# Laboratorio de Computación III

Subconsultas

- También son conocidas como consultas anidadas ya que debido a su sintaxis y características tendremos varios niveles de consultas de selección.
- Una subconsulta es una consulta de selección que aparece dentro de otra consulta a la que denominaremos **consulta principal**.

- Las subconsultas pueden aparecer:
  - En la cláusula where de la consulta principal.
  - Como columna de la consulta principal.
  - En la cláusula from de la consulta principal.

Subconsulta en la cláusula where de la consulta principal

#### **Funcionamiento**

Este tipo de subconsultas se ejecutan por cada registro de la consulta principal para servir de valor de filtro de la cláusula *where*.

Por ejemplo, se seleccionan las columnas a , b y c de la Tabla1 en la consulta principal siempre que el valor de la columna d sea mayor a lo que obtengamos en Dato proveniente de una subconsulta.

Subconsulta como columna de la consulta principal

#### **Funcionamiento**

Este tipo de subconsultas se ejecutan por cada registro de la consulta principal para generar una columna al listado de selección. El valor generado para dicha columna debe ser un valor escalar.

Por ejemplo, se seleccionan las columnas a , b de la Tabla1 y también se selecciona la columna x de la Tabla2 con la condición necesaria para que sea un dato escalar. Este dato pasa a llamarse c en la consulta principal.

Subconsulta en la cláusula from de la consulta principal

```
SELECT tb.a, tb.b FROM (
SELECT a, b, c, d From Tabla2 [...]
) as tb WHERE tb.c > tb.d
```

#### **Funcionamiento**

Este tipo de subconsulta se ejecuta como origen de datos del from de la consulta principal.

Por ejemplo, se seleccionan las columnas a , b y se filtra con las columna c y d de la tabla proveniente de una subconsulta y denominada tb . En la consulta principal se puede hacer referencia a cualquier columna seleccionada en la subconsulta tanto como formar parte de la selección como para filtrar, agrupar u ordenar.

## **Ejemplos**