INSERT INTO cotxes VALUES(cotxe('c4 cactus', 4, 975, 11, 225));
```

```
INSERT INTO cotxes VALUES(cotxe('xantia', 4, 800, 11, 200));
```

```
/
```



```
1 fila insertadas.
```

```
1 fila insertadas.
```

```
1 fila insertadas.
```

```
1 fila insertadas.
```

Activitat 4:**4.- Ara creeu la taula concesionari, que contindrà els següents camps:**

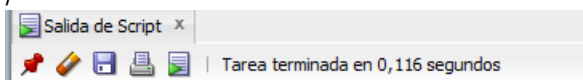
- referència a un cotxe de la taula cotxe
- data_arribada
- data_sortida (pot ser null)
- matricula (pot ser null)
- nom_venedor (pot ser null)

--Creem la taula concesionari, on l'atribut cotxe fa referencia al tipus cotxe, i a part, te els camps data_arribada, data_sortida. matricula i nom_venedor

```
CREATE TABLE concesionari (
  cotxe REF cotxe,
  data_arribada DATE,
  data_sortida DATE NULL,
  matricula VARCHAR(9) NULL,
  nom_venedor VARCHAR(100) NULL
```

```
);
```

```
/
```



```
Table CONCESIONARI creado.
```

Activitat 5:**5.- Registreu a la taula 4 vehicles, dels quals 2 ja s'han venut i els altres dos encara no.**

--Declarem en un Bloc Anònim, 4 variables del tipus cotxe

DECLARE

cotxe1 REF cotxe;

cotxe2 REF cotxe;

cotxe3 REF cotxe;

cotxe4 REF cotxe;

BEGIN

--I seleccionem el cotxe amb el model "c4", i l'inserim a la taula concesionari

SELECT REF(c) INTO cotxe1 FROM cotxes c WHERE c.model = 'c4';

INSERT INTO concesionari VALUES (cotxe1, '03/03/2021', NULL, '1900AAA', NULL);

--I seleccionem el cotxe amb el model "c5", i l'inserim a la taula concesionari

SELECT REF(c) INTO cotxe2 FROM cotxes c WHERE c.model = 'c5';

INSERT INTO concesionari VALUES (cotxe2, '16/04/2021', '11/06/2021', '1910BBB', 'venedor1');

--I seleccionem el cotxe amb el model "c4 cactus", i l'inserim a la taula concesionari

SELECT REF(c) INTO cotxe3 FROM cotxes c WHERE c.model = 'c4 cactus';

INSERT INTO concesionari VALUES (cotxe3, '18/04/2021', NULL, '1900CCC', NULL);

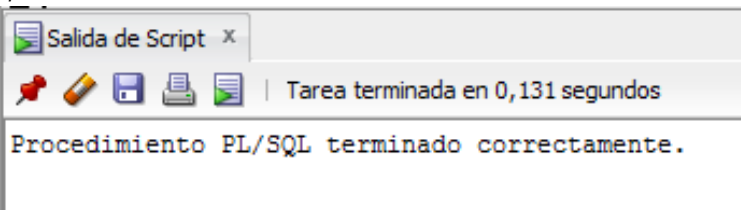
--I seleccionem el cotxe amb el model "xantia", i l'inserim a la taula concesionari

SELECT REF(c) INTO cotxe4 FROM cotxes c WHERE c.model = 'xantia';

INSERT INTO concesionari VALUES (cotxe4, '02/05/2021', '06/09/2021', '1900DDD', 'venedor2');

END;

/



Activitat 6:**6.- Dels cotxes venuts, obteniu la informació del motor.**

```
--Activem el "SERVEROUTPUT" i el "DBMS_OUTPUT.ENABLE"
SET SERVEROUTPUT ON;
EXEC DBMS_OUTPUT.ENABLE;
--Declarem un bloc anònim
DECLARE
    --I creem el cursor "c", que seleccionara el camp cotxe de la taula concesionari, només els que la data de sortida i el
    nom del venedor no siguin null
    CURSOR c IS
        SELECT deref(p.cotxe)
        FROM concesionari p
        WHERE p.data_sortida IS NOT NULL AND p.nom_venedor IS NOT NULL;

    --I declarem la variable "cotxe1" de tipus "cotxe"
    cotxe1 cotxe;
BEGIN
    --Obrim el cursor "c"
    OPEN c;
    --Guardem la primera linia del cursor en la variable "cotxe1"
    FETCH c INTO cotxe1;
    --I executara el bucle WHILE per cada linia del cursor "c"
    WHILE c%FOUND LOOP
        --Executa el metode "motor()" i mostra el resultat a la pantalla
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(cotxe1.motor());
        --I Guardara la següent linia del cursor en la variable "cotxe1"
        FETCH c INTO cotxe1;
    END LOOP;
    --Tanca el cursor "c"
    CLOSE c;
END;
```

/

