BÁO CÁO NGHIỆP VỤ HỆ THỐNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN

1. Mô tả các nghiệp vụ trong hệ thống:
2. Tổng quan về hệ thống:

* Hệ thống quản lý thư viện hỗ trợ người dùng trong việc quản lý thông tin độc giả, thông tin các đầu sách hiện có, cập nhật các loại sách mới, tình trạng mượn/ trả của các đầu sách, …

1. Mô tả các nghiệp vụ trong hệ thống:

* Quản lý sách: lưu trữ các thông tin về sách như tên sách, tác giả, thể loại, …giúp độc giả có thể dễ dàng tra cứu, tìm kiếm.
* Quản lý độc giả: lưu trữ thông tin của độc giả, cấp thẻ thư viện để người đọc có thể thực hiện việc mượn trả sách.
* Quản lí mượn/ trả sách: lưu trữ thông tin về những đầu sách đang được mượn, thông tin chủ thẻ, ngày đến hạn trả sách, sách đã được trả,…

1. Chức năng của các nghiệp vụ:

* Search: tìm kiếm, truy suất dữ liệu.
* Edit: sửa các dữ liệu sẵn có.
* Create: tạo mới các cơ sở dữ liệu.
* Delete: xóa các cơ sở dữ liệu.

1. Cơ sở dữ liệu của hệ thống quản lý thư viện:
2. Các bảng, cột, khóa chính, khóa ngoại của từng bảng trong mô hình quan hệ:

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, bàn, máy tính, đầy

Mô tả được tạo tự động

1. Mô hình quan hệ của hệ thống:

Sach(MaSach, TenSach, #MaTG, #MaTL, NamSX)

Tacgia(MaTG, TenTG, GhiChu)

Theloai(MaTL, TenTL)

Docgia(MaDG, TenDG, SDT, #MaThe)

Thethuvien(MaThe, NgayBD, NgayHH, GhiChu)

Muontra(MaMT, #MaThe, NgayMuon)

Ctmuontra(#MaSach, #MaMT, DaTra, NgayTra, GhiChu)

1. Các công nghệ sử dụng trong hệ thống:

* SQL Server: hỗ trợ tạo và lưu trữ cơ sở dữ liệu.
* Visual Studio 2019: hỗ trợ lập trình C# truy suất dữ liệu từ Sql Server.
* Angular kết hợp với Nodejs chạy trên Visual Code hỗ trợ kết nối với visual studio để show các chức năng hẹ thống ra giao diện.