|  |  |
| --- | --- |
| Lý do vì sao lại thiết kế ERD? ERD là gì? | - Vì requirement khách hàng đưa ra chỉ toàn là chữ -> ERD (entity relationship diagram). Cần thực hiện các bước sau:  1. Từ requirement -> các thực thể  2. Xác định các thuộc tính của mỗi thực thể  3. Xác định các mỗi quan hệ 1-1, 1-n, n-n.  4. Vẽ ERD.  - Hình chữ nhật: mô tả thực thể  - Hình eclipse: thuộc tính  - Hình eclipse nhưng có dấu gách dưới: thuộc tính khóa  - Hình eclipse lồng nhau: thuộc tính đa trị  - Hình thoi: mối quan hệ(sử dụng động từ) |
| Các bước chuyển đổi tử ERD sang Table | B1: Chuyển đổi các thực thể thành các table  - Thuộc tính khóa sẽ là khóa chính của table  - Các thuộc tính bình thường sẽ là thuộc tính của table  B2: Biển đổi các thuộc tính đa trị  - Tách các thuộc tính đa trị thành table và đặt khóa ngoại vào table hiện tại  B3: Chuyển đổi các mối quan hệ 1-1.  - Đặt khóa ngoại ở phía tùy chọn sang phía bắt buộc  B4: Chuyển đổi các mối quan hệ 1-n.  - Đặt khóa ngoại ở phía 1 sang n.  B5: Chuyển đổi các mối quan hệ n-n:  - Sinh ra 1 table mới và chuyển đổi mối quan hệ n-n thành 2 mối quan hệ là 1-n và n-1. |