[JPA](http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/tech/persistence-jsp-140049.html) (viết tắt của Java Persistence API) cho phep mapping cac pojo(lop thuc the) voi bang trong csdl. Các bạn cần nhớ rằng JPA chỉ là 1 **API** (Application Programming Interface). Vì đã là interface thì chúng ta cần phải có implementation để implement interface đó.

Implementation: thuc thi ???

[Spring Data JPA](http://projects.spring.io/spring-data-jpa/) là một dự án của Spring Data. Spring Data JPA giúp chúng ta tiết kiệm thời gian trong quá trình tương tác với các CSDL quan hệ, đồng thời cũng viết ít code hơn. Spring Data JPA implement Repository Pattern và tích hợp sẵn Hibernate.

Các annotation mình sử dụng trong đoạn code trên là các annotation của JPA:

* @Entity xác định lớp hiện tại là một entity.
* @Table xác định tên bảng CSDL.
* @Id xác định thuộc tính hiện tại là ID của bảng CSDL.
* @GeneratedValue xác định cơ chế sinh khóa chính, ở đây là AUTO\_INCREMENT.
* @Column xác định thuộc tính hiện tại là một cột của bảng CSDL.

**Iterator trong Java là** một interface được sử dụng để thay thế Enumerations **trong Java** Collection Framework. Bạn có thể sử dụng interator để: Duyệt các phần tử từ đầu đến cuối của một collection. **Iterator** cho phép xóa phần tử khi lặp một collection.

Enumerations (Enum) **trong java** là một kiểu dữ liệu đặc biệt của Java được sử dụng để định nghĩa các tập hợp các hằng số. Cụ thể hơn, Java enum là một **kiểu đặc biệt** của lớp trong java. Một enum có thể chứa các trường, phương thức và Constructor.