Quy trình thiết kế CSDL và sơ đồ thực thể ERD

* Quy trình thiết kế CSDL:
  + Requirements analysis 🡺 Conceptual design 🡺 Logical design
* Requirements analysis: xác định và viết ra chính xác CSDL cần thiết để làm gì, dữ liệu được lưu trữ và các mục dữ liệu liên quan với nhau như thế nào. Trong thực tế, điều này có thể liên quan đến một nghiên cứu chi tiết về các yêu cầu ứng dụng. Cần có các cuộc trao đổi, nói chuyện với những người ở các vai trò khác nhau sẽ sử dụng, tương tác với cơ sở dữ liệu và ứng dụng.
* Conceptual design: khi chúng ta biết các yêu cầu cơ sở dữ liệu là gì, chúng ta chắt lọc chúng thành một mô tả chính thức về thiết kế cơ sở dữ liệu.
* Logical design: ánh xạ thiết kế cơ sở dữ liệu vào một hệ quản trị cơ sở dữ liệu thực tế và các bảng cơ sở dữ liệu.