|  |  |
| --- | --- |
| Cơ sở dữ liệu là gì? | 1. Khái niệm: nơi lưu trữ dữ liệu 2. Ưu điểm so với đọc ghi file:  * Nhược điểm ở việc sửa xóa ở file: Nếu dữ liệu là kiểu đối tượng với nhiều thuộc tính thì thao tác với file khá phức tạp, phải đọc toàn bộ dữ liệu ra, sửa 1 dòng nào đó rồi ghi lại toàn bộ. * Database sẽ khắc phục nhược điểm: sẽ lưu dữ liệu 1 cách rõ rang nên muốn sửa thuộc tính hoặc đối tượng nào ta chỉ cần truy cập vào đối tượng đó và sửa. |
| Các nhóm câu lệnh SQL | SQL (Structured Query Language)  DDL (Định nghĩa dữ liệu) (Data define language): CREATE, ALTER, DROP  DML (Thao tác dữ liệu) (Data manual language): INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT  DCL (Phân quyền) (Tìm hiểu thêm)  TCL (Nhóm lệnh liên quan đến transaction) (Tìm hiểu thêm) |