Chuyển từ ERD hạn chế về mô hình qua hệ

1. Chuyển kiểu thực thể thành bảng quan hệ

* Mỗi kiểu thực thể tương ứng thành một bảng quan hệ
* Mã hóa tên kiểu thực thể thành tên bảng quan hệ

1. Chuyển kiểu thuộc tính thành trường dữ liệu

* Khóa chuyển sang quan hệ tương ứng
* Kết xuất được thì bỏ đi
* Xuất hiện một nơi chuyển sang bản tương ứng còn xuất hiện ở nhiều nơi thì chuyển sang 1 bảng chính

1. Biểu diễn kiểu liên kết thành quan hệ

* Mỗi kiểu liên kết tương ứng một quan hệ

1. Vẽ mô hình

Chuẩn hóa sở đồ quan hệ theo các chuẩn 1NF

* Chuẩn hóa về 1NF:

Không bảng nào có thuộc tính kép nên sơ đồ quan hệ đạt chuẩn 1NF.

* Chuẩn hóa về 2NF:

Tất cả các thuộc tính của mỗi bảng đều phụ thuộc đầy đủ vào khóa chính đơn hay 1 cặp khóa chính và ở dạng chuẩn 1NF nên sơ đồ quan hệ đạt chuẩn 2NF.

* Chuẩn hóa về 3NF:

Tất cả các bảng đều không có phụ thuộc hàm bắc cầu và ở dạng 2NF nên sơ đồ quan hệ đạt chuẩn 3NF.

* Chuẩn hóa về BCNF:

Tất cả các bảng đêu đang ở dạng 3NF và không có các thuộc tính khóa phụ thuộc hàm vào thuộc tính không khóa nên sơ đồ quan hệ đạt chuẩn BCNF.

Mô hình E-R và Mô hình quan hệ được vẽ trong file đuôi .drawio