

Trabajo Practico Consultas JPQL

Dado el modelo de clases de entidad trabajado en clases y disponible en:

<https://github.com/gerardomagni/jpqlqueries.git>

Realizar las siguientes consultas JPQL

Ejercicio 1: Listar todos los clientes

Realiza una consulta para listar todos los clientes registrados en el sistema.

Ejercicio 2: Listar todas las facturas generadas en el último mes

Escribe una consulta para obtener todas las facturas emitidas en el último mes a partir de la fecha actual.

Ejercicio 3: Obtener el cliente que ha generado más facturas

Escribe una consulta para obtener el cliente que ha emitido más facturas.

Pista: Deberá usar GROUP BY, COUNT, ORDER BY

Ejercicio 4: Listar los artículos más vendidos

Crea una consulta que devuelva los productos más vendidos, ordenados por la cantidad total vendida.

Pista: Deberá usar SUM, GROUP BY Y JOIN para unir FacturaDetalle y Artículo

Ejercicio 5: Consultar las facturas emitidas en los 3 últimos meses de un cliente específico

Realiza una consulta que devuelva todas las facturas emitidas a un cliente específico (identificado por su ID), en los últimos 3 meses.

Ejercicio 6: Calcular el monto total facturado por un cliente

Escribe una consulta que calcule el monto total facturado por un cliente específico.

Ejercicio 7: Listar los Artículos vendidos en una factura

Crea una consulta para listar todos los Artículos vendidos en una factura específica, identificada por su ID.

Ejercicio 8: Obtener el Artículo más caro vendido en una factura

Escribe una consulta que devuelva el Artículo con el mayor precio vendido en una factura específica.

Ejercicio 9: Contar la cantidad total de facturas generadas en el sistema

Realiza una consulta que cuente el total de facturas generadas en el sistema.

Ejercicio 10: Listar las facturas cuyo total es mayor a un valor determinado

Crea una consulta que devuelva las facturas cuyo total es mayor a un valor específico.

Ejercicio 11: Consultar las facturas que contienen un Artículo específico, filtrando por el nombre del artículo

Escribe una consulta que devuelva las facturas que incluyen un Artículo específico, identificado por su nombre.

Ejercicio 12: Listar los Artículos filtrando por código parcial

Crea una consulta para listar todos los Artículos cuyo código coincida total o parcialmente

Pista: Deberá usar LIKE

Ejercicio 13: Listar todos los Artículos cuyo precio sea mayor que el promedio de los precios de todos los Artículos

Crea una consulta que liste todos los Artículos cuyo precio sea mayor que el promedio de todos los Artículos en el sistema.

Pista: Deberá filtrar la consulta principal mediante una subconsulta

En SQL sería por ejemplo:

```
SELECT * FROM articulo art WHERE art.precioventa > (SELECT  
AVG(art2.precioventa) FROM articulo art2)
```

Ejercicio 14: Explique y ejemplifique la cláusula EXISTS aplicando la misma en el modelo aplicado en el presente trabajo practico