



Directional

Nhat Tung Le



Directional

- **Directional** xác định tính chất của mối quan hệ giữa hai Entity trong mô hình. Điều này liên quan đến cách mà các thực thể liên quan sẽ liên kết với nhau.
- Có hai loại Directional trong Hibernate:
 - Unidirectional (Uni)
 - Bidirectional (Bi)



Unidirectional (Uni)

- Mỗi quan hệ Unidirectional là mối quan hệ một chiều giữa hai Entity. Trong mỗi quan hệ Unidirectional, chỉ có một thực thể liên quan đến thực thể khác và không có sự tham chiếu ngược lại.
- Trong trường hợp này, một thực thể (ví dụ: Entity A) có thể liên kết với một thực thể khác (ví dụ: Entity B) thông qua mối quan hệ, nhưng thực thể B không có sự tham chiếu đến thực thể A.

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

    private String name;

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

Uni

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

    private String address;

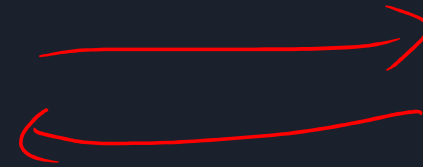
    @OneToOne
    @JoinColumn(name = "teacher_id")
    private Teacher teacher;

    // Other properties, constructors, getters, setters, etc.
}
```

~~Teacher Detail~~



Bidirectional (Bi)



- Mỗi quan hệ Bidirectional là mối quan hệ hai chiều giữa hai Entity. Trong mỗi quan hệ Bidirectional, cả hai thực thể đều liên kết với nhau.
- Trong trường hợp này, một thực thể (ví dụ: Entity A) có thể liên kết với một thực thể khác (ví dụ: Entity B) thông qua mối quan hệ, và thực thể B cũng có sự tham chiếu đến thực thể A.

A

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

    private String name;

    @OneToOne(mappedBy = "teacher")
    private TeacherDetail teacherDetail;

    // Other properties, constructors, getters, setters, etc.
}
```

B

Bi

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

    private String address;

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

    // Other properties, constructors, getters, setters, etc.
}
```