Actividad 2.5. Subconsultas OCW VJ1220 Bases de datos

Objetivo

Usar subconsultas para construir sentencias SELECT que realizan consultas que sin ellas aún no podemos resolver.

Qué hacer

Lee el **apartado 4.7** del **capítulo 4** del libro. Los conceptos que vas a trabajar son los siguientes:

- qué es una subconsulta
- en qué cláusulas de la sentencia SELECT podemos utilizar subconsultas para hacer restricciones: WHERE y HAVING
- cómo se lleva a cabo la **ejecución** de una sentencia SELECT que incluye subconsultas en función de que estén o no **correlacionadas**
- bajo qué **condiciones** se pueden utilizar los **operadores** =, <>, <, >, <=, >= para hacer **restricciones** que involucren subconsultas
- cómo se evalúan los operadores IN y NOT IN cuando la subconsulta devuelve algún nulo
- cómo es la sintaxis cuando se usa el operador ANY y sus equivalencias con otros operadores
- cómo es la sintaxis del operador ALL y cómo se evalúa cuando la subconsulta no devuelve ninguna fila
- cómo usar subconsultas en el FROM
- ... hasta en el SELECT se pueden usar las subconsultas!!

Para trabajar estos conceptos deberás hacer los ejercicios que hay a continuación.



Ejercicios

Para los ejercicios de esta actividad usaremos la base de datos del apartado 4.2 del libro.

Subconsultas para hacer restricciones (WHERE, HAVING)

- 1. Escribe una sentencia SELECT que obtenga el código de los clientes a los que se les ha aplicado el mayor descuento de todos los aplicados.
- 2. Modifica la sentencia del ejercicio (1) para que muestre los datos completos de dichos clientes: nombre y apellidos, dirección, etc.
- 3. Escribe una sentencia SELECT que obtenga los datos de los artículos que se han vendido **siempre** sin aplicarles descuento (aquí nos referimos al descuento de la línea de factura).
- 4. Escribe una sentencia SELECT que obtenga los datos de los vendedores que **nunca** han vendido el artículo con el código Zp615.

Subconsultas en la cláusula FROM

- 5. Escribe una sentencia SELECT que responda a la siguiente consulta: ¿cuántos clientes hay en el pueblo que más clientes tiene? Ojo: no buscamos el nombre ni el código de ese pueblo, sólo saber cuántos clientes tiene.
- 6. Fíjate en la siguiente sentencia:

```
SELECT SUM(importe)
FROM ( SELECT SUM(cant*precio) AS importe
          FROM lineas_fac
          GROUP BY codfac ) AS t;
```

- ¿Cuántas filas se obtienen en el resultado?
- ¿Qué significado tiene el resultado?
- Escribe una sentencia SELECT equivalente que sea más sencilla.

Subconsultas en la cláusula SELECT

7. ¿Cuál es el resultado de ejecutar la siguiente consulta?

