

Introducción al lenguaje de consulta estructurado (SQL)

Structured Query Language

Agenda

• Sentencias avanzadas en SQL.

Sub consultas

Sub-consultas

- Se denomina sub-consulta a las consultas que se encuentran dentro de otra consulta.
- Una sub-consulta se usa para recuperar información que será utilizada en la consulta principal como una condición para restringir lor registros finales.
- Las sub-consultas se pueden usar con las sentencias SELECT, INSERT, UPDATE, and DELETE.
- También pueden usarse con operadores como =, <, >, >=,
 IN, BETWEEN.

Sub-consultas (cont.)

- Consideraciones a tener en cuenta para hacer una subconsulta
 - Las sub-consultas se encierran con paréntesis.
 - Una sub-consulta tiene que tener la misma cantidad de columnas que las que se están comparando en la consulta principal.
 - La cláusula ORDER BY no puede ser usada en una sub-consulta.
 - Las sub-consultas que devuelven más de un registro de resultado solo pueden ser usadas con operadores que requieran múltiples valores, por ejemplo, IN.

Sub-consultas (cont.)

Sintaxis

```
SELECT campo1, campo2, ..., campoN
FROM tabla1, tabla2, ..., tablaN
WHERE campol OPERADOR
             (SELECT campo1, campo2, ...
              FROM tabla1, tabla2, ...
              WHERE condicion1, ... )
SELECT campo1, campo2, ..., campoN
FROM (SELECT campol, campol, ...
              FROM tabla1, tabla2, ...
              WHERE condicion1, ... ) AS nombreTabla, tabla2, ... ,
tablaN
WHERE condicion1, ...
```

Sub-consultas - EXISTS

- La condición EXISTS se utiliza junto con la cláusula WHERE y se considera que es verdadera si la subconsulta que aparece a continuación devuelve al menos un registro.
- Las consultas con EXISTS pueden ser ineficientes porque la sub-consulta es ejecutada para cada registro en la consulta principal.
- Sintaxis

```
SELECT campo1, campo2, ..., campoN
FROM tabla1, tabla2, ..., tablaN
WHERE EXISTS (Sub-Consulta)
```

Ejercicios

• E42: Obtener todos los números de facturas de los clientes que tienen una ALTA categoría.

Nota: resolver usando sub-consultas.

- E43A: Obtener el nombre de los empleados que no tienen facturas.
- E43B: Obtener la última factura (es aquella cuyo id es el mayor de todos)
- E44: Obtener los nombres y objetivos de las sucursales que no tienen jefe.
- E45: Obtener las sucursales donde trabaje un empleado que tenga el mismo apellido que alguno de sus clientes.

FIN