




Primary Key & Foreign Key

Nhat Tung Le



Primary Key

- **Khóa chính** là một trường (hoặc một tập hợp các trường) trong bảng dữ liệu (Entity) mà có **giá trị duy nhất và không được phép trống**.
- Khóa chính thường được đại diện bởi một trường **@Id** trong Java Entity class.



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

    private String name;

    // Other properties, constructors, and getters/setters
}
```



Foreign Key

- Khóa phụ là một trường trong một bảng (Entity) tham chiếu đến khóa chính của bảng (Entity) khác.
- Trong cơ sở dữ liệu quan hệ, khóa phụ thường là một trường (hoặc một tập hợp các trường) trong một bảng, tham chiếu đến khóa chính của bảng khác.
- Khóa phụ tạo liên kết giữa các bảng, cho phép các truy vấn và thao tác kết hợp dữ liệu từ nhiều bảng.

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

    private String name;

    // Other properties, constructors, and getters/setters
}
```

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

    private String name;

    @ManyToOne
    @JoinColumn(name = "teacher_id")
    private Teacher teacher;

    // Other properties, constructors, and getters/setters
}
```

FK