Informe de Subconsultas SQL

Presentado por:

Michael Alejandro Papamija Pantoja

Docente:

Brayan Arcos

Materia:

Desarrollo de Base de Datos

Instituto Tecnológico del Putumayo

Mocoa – Putumayo

2024

Tabla de contenido

[I. Introducción 3](#_Toc180486099)

[Contexto y Relevancia 3](#_Toc180486100)

[Tipos de Subconsultas Analizadas 3](#_Toc180486101)

[1. Subconsultas WHERE 4](#_Toc180486102)

[1.1. Productos sin movimientos 4](#_Toc180486103)

[1.2. Clientes con gastos mayor al promedio 4](#_Toc180486104)

[2. Subconsultas FROM 5](#_Toc180486105)

[2.1. Promedio de ventas y datos de clientes 5](#_Toc180486106)

[2.2. Seguimiento de Venta de Productos 5](#_Toc180486107)

[3. Subconsultas SELECT 6](#_Toc180486108)

[3.1. Factura con productos 6](#_Toc180486109)

[3.2. Seguimiento de ventas 6](#_Toc180486110)

[4. Subconsultas IN 7](#_Toc180486111)

[4.1. Rol de Administrador 7](#_Toc180486112)

[4.2. Tienda con mayor stock 8](#_Toc180486113)

[5. subconsultas EXISTS 8](#_Toc180486114)

[5.1. stock de tiendas 8](#_Toc180486115)

[5.2. Facturas asociadas a invoiceDetails 9](#_Toc180486116)

[6. subconsultas ALL – ANY 9](#_Toc180486117)

[6.1. Productos más caros en una categoría (ALL) 9](#_Toc180486118)

[6.2. Facturas mayores que cualquier pago ANY 10](#_Toc180486119)

# Introducción

Este informe presenta un análisis detallado de las diferentes subconsultas SQL implementadas en nuestro sistema de gestión comercial. Las subconsultas son herramientas fundamentales que nos permiten realizar análisis complejos y obtener información específica de nuestra base de datos.

## Contexto y Relevancia

En el entorno actual de gestión comercial, la capacidad de extraer y analizar información específica de grandes volúmenes de datos es crucial para la toma de decisiones empresariales. Las subconsultas SQL se presentan como una solución robusta y flexible para este propósito, permitiendo realizar operaciones complejas que serían difíciles o imposibles de lograr con consultas simples.

## Tipos de Subconsultas Analizadas

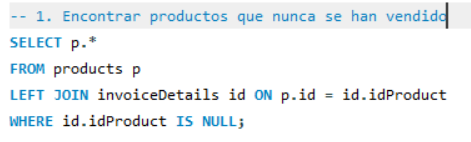
El informe abarca seis categorías principales de subconsultas:

1. **Subconsultas WHERE**: Utilizadas para filtrar resultados basados en condiciones complejas.
2. **Subconsultas FROM**: Permiten trabajar con conjuntos de datos derivados como si fueran tablas.
3. **Subconsultas SELECT**: Facilitan la obtención de valores calculados o relacionados para cada fila.
4. **Subconsultas IN**: Posibilitan la comparación con múltiples valores de manera eficiente.
5. **Subconsultas EXISTS**: Verifican la existencia de registros que cumplen ciertas condiciones.
6. **Subconsultas ALL/ANY**: Permiten comparaciones avanzadas contra conjuntos de valores.

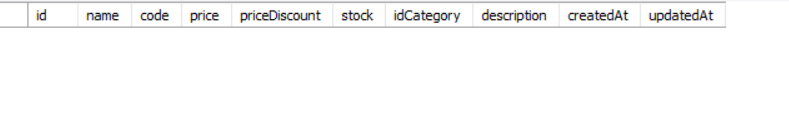
Enlace de video: <https://drive.google.com/file/d/1kyJ2FNKfMtMQ2Q4PAVmcetAAR97Az4JT/view?usp=sharing>

# Subconsultas WHERE

## Productos sin movimientos

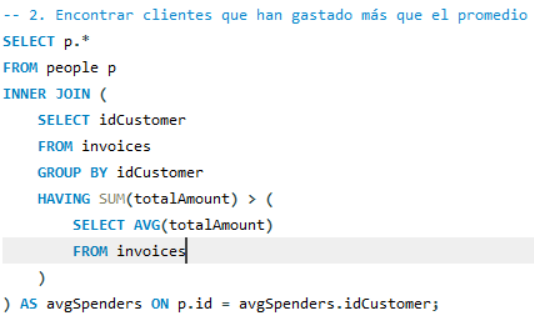


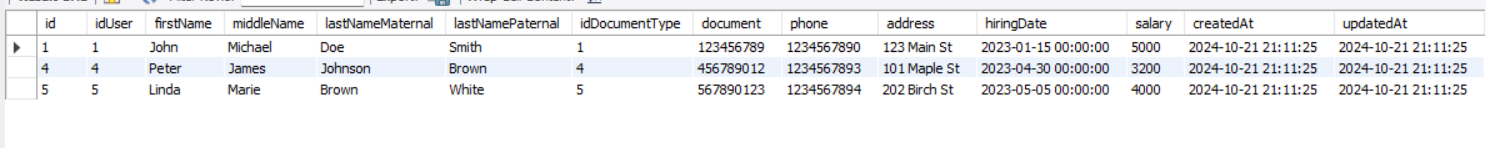
**RESULTADO:**

****

En el momento todos los productos se han vendido.

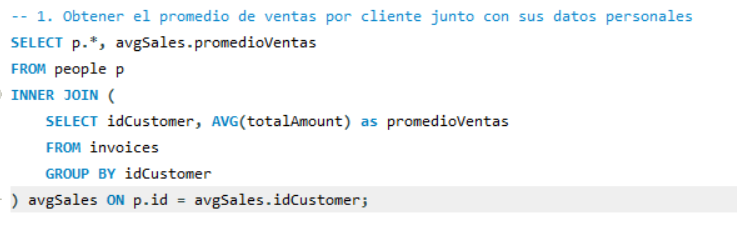
## Clientes con gastos mayor al promedio



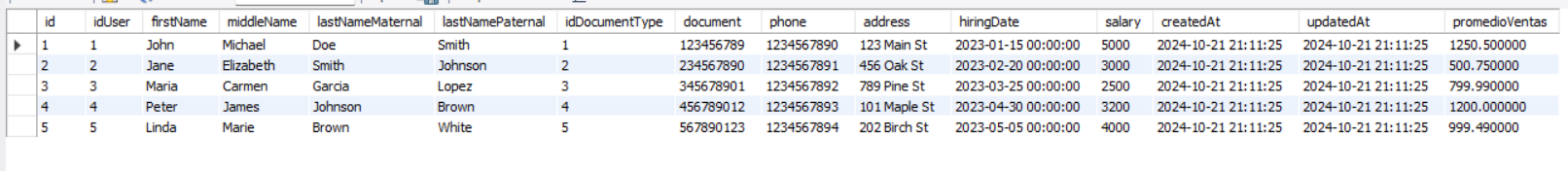
**Resultado:**

# Subconsultas FROM

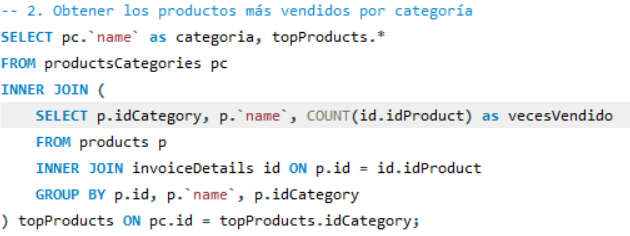
### Promedio de ventas y datos de clientes



**RESULTADO:**

****

## Seguimiento de Venta de Productos

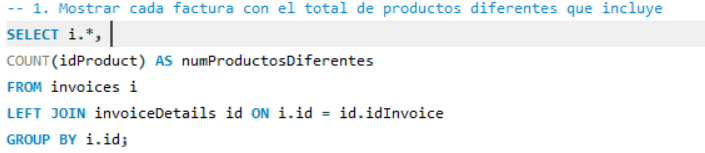


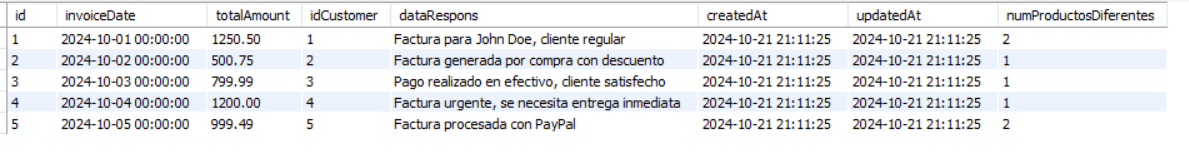
**Resultado:**

****

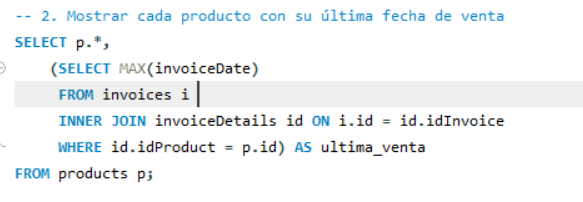
# Subconsultas SELECT

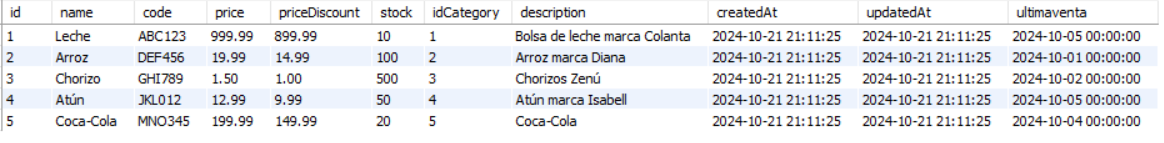
## Factura con productos



**RESULTADO:**

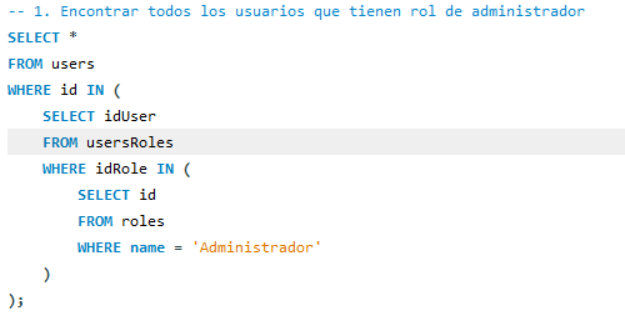
## Seguimiento de ventas



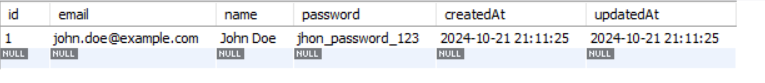
**RESULTADO:**

# Subconsultas IN

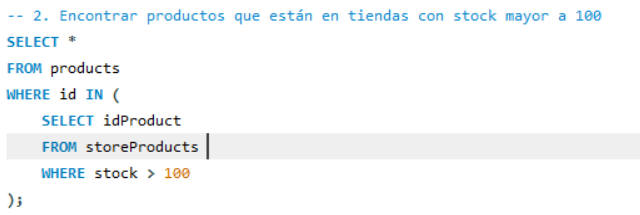
## Rol de Administrador



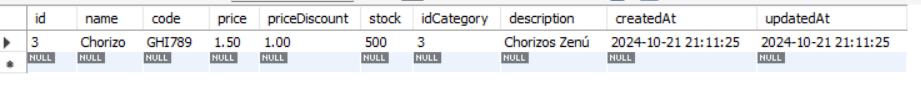
**RESULTADO:**

****

## Tienda con mayor stock

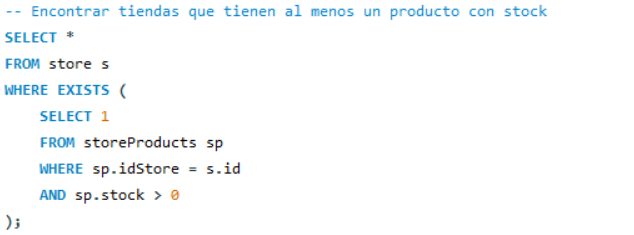


**RESULTADO:**

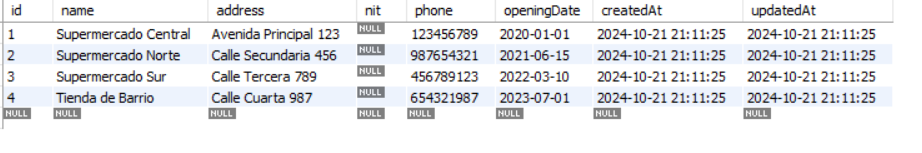
****

# subconsultas EXISTS

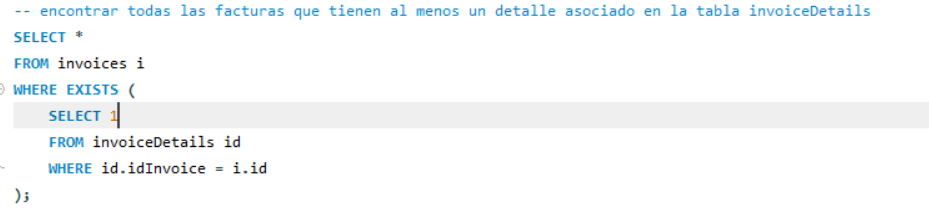
## stock de tiendas



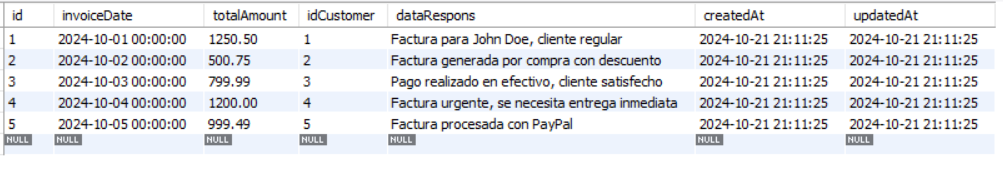
**RESULTADOS:**

****

## Facturas asociadas a invoiceDetails

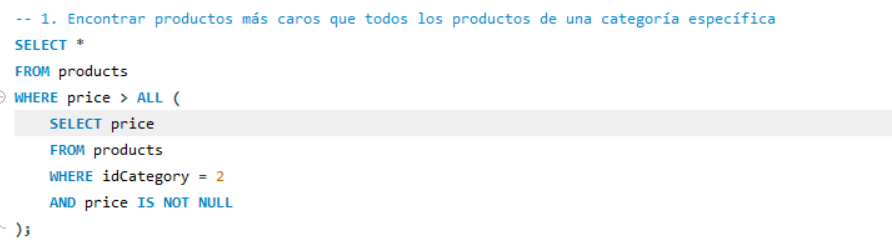


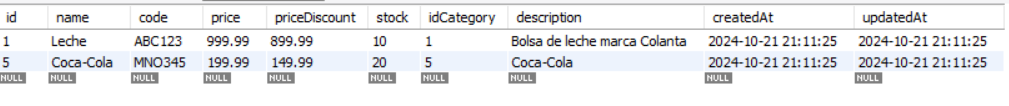
**RESULTADO:**



# subconsultas ALL – ANY

## Productos más caros en una categoría (ALL)



**RESULTADO**

**RESULTADO:**

## Facturas mayores que cualquier pago ANY

