

JPQL se utiliza para crear consultas contra entidades para almacenar en una base de datos. Está desarrollado en base a la sintaxis SQL.

## Valores por parámetro

A veces resulta necesario construir consultas dinámicas con valores que se determinan en tiempo de ejecución. El objetivo es establecer los valores de los parámetros a consultar a medida que son obtenidos.

Para esto, es necesario construir una consulta con marcas donde se reemplazan los valores.

Por ejemplo:

```
[code]
```

```
[/code]
```

## Paginación

### Definición

La paginación es la posibilidad de trabajar con parte del resultado que satisface una consulta. Muchas veces resulta imposible mostrar una cantidad importante de registros, y lo que se hace es mostrarlos agrupados por una cantidad. A esta cantidad de registros se la denomina "Página".

Estos métodos son el `setMaxResults()` y el `setFirstResult()`.

### El método `setMaxResults()`

El método `setMaxResults()` establece que cantidad de registros traer. Representa al concepto de página.

### El método `setFirstResult()`

El método `setFirstResult()` establece cuál será el primer registro a traer, esto se debe a que a veces resulta necesario traer del registro 0 al 100, o tal vez del registro 500 al 600.

El primer registro tiene el número cero.