

Práctica SQL3

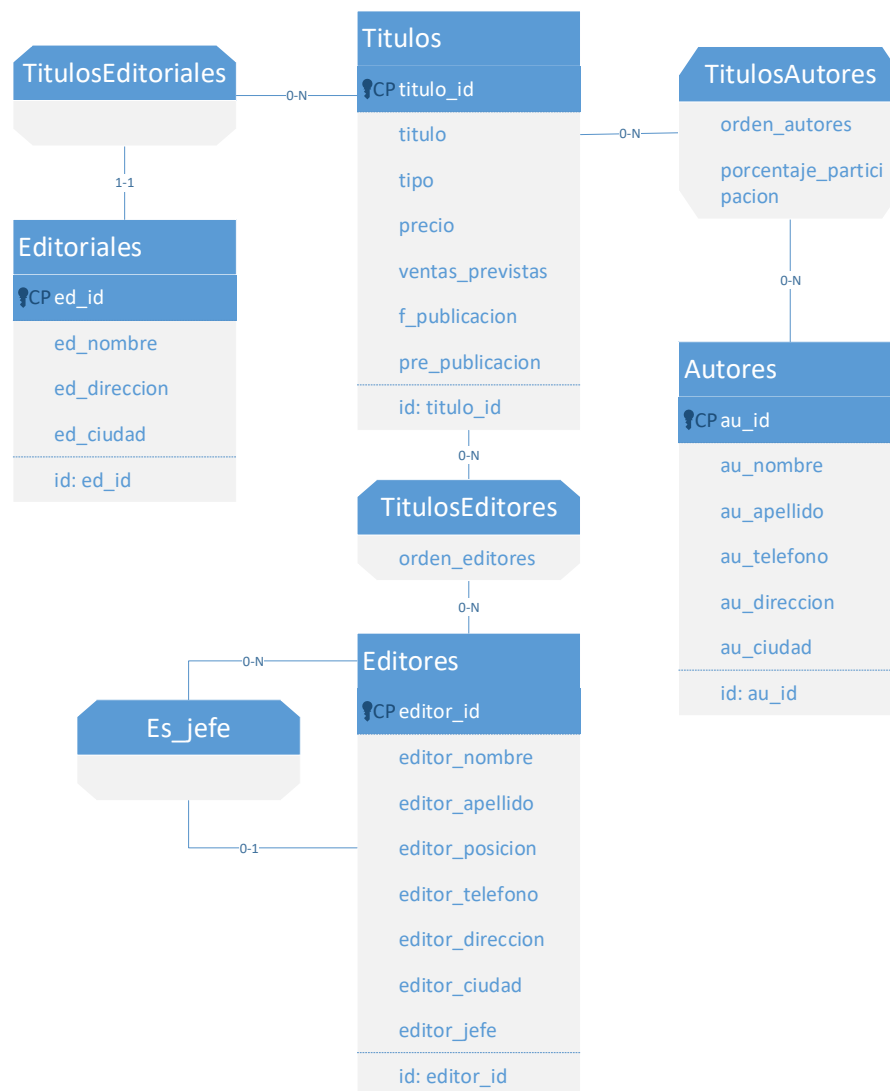
Objetivos

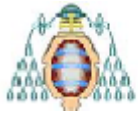
Los objetivos perseguidos por esta práctica son:

- Fijar los conceptos básicos del lenguaje de consulta SQL

Preparación del entorno

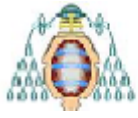
El material necesario para esta práctica, *Lab_SQL3_ES_Oracle.sql*, se encuentra en la carpeta BBDD, disponible en la sección “Prácticas SQL” del Campus Virtual.





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. Generar una relación con una columna que contenga los títulos y otra que contenga los ingresos previstos para cada título. Dichos ingresos serán calculados mediante el producto de las ventas previstas por el precio asignado a cada título.
2. Mostrar los títulos cuyas ventas previstas estén entre 200 y 5000 unidades.
3. Mostrar los nombres, apellidos y teléfonos de todos los autores ordenados en primer lugar por el nombre de forma ascendente y luego por el apellido en forma descendente.
4. Mostrar los nombres y apellidos de los autores que no tienen teléfono (es decir, es nulo).
5. Mostrar los nombres, apellidos y teléfonos de todos los autores, indicando “sin teléfono” para aquellos que no tienen teléfono. *Formular la consulta utilizando la función NVL.*
6. Mostrar el identificador de los títulos, el propio título y las ventas previstas para cada uno de los títulos cuyo tipo es bases de datos (BD) o programación (PROG). Ordenar los datos descendientemente por precio. *Formular la consulta de dos formas diferentes.*
7. Mostrar todos los autores cuyo teléfono comience con el prefijo ‘456’.
8. Mostrar el precio medio de los títulos almacenados en la tabla TITULOS. Mostrar el precio medio para los títulos cuyo tipo es bases de datos. *Formular la consulta de dos formas diferentes.*
9. Mostrar el número de títulos que tiene cada editorial. Indicar también el número de títulos que pertenecen a cada tipo para cada editorial.
10. Mostrar para cada tipo de título el número de ejemplares existentes.
11. Mostrar el precio medio para cada tipo de título cuya fecha de publicación sea posterior al año 2000 ($\geq 01/01/2000$).
12. Mostrar para cada tipo de título el número de ejemplares que existen siempre que éste sea superior a una unidad.
13. Mostrar para cada tipo de título el precio medio siempre que éste sea superior a 35.
14. Mostrar para cada editorial el precio medio de sus títulos siempre que el identificador de la editorial sea superior a ‘2’ y el precio medio sea superior a 60. El resultado debe aparecer ordenado de forma ascendente por el identificador de la editorial.
15. Mostrar el nombre, apellidos y orden de los editores para el título cuyo identificador es ‘1’.
16. Mostrar los nombres de los editores y de las editoriales de la misma ciudad.
17. Mostrar los títulos de todos los libros del tipo bases de datos (BD) y los nombres de sus autores, así como el orden en el que figuran.
18. Mostrar el nombre y apellidos de los editores, así como el nombre de su editor jefe.
19. Mostrar los datos de los autores (au_id, au_nombre y au_apellido) en los que coinciden su apellido.
20. Mostrar los nombres de las editoriales que publican títulos de programación. *Formular la consulta de dos formas diferentes al menos.*



21. Mostrar el título y el precio de los libros cuyo precio coincida con el del libro más barato. Hacer lo mismo con el más caro.
22. Mostrar los nombres y la ciudad de los autores que viven en la misma ciudad que 'Abraham Silberschatz.'
23. Mostrar el nombre y apellido de los autores que son autores individuales ($\text{porcentaje_participacion}=1$) y coautores ($\text{porcentaje_participacion}<1$).
24. Mostrar los tipos de libros que son comunes a más de una editorial. *Formalizar la consulta de dos formas diferentes.*
25. Mostrar los tipos de libros cuyo precio máximo es al menos un 10% más caro que el precio medio para ese tipo. Y un 20%.
26. Mostrar los libros que tienen una pre-publicación mayor que la mayor pre-publicación que tiene la editorial 'Prentice Hall'.
27. Mostrar los títulos de los libros publicados por una editorial localizada en una ciudad que comienza por la letra 'B'.
28. Mostrar los nombres de las editoriales que no publican libros cuyo tipo sea bases de datos. *Formalizar la consulta de dos formas diferentes.*