

Práctica SQL5

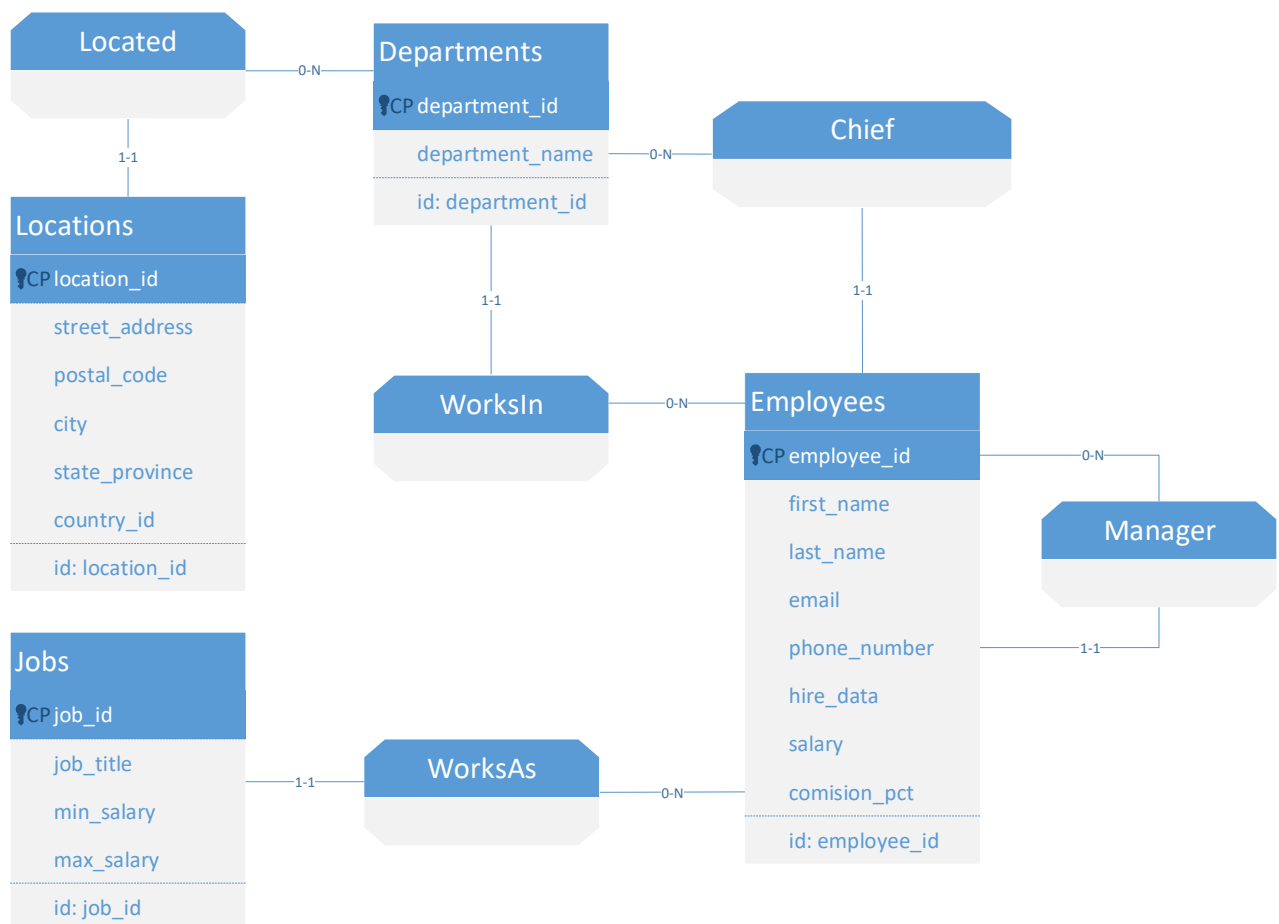
Objetivos

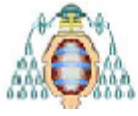
Los objetivos perseguidos por esta práctica son:

- Fijar los conceptos básicos del lenguaje de consulta SQL.

Preparación del entorno

El material necesario para esta práctica, *Lab_SQL5_EN_Oracle.sql*, se encuentra en la carpeta BBDD, disponible en la sección “Prácticas SQL” del Campus Virtual.





Ejercicios

Dada la base de datos, cuyo modelo E-R es el presentado en el gráfico anterior, se trata de realizar las siguientes consultas empleando para ello el lenguaje de consulta SQL:

1. Muestra el apellido, puesto de trabajo, salario y % de comisión de aquellos empleados que ganan comisiones. Ordena los datos por el puesto de trabajo en orden ascendente y por el salario de forma descendente.
2. Muestra aquellos empleados que tienen un apellido que empieza por J, K, L o M
3. Muestra para todos los empleados el apellido y número de empleado, junto al apellido y número de empleado de su manager.
4. Muestra el apellido y fecha de contratación de todos los empleados contratados después del empleado apellidado 'Davies'
5. Muestra los nombres y fechas de contratación de todos los empleados que fueron contratados antes que sus managers. Muestra también el apellido de su manager y su fecha de contratación.
6. Muestra el número de departamento (department_id) y su salario mínimo para aquel departamento con mayor salario medio.
7. Muestra el número de departamento, nombre y localización para aquellos departamentos donde no trabajen empleados cuyo 'job_id' sea 'SA_REP'.
8. Muestra el número de departamento, su nombre y número de empleados trabajando en él que cumplan: a) que tengan menos de tres empleados, b) que el departamento tenga el máximo número de empleados y c) que el departamento tenga el máximo número de empleados.
9. Muestra el puesto de trabajo (job_id) que se contrató (hire_date) en la primera mitad de 1990 y también en la primera mitad de 1991
10. Muestra los tres empleados que más ganan de la tabla empleados/employees. Lo mismo pero los 2 que menos ganan.
11. Mostrar el número de empleado y su apellido para aquellos empleados que trabajan en el estado de California
12. Mostrar el empleado que menos diferencia de salario tiene respecto a su jefe. Mostrar el employee_id y salary tanto del empleado como del jefe y la diferencia de salario.
13. Mostrar los empleados cuyo salario no esté en el rango adecuado de su puesto de trabajo (job_id). Mostrar además del employee_id, su salario y los salarios mínimo y máximo del puesto de trabajo.
14. Mostrar el código de empleado, su nombre (first_name) y de cuántos empleados es manager, para todos los empleados que sean manager de algún otro.
15. Mostrar el código y nombre (first_name) del empleado que sea manager de más empleados.
16. Incrementar un 15% el salario de los empleados que estén desempeñando un puesto cuyo salario mínimo sea igual a 4200 euros.