



EFA  
MORATALAZ

## Tema 4: Manipulación de datos.

### Práctica 2: Consultas



## **Requisitos de entrega**

1. Se pide entregar los dos ficheros que se indican a lo largo de la presente práctica. Estos dos ficheros se deberán entregar en uno solo el cual deberá tener el siguiente nombre **BBDD\_UT4\_PRACT2\_NOMBRE\_APELLIDO1\_APELLIDO2.sql (Se deben respetar los caracteres en mayúsculas).**
2. Esta entrega se tendrá que realizar a través de EducamosCLM con su usuario de centro.

## **Penalizaciones**

1. Si algunos de los ficheros que se indican no tiene el nombre exacto que se **solicita se restarán 1,5 puntos a la nota final.**
2. El código debe estar correctamente sangrado, si este no lo está **se restará 1 punto a la nota final.**
3. Cada fichero debe tener un comentario en el que se indique a que ejercicio corresponda la query que se muestra, sino aparece **se restará 1 punto a la nota final.**

## **Enlaces de ayuda**

- **ROUND:** [https://www.youtube.com/watch?v=mJj9k\\_uFp94](https://www.youtube.com/watch?v=mJj9k_uFp94)
- **NVL:** <https://www.youtube.com/watch?v=loiAmMhE04g>
- **TO\_NUMBER:** <https://www.youtube.com/watch?v=FI-RKtID3t4>
- **MONTH\_BETWEEN:**  
<https://www.tutorialesprogramacionya.com/oracleya/temarios/descripcion.php?inicio=0&cod=181&punto=23>
- **LENGTH:** <https://www.youtube.com/watch?v=T2upJUuVkmQ>



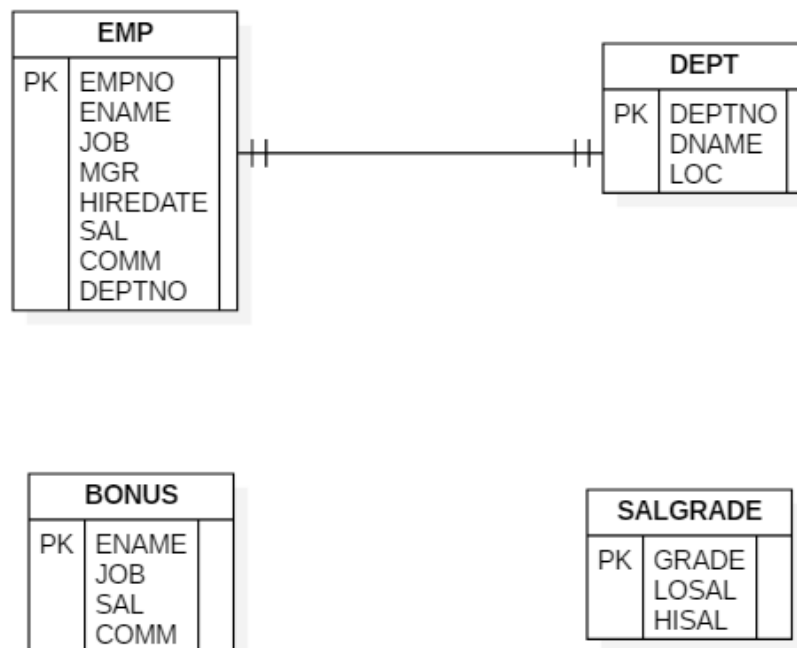
## Ejercicio Nº 1 (5 puntos)

Cree un nuevo usuario llamado **Scott** con passwd **Scott**, posteriormente cree una nueva conexión y ejecute el script **BBDD\_SCOTT.sql** que se proporciona y a continuación realice los siguientes ejercicios:

**NOTA1:** Si en este ejercicio hay que relacionar tablas se debe realizar la nomenclatura tradicional y la nomenclatura JOIN, salvo que se indique lo contrario.

**NOTA2:** Las instrucciones para crear el usuario deben estar incluidas en la resolución de este ejercicio.

**NOTA3:** Este ejercicio debe entregarse en un fichero cuyo nombre ha de ser **BBDD\_SCOTT\_NOMBRE\_APELLIDO1\_APELLIDO2.sql** (El nombre del fichero debe respetar los caracteres en mayúsculas).



1. Contar nº de empleados
2. Contar nº de JOBS distintos:
3. Extraer los distintos JOB/DEPARTAMENTO
4. Nombre de los empleados que acaben en 'N'
5. Mostrar nombre y meses que lleva en la empresa para todos que no son del dpto 10 ó que la comisión es nula
6. Mostrar el empleado, el año que entró, su salario + comisión de todos cuya antigüedad oscila entre 12 y 18 años y no pertenecen al dpto 10 o 40
7. Sacamos de la tabla anterior el num. de empleados por dpto
8. Sacar salario máximo y mínimo por trabajo para aquellos empleados que no entraron un viernes en la empresa.
9. Sacar la suma de salario por dpto y job para los empleados que no son manager y cuyos salarios estén entre 2000 y 5000 euros y la suma de salarios sea inferior a 7000 euros
10. El nombre de jobs que pertenecen a más de dos empleados
11. Sacar el nombre de empleado, el salario, la comisión ordenada por nombre empleado de forma descendente. Para los empleados que no tienen comisión, mostrar el texto 'SIN COMISIÓN'. **(consultar función decode de las diapositivas)**
12. Visualizar número y nombre de empleado que tienen un salario superior al máximo salario del dptno 30 **(Realizar con una subconsulta)**
13. Salario medio por departamento para aquellos empleados cuyo salario sea superior a mil euros siendo la media del salario del departamento superior a la de 'Chicago' **(Realizar con una subconsulta)**



En este ejercicio es posible que tenga usar alguna de las siguientes funciones Oracle.

- ROUND
- MONTH\_BETWEEN
- TO\_CHAR
- TO\_NUMBER
- NVL
- UPPER



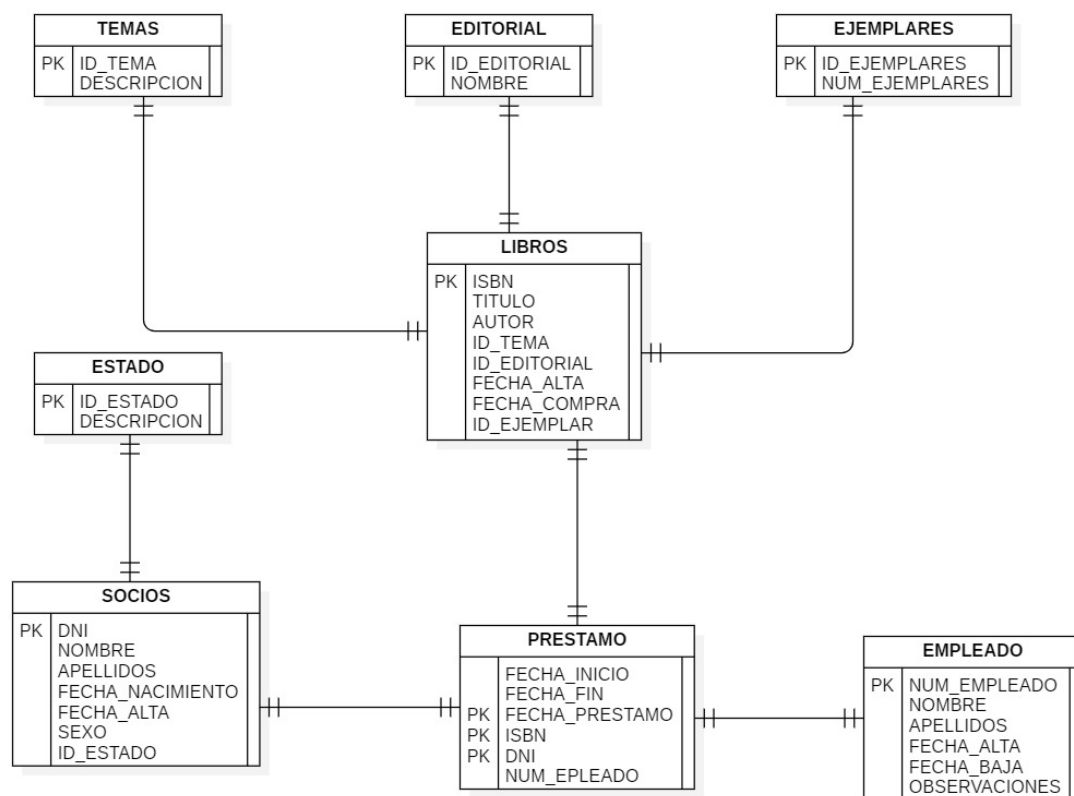
## Ejercicio 2 (5 puntos)

Cree un nuevo usuario llamado **biblioteca** con passwd **biblioteca**, posteriormente cree una nueva conexión y ejecute el script **Biblioteca.sql** que se proporciona y a continuación realice los siguientes ejercicios:

**NOTA1:** Si en este ejercicio hay que relacionar tablas se debe realizar la nomenclatura tradicional y la nomenclatura JOIN, salvo que se indique lo contrario.

**NOTA2:** Las instrucciones para crear el usuario deben estar incluidas en la resolución de este ejercicio.

**NOTA3:** Este ejercicio debe entregarse en un fichero cuyo nombre ha de ser **BBDD\_BIBLIOTECA\_NOMBRE\_APELLIDO1\_APELLIDO2.sql** (El nombre del fichero debe respetar los caracteres en mayúsculas).



1. Mostrar el código del tema, nombre del tema, y el título de los libros asociados a cada tema.
2. Nombre del socio, título de los libros prestados en los dos últimos años para aquellos socios dados de alta en los 3 últimos años
3. Nombre del empleado, número distintos libros prestados a las socias cuyo nombre finalice en 'S' y longitud superior a 5 caracteres
4. Sacar el nombre de todos los temas con los títulos de los libros asociados incluyendo aquellos temas que no tienen libros. **(SOLO USA LA NOTACIÓN DE JOIN)**
5. Buscar cada nombre de socio, título de libro y número de ejemplar incluyendo aquellos socios que no hayan solicitado ningún libro. **(SOLO USA LA NOTACIÓN DE JOIN)**
6. Mostrar el empleado y nombre del socio al que han prestado libros incluyendo aquellos empleados que no han prestado ningún libro. **(SOLO USA LA NOTACIÓN DE JOIN)**
7. Sacar el nombre del socio y número de libros prestados en la actualidad.
8. Sacar nombre de los socios que tienen prestado en la actualidad más de un libro y nunca les ha atendido ningún empleado cuyo nombre comienza por 'J'. **PISTA: Debe usar subconsulta**

En este ejercicio es posible que tenga usar alguna de las siguientes funciones Oracle.

- TO\_NUMBER
- TO\_CHAR
- LENGTH
- UPPER
- LOWER