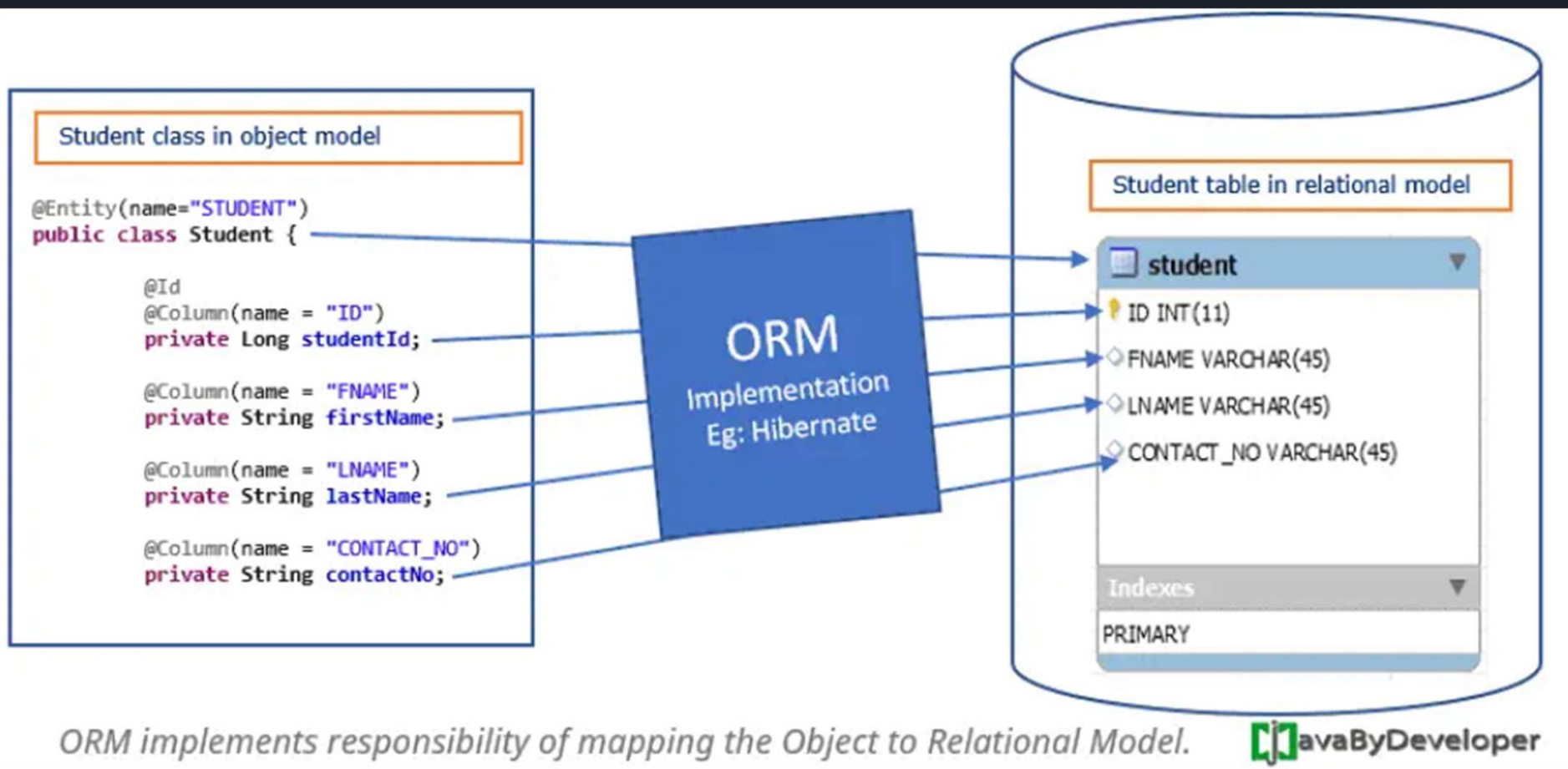


Annotation quan trọng Khi sử dụng JPA (JPA Hibernate)





①

Class




Table



Entity Class - @Entity

- Được đánh dấu bằng **@Entity**
- Bắt buộc có một constructor rỗng (không có tham số) (nếu Class không có bất kỳ constructor nào, thì sẽ có một constructor rỗng mặc định)
- Class có thể có nhiều constructor



```
@Entity
public class Student {

    // fields, getters and setters

}
```

Any time tên
của class.

```
@Entity(name="student") ✓
public class Student {

    // fields, getters and setters

}
```



@Table(name="xxxx")

- Được đánh dấu bên dưới các @Entity
- Quy định tên của Table trong cơ sở dữ liệu

```
@Entity
@Table(name = "ARTICLES")
public class Article {
    // ...
}
```

Students



@Table(name="xxxx")

- Được đánh dấu bên dưới các @Entity
- Quy định tên của Table trong cơ sở dữ liệu

```
→ @Entity  
→ @Table(name = "ARTICLES")  
public class Article {  
    // ...  
}
```



2

Fields \longrightarrow Columns

@Id

Unique
Not Null

Tự động tăng

• Đánh dấu khóa chính

```
@Entity
public class SinhVien {
    @Id
    private Long id;

    private String ten;
    private int tuoi;

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

```
@Id
@GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
private Long id;
```

```
@Id
@GeneratedValue(strategy = GenerationType.AUTO)
private Long id;
```

• SEQUENCE
TABLE

@Column

- Chỉ định tên cột, định dạng dữ liệu, độ dài, ràng buộc và các thuộc tính khác

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

    @Column(name = "ten_sv")
    private String ten;

    @Column(name = "tuoi_sv", nullable = false)
    private int tuoi;

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

```
@Column(name = "ten_sv", length = 50)
private String ten;
```

Thực hành

entity

- Xây dựng ứng dụng Spring Boot
- Cấu hình để ánh xạ



```
• CREATE TABLE `sinhvien` (  
•   `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
•   `ho_dem` varchar(45) DEFAULT NULL,  
•   `ten` varchar(45) DEFAULT NULL,  
•   `email` varchar(45) DEFAULT NULL,  
•   PRIMARY KEY (`id`)  
• )  
• ENGINE=INNODB  
• AUTO_INCREMENT=1  
• DEFAULT CHARSET=UTF8MB4  
• COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

