

## 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**