

PRÁCTICA 2: Tema BD O-R con Oracle XE**Ejercicio 1:**

- Crear el tipo **employee** bajo **person** con un atributo adicional **emp_id** de tipo INT. Debes crearlo como **NOT FINAL**
- Crear ahora la correspondiente **employee_table** e inserta 3 filas. (por ejemplo)

EMP_ID	PNAME.FIRST	PNAME.LAST	EMP_ID
0	Paul	Miller	0
1	Sally	Jones	1
2	Mary	Edwards	2

- Modifica la tabla **employee_table** para que tenga clave primaria
- Modifica la tabla **job_table** de la práctica anterior para que tenga clave primaria

Ejercicio 2:

Trabajando con columnas tipo REF

- Crear una tabla **employment** que contenga únicamente dos columnas tipo **REF** llamadas **employee** y **position**. La primera columna debe apuntar a un objeto tipo **employee** dado de alta en la tabla **employee_table**. La segunda columna debe apuntar a un objeto tipo **job** dado de alta en la tabla **job_table**.
- Inserta tres filas en la tabla **employment** de tal manera que cada uno de los tres empleados que tenemos dados de alta tenga un trabajo distinto

Ejercicio 3:

Trabajando con columnas tipo Deref

- Obtén un listado de la tabla usando Deref
- Realiza la consulta que te permita generar el siguiente listado (sin usar Deref)

NOMBRE	APELLIDO	PUESTO
Mary	Edwards	programmer
Sally	Jones	designer
Paul	Miller	data analyst

- Realiza una consulta que contenga el listado de empleados cuyo salario es mayor de 2000. Debéis obtener una salida similar a esta

NOMBRE	APELLIDO	SALARIO
Mary	Edwards	35000
Sally	Jones	25000

Ejercicio 4:

Crear un *type object* llamado **project** con dos columnas **project_id** y **project_leader** donde **project_leader** es tipo **REF** apuntando a **person**.

- Crear a continuación la correspondiente tabla para almacenar esos objetos. Llama a la tabla **project_table**.
- Modifica la tabla **project_table** para que el **project_id** sea la clave primaria.
- Inserta tres filas en **project_table**
- Haz un listado de los nombres de los proyectos junto con el nombre del jefe de proyecto

PROYECTO	Jefe Proyecto
Redesign	Jones
Interface	Jones
Documentation	Edwards

- Crear una nueva tabla llamada **project_membership** con dos columnas **project_id** y **member** de tal manera que **project_id** sea tipo **REF** de objetos **project** de la tabla **project_table**. A su vez **member** es un **REF** a objetos **person** de la tabla **employee_table**.
- Inserta tres filas en esta tabla **project_membership**
- Haz un listado de la tabla **project_membership** mediante **DEREF**
- Haz un listado con el nombre del empleado y el nombre del proyecto asignado

NOMBRE	APELLIDO	PROYECTO
Sally	Jones	Redesign
Mary	Edwards	Interface
Mary	Edwards	Redesign