

PRÁCTICA 1: Tema BD O-R con Oracle XE**Ejercicio 1:**

La tabla relacional `people` se puede crear mediante la siguiente sentencia:

```
CREATE TABLE people (
    name VARCHAR2(30),
    phone VARCHAR2(20) );
```

Una tabla objeto-relacional para almacenar los mismos datos debe ser creada en dos pasos. Primero se crea el objeto `type`. En segundo lugar se crea el objeto `table` que contendrá instancias del objeto `type` anterior.

- Crea la tabla relacional normal `people`.
- Crea por lo tanto un objeto `type` llamado `person` y a continuación una tabla llamada `person_table` que contenga objetos `person` (comprueba con el object browser como se han creado los tres objetos en tu esquema de base de datos)

Ejercicio 2:

Las tablas de objetos (object tables) pueden ser usadas en modo relacional y en modo objeto-relacional.

Por ejemplo para insertar:

De forma relacional....

```
INSERT INTO nombre-table VALUES (
    'John Smith',
    '1-800-555-1212' );
```

De forma objeto-relacional....

```
INSERT INTO nombre-table VALUES (
    Nombre-Type ('Mary Smith',
    '1-800-555-1212')
);
```

Inserta cinco filas en la tabla `people` y otras cinco en la tabla `person_table` (prueba en la tabla `person_table` los dos métodos de inserción)

- Crea un nuevo `type` llamado `job` que tenga cuatro columnas: "`jobtitle`" of datatype `VARCHAR(20)` and "`job_ID`", "`salary_amount`" and "`years_of_experience`" of datatype `INT`.
- Crea una tabla objeto-relacional para almacenar este nuevo `type` llamada `job_table`

Ejercicio 3:

Prueba la diferencia haciendo los dos tipos de select en una object table. El primer tipo el modo normal y el segundo tipo usando la función `VALUE`

Ejercicio 4:

Hacer objetos como atributos a su vez de otros objetos.

- Crear los tres object type siguientes:
`street` → `sname`, `snumbre`, `flatnumber` (los tres atributos simples)
`address` → `street (type)`, `city`, `postal_code` (dos atributos simples)
`int_address` → `address(type)`, `country` (atributo simple)

Ejercicio 4:

Las object table y object type se pueden borrar mediante `drop`...Pero es importante saber que no podemos borrar estos elementos si otros elementos dependen de el

- Borra la tabla `person_table` y el `type person` (en el orden conveniente)
- Crea un nuevo `type person` de esta forma
`person` → `pname (type name)`, `pphone (type phone)`, `ppaddres (type address_int)`
`name` → `first,middle,last` (atributos simples)
`phone` → `homeeph`, `businessph`, `mobileph` (atributos simples)
- Crea de Nuevo la tabla `person_table` que contenga el nuevo `type person`
- Inserta cinco filas de datos en la tabla `person_table` usando la forma objeto-relacional de inserción