

The logo consists of two overlapping parallelograms. The front one is blue and the back one is a lighter teal color. Both are tilted at an angle, with the blue one being more vertical and the teal one being more horizontal.

# JPQL - Java Persistence Query Language



## JPQL

- 

JPQL (Java Persistence Query Language) là một ngôn ngữ truy vấn dựa trên đối tượng được sử dụng trong JPA (Java Persistence API). JPQL cho phép bạn truy vấn đối tượng trong cơ sở dữ liệu một cách độc lập với cơ sở dữ liệu cụ thể.



## JPQL

JPQL sử dụng các thực thể, thuộc tính và quan hệ giữa các đối tượng trong ứng dụng để thực hiện truy vấn. Nó cho phép bạn thực hiện các hoạt động như lấy dữ liệu, cập nhật, xóa và tham chiếu các đối tượng từ cơ sở dữ liệu.



## JPQL

Cú pháp của JPQL tương tự với SQL, nhưng thay vì làm việc với các bảng và cột, JPQL làm việc với các đối tượng và thuộc tính của chúng. Bạn có thể sử dụng các từ khóa như SELECT, FROM, WHERE, ORDER BY, GROUP BY và các hàm truy vấn khác trong JPQL.

Entity

Field

```
String jpql = "SELECT s FROM SinhVien s WHERE s.ten = :ten";  
TypedQuery<SinhVien> query = entityManager.createQuery(jpql, SinhVien.class)  
query.setParameter("ten", "Nguyễn Văn A");  
List<SinhVien> sinhViens = query.getResultList();
```

# Thứ tự thực thi SQL ?

1 SELECT [DISTINCT] select\_expression [AS alias\_expression]  
2 FROM entity\_name [AS alias\_name] 1  
3 [JOIN | LEFT JOIN | INNER JOIN | LEFT OUTER JOIN] join\_entity [AS join\_alias]  
4 [WHERE where\_condition]  
5 [GROUP BY grouping\_expression]  
6 [HAVING having\_condition]  
7 [ORDER BY ordering\_expression [ASC | DESC]]