Thiết kế một hệ CSDL đơn giản cho hệ thống quản lý thư viện:

1/Các yêu cầu cơ bản của hệ thống:

Quản lý sách (thêm, sửa, xóa, tìm kiếm) Quản lý độc giả (thêm, sửa, xóa, tìm kiếm) Quản lý việc mượn và trả sách Quản lý tác giả và thể loại sách

2/Xác định các thực thể và thuộc tính:

Books (Sách)

- BookID (Primary Key)
- Title
- Publisher
- YearPublished

Members (Độc giả)

- MemberID (Primary Key)
- Name
- Address
- PhoneNumber
- Email

Loans (Mượn sách)

- LoanID (Primary Key)
- BookID (Foreign Key)
- MemberID (Foreign Key)
- LoanDate
- ReturnDate
- DueDate

Authors (Tác giả)

- AuthorID (Primary Key)
- Name
- Biography

Categories (Thể loại)

- CategoryID (Primary Key)
- CategoryName

Books_Authors (Sách_Tác giả)

- BookID (Foreign Key)
- AuthorID (Foreign Key)

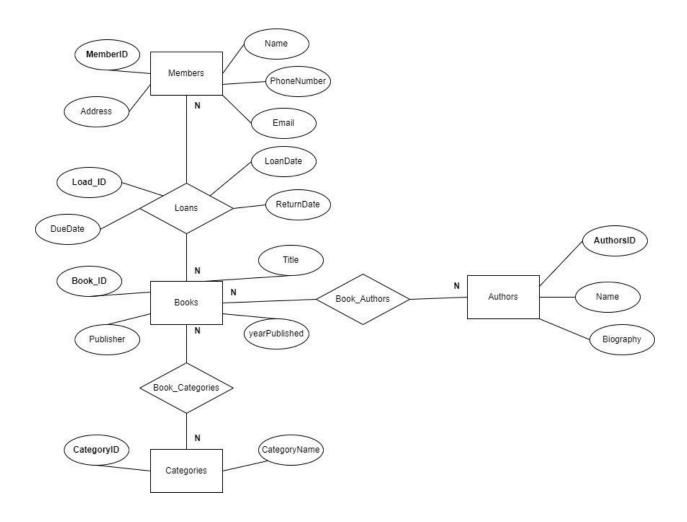
Books_Categories (Sách_Thể loại)

- BookID (Foreign Key)
- CategoryID (Foreign Key)

3/Xác định các mối quan hệ:

–	Một cuốn sách có thể có nhiều tác giả và một tác giả có thể viết nhiều cuốn sách
Many-to	-Many)
_	Một cuốn sách có thể thuộc nhiều thể loại và một thể loại có thể chứa nhiều cuốn sách -Many)
-	Một độc giả có thể mượn nhiều cuốn sách và một cuốn sách có thể được mượn bởi
nhiều độ	c giả (Many-to-Many)

4/Sơ đồ ER:



5/Code SQL tạo bảng:

6/Table Diagram tạo trong SQL Server

