

A decorative graphic on the left side of the slide featuring overlapping geometric shapes in blue, light green, and dark grey. The shapes are angular and layered, creating a modern, abstract look.

Các loại FetchType

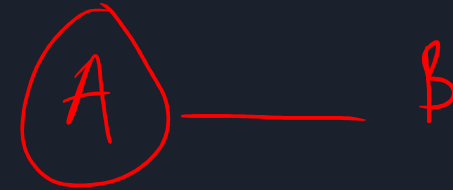
Nhat Tung Le



FetchType

- FetchType là một tính năng được sử dụng để xác định cách mà các mối quan hệ trong Entity (thực thể) sẽ được đọc từ cơ sở dữ liệu khi bạn truy vấn hoặc truy xuất dữ liệu từ Entity. FetchType chỉ định liệu bạn muốn thông tin của thực thể liên quan được truy vấn (fetch) ngay lập tức hay chỉ khi cần thiết (lazy).


FetchType.EAGER (Truy vấn tức thì)



- FetchType.EAGER cho phép tải thông tin liên quan ngay lập tức khi truy vấn dữ liệu từ thực thể chứa mối quan hệ.
- Nó tải tất cả thông tin của các thực thể liên quan cùng lúc, điều này có thể dẫn đến việc tải dữ liệu dư thừa khi không cần thiết.

Teacher — TeacherDetail

Student ⁿ — ⁿ Course



```
@Entity
public class Teacher {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;

    private String name;

    @OneToOne(mappedBy = "teacher", fetch = FetchType.EAGER)
    private TeacherDetail teacherDetail;

    // Constructors, getters, setters, etc.
}
```



FetchType.LAZY (Truy vấn lười biếng)

- FetchType.LAZY cho phép tải thông tin liên quan chỉ khi cần thiết, nghĩa là thông tin sẽ không được truy vấn từ cơ sở dữ liệu ngay lập tức khi truy xuất thực thể chứa mối quan hệ.
- Thông tin sẽ được truy vấn từ cơ sở dữ liệu chỉ khi bạn thực sự truy xuất vào mối quan hệ liên quan.

x.getStudents

```
@Entity
public class Course {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;

    private String name;

    @OneToMany(mappedBy = "course", fetch = FetchType.LAZY)
    private List<Student> students;

    // Constructors, getters, setters, etc.
}
```