

Tablas EMP y DEPT

1. Crear la tabla DEPARTAMENTOS y la tabla EMPLEOS con la misma estructura con la que se creó en la hoja 9.A.

```
CREATE TABLE DEPARTAMENTOS
      (ID_DEPT NUMBER(7) NOT NULL,
       NAME VARCHAR2(25));
```

```
CREATE TABLE EMPLEOS
      (ID          NUMBER(7) NOT NULL,
       APELLIDO    VARCHAR2(25),
       NOMBRE      VARCHAR2(25),
       ID_DEPT     NUMBER(7));
```

2. Añadir una restricción PRIMARY KEY a nivel de tabla EMPLEOS usando ID. La restricción debería estar activada (enable) al ser creada.

```
ALTER TABLE EMPLEOS
ADD CONSTRAINT empleos_id_pk PRIMARY KEY (ID);
```

3. Crear una restricción PRIMARY KEY sobre la tabla llamada DEPARTAMENTOS usando la columna ID. La restricción debería estar activada (enable) al ser creada.

```
ALTER TABLE DEPARTAMENTOS
ADD CONSTRAINT departamentos_id_dept_pk
PRIMARY KEY (ID_DEPT);
```

4. Añadir una referencia FOREIGN KEY a la tabla empleos, que asegure que el empleado no está asignado a un departamento que no exista.

```
ALTER TABLE EMPLEOS
ADD CONSTRAINT empleos_id_dept_fk FOREIGN KEY (ID_DEPT)
REFERENCES DEPARTAMENTOS (ID_DEPT);
```

5. Verificar que las restricciones fueron añadidas, consultando en el diccionario de datos en USER_CONSTRAINTS. Observar los tipos y los nombres de las restricciones. Salvar la sentencia en un fichero.

```
SELECT CONSTRAINT_NAME, CONSTRAINT_TYPE
FROM USER_CONSTRAINTS
WHERE TABLE_NAME IN ('EMPLEOS', 'DEPARTAMENTOS');
```

6. Visualizar los nombres y tipos de objetos consultando la vista del diccionario de datos USER_OBJECTS a las tablas EMPLEOS Y DEPARTAMENTOS.

```
SELECT OBJECT_NAME, OBJECT_TYPE
FROM USER_OBJECTS
WHERE OBJECT_NAME = 'EMPLEOS' OR
OBJECT_NAME = 'DEPARTAMENTOS';
```

7. Modificar la tabla EMPLEOS y añadir en la una nueva columna llamada salario de tipo numérico de 7.

```
ALTER TABLE EMPLEOS  
ADD (SALARIO NUMBER(7));
```