**Bài 1:**

**JPA (Java Persistence API)** là một chuẩn trong Java dùng để quản lý dữ liệu giữa các đối tượng Java và cơ sở dữ liệu quan hệ (Relational Database). JPA giúp lập trình viên thao tác với cơ sở dữ liệu bằng cách sử dụng các đối tượng thay vì viết SQL thuần, từ đó tăng tính dễ đọc, dễ bảo trì và giảm sự phụ thuộc vào ngôn ngữ truy vấn. JPA không phải là một framework cụ thể mà chỉ là một đặc tả, và để sử dụng được JPA, cần một công cụ hiện thực nó. **Hibernate** là một trong những thư viện phổ biến nhất hiện nay dùng để hiện thực JPA. Nói cách khác, Hibernate tuân theo chuẩn JPA và cung cấp thêm nhiều tính năng mở rộng, giúp việc ánh xạ và thao tác dữ liệu trở nên dễ dàng và hiệu quả hơn. Nhờ JPA, các ứng dụng Java trở nên linh hoạt hơn trong việc làm việc với dữ liệu.