

JPQL

Java Persistence Query Language


```
select persona  
from Persona persona  
where persona.nom = 'Joana'
```

- Basat en SQL
- select ... from ... where
- emprà el nom d'entitats
- navegació propietats amb .
- ús de alias

select

```
select persona  
from Persona persona
```

Retorna objectes del tipus Persona

```
select persona.nom  
from Persona persona
```

Retorna objectes del tipus String

```
select count(persona)  
from Persona persona
```

Retorna un únic resultat Number

```
select persona.nom, persona.municipi.nom  
from Persona persona
```

*Retorna un array d'objectes
[String, String]*

Navegació per relacions

implícita

```
select persona  
from Persona persona  
where persona.municipi.nom = 'Eivissa'
```

explícita

```
select persona  
from Persona persona  
join persona.municipi municipi  
where municipi.nom = 'Eivissa'
```


theta style joins

Quan no volem emprar les relacions sinó condicions més flexibles

Exemple: persones amb el mateix nom que el seu municipi

```
select persona.nom  
from Persona persona,  
      Municipi municipi  
where municipi.nom = persona.nom
```


where

- Operadors lògics : not, and, or
- Comparacions: =, <, > , <=, >=, <>
- Navegació per objectes amb '.'
- Literals : p.e. 'aina'
- Subselects
- Funcions: upper(), length(), substring() ...
- Comparacions amb null: is null, is not null
- ...

JPQL

Java Persistence Query Language