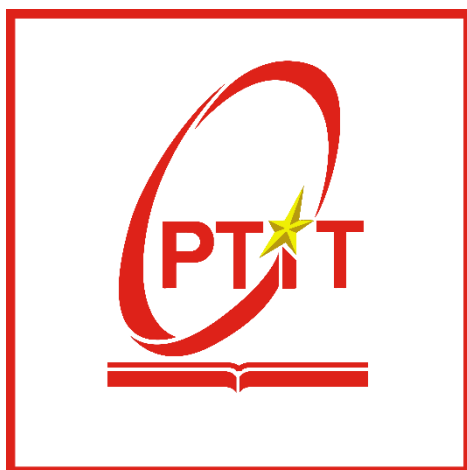


HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG TP. HCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 2



BÁO CÁO ĐỀ TÀI CUỐI KÌ

Đề tài :

Xây dựng ứng dụng quản lý Thư viện
Môn học : Thực tập cơ sở

GV hướng dẫn : TS. Nguyễn Thị Tuyết Hải

Nhóm sinh viên thực hiện

Nguyễn Công Lực – N19DCAT048

Phan Thanh Trự - N19DCCN212

Trần Ngọc Thuận – N19DCCN205

TP. HCM 06/2023

Yêu cầu :

Hệ thống được sử dụng để quản lý việc mượn sách trong một thư viện. Các tài liệu cho độc giả mượn có các thuộc tính là mã tài liệu (khóa), tên tài liệu (tựa đề). Tài liệu gồm 2 loại: sách và báo tạp chí.

Mỗi tựa đề sách cần được biết do tác giả nào viết. Thông tin về tác giả gồm mã tác giả (khóa), tên tác giả, năm sinh. Một tác giả viết nhiều sách, một sách có thể đồng tác giả. Mỗi tựa đề sách có nhiều lần xuất bản (tái bản). Thông tin về một lần xuất bản gồm có: lần xuất bản, năm xuất bản, khổ giấy, số trang, nhà xuất bản, giá, có hoặc không kèm đĩa CD. Lần xuất bản được đánh 1, 2, 3... cho mỗi tựa đề sách, do đó có sự trùng nhau giữa các tựa đề sách khác nhau.

Mỗi lần xuất bản một tựa đề sách, thư viện nhập vào nhiều cuốn sách. Mỗi cuốn sách này được quản lý riêng dựa vào STT được đánh số từ 1, 2, 3, ... trong số các cuốn sách cùng tựa đề và cùng một lần xuất bản. Khi cho độc giả mượn, thông tin ghi trong thẻ độc giả phải xác định chính xác cuốn nào. Thông tin về mỗi cuốn sách này còn có thêm tình trạng để lưu tình trạng hiện tại của sách (tốt, rách, mất trang...).

Khác với việc cho mượn sách, việc cho mượn báo tạp chí không cần chỉ chính xác tờ nào trong số các tờ cùng tựa đề và cùng một lần xuất bản. Tuy nhiên trong số này (cùng tựa đề và cùng một lần xuất bản), độc giả mỗi lần chỉ có thể mượn 1 tờ. Mỗi tựa đề báo tạp chí cần các thông tin: năm bắt đầu phát hành, định kỳ (hàng ngày, hàng tuần, hay hàng tháng), nhà xuất bản; đối với mỗi kỳ xuất bản cần biết số lượng tờ thư viện nhập về, số lượng tờ còn lại trong thư viện hiện tại (thuộc tính này được tính từ số tờ thư viện nhập về trừ đi số tờ đang có độc giả mượn).

Thông tin về độc giả gồm số thẻ độc giả (khóa), ngày cấp thẻ, tên, nghề nghiệp, phái. Mỗi lần độc giả có thể mượn nhiều sách cũng như báo tạp chí, thông tin cần lưu là ngày mượn và ngày trả cho từng tài liệu mượn.

1. Xây dựng mô hình ERD

2. Xây dựng ứng dụng với GUI để:

1. Quản lý người dùng / nhóm người dùng: mỗi nhóm người dùng khác nhau sẽ có quyền khác nhau (việc quản lý thực hiện ở mức server và mức ứng dụng)

1. Thêm/xoá/sửa các thực thể đã được mô tả

1. Sao lưu, phục hồi dữ liệu.

1. Thống kê dữ liệu

1. Lưu ý: trong demo nên sử dụng nonclustered index, view, trigger, stored procedure, user defined function.

1. XÂY DỰNG MÔ HÌNH ERD

a. Xác định các thực thể

TAILIEU(MATAILIEU, TENTAILIEU, LOAITAILIEU)

TUASACH(MASACH)

NHANVIEN(MANHANVIEN, HO, TEN, PHAI, CHUCVU, TENDANGNHAP, MATKHAU, TRANGTHAIXOA)

TACGIA(MATACGIA, TENTACGIA, NAMSINH)

LANXUATBAN(MALANXB, LANXB, NAMXB, KHOGIAY, SOTRANG, MANHAXB, GIA, CODIACD)

NHAXUATBAN(ID, TEN, DIACHI, EMAIL, SDT)

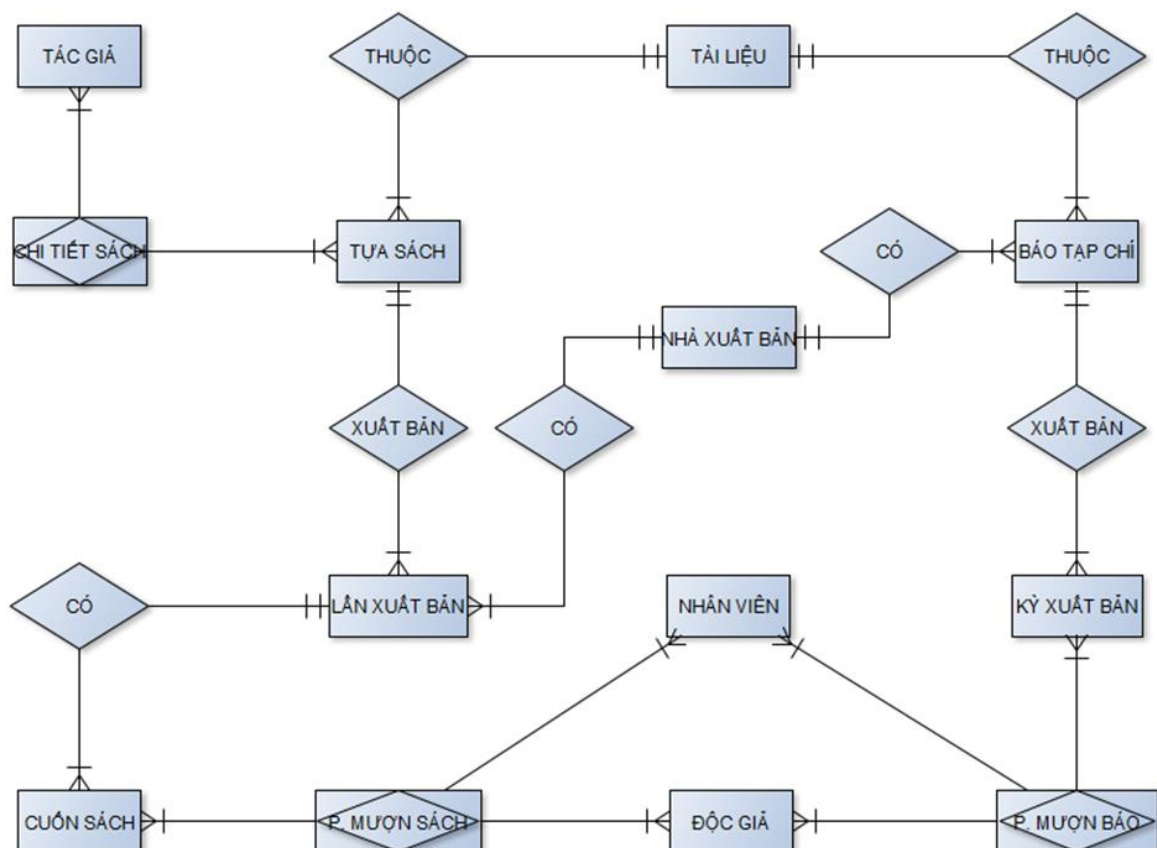
BAOTAPCHI(MABAO, NAMPHATHANH, DINHKY, MANHAXB)

KYXUATBAN(MAKYXB, THOIGIANNHAP, SOXUATBAN, SOLUONGNHAP, SOLUONGCON)

CUONSACH(STT , TINHTRANG)

DOCGIA(SOTHEDOCGIA, NGAYCAPTHE, HO, TEN, NGHENGHIEP, PHAI)

b. ERD



c. Mô hình dữ liệu quan hệ

- Khóa chính : KHOACHINH
- Khóa ngoại : **KHOANGOAI**
- Khóa tương đương : **KHOATUONGDUONG**

TAILIEU(MATAILIEU, TENTAILIEU, LOAITAILIEU)

TUASACH(MASACH, **MATAILIEU**)

TACGIA(MATACGIA, TENTACGIA, NAMSINH)

CHITETSACH(ID, MASACH, MATACGIA)

LANXUATBAN(MALANXB, LANXB, NAMXB, KHOGIAY,
SOTRANG, MANHAXB, GIA, CODIACD, **MASACH**)

NHAXUATBAN(ID, TEN, DIACHI, EMAIL, SDT)

BAOTAPCHI(MABAO, NAMPHATHANH, DINHKY, MANHAXB,
MATAILIEU)

KYXUATBAN(MAKYXB, THOIGIANNHAP, SOXUATBAN,
SOLUONGNHAP, SOLUONGCON, **MABAO**)

CUONSACH(ID, STT, MALANXB, TINHTRANG)

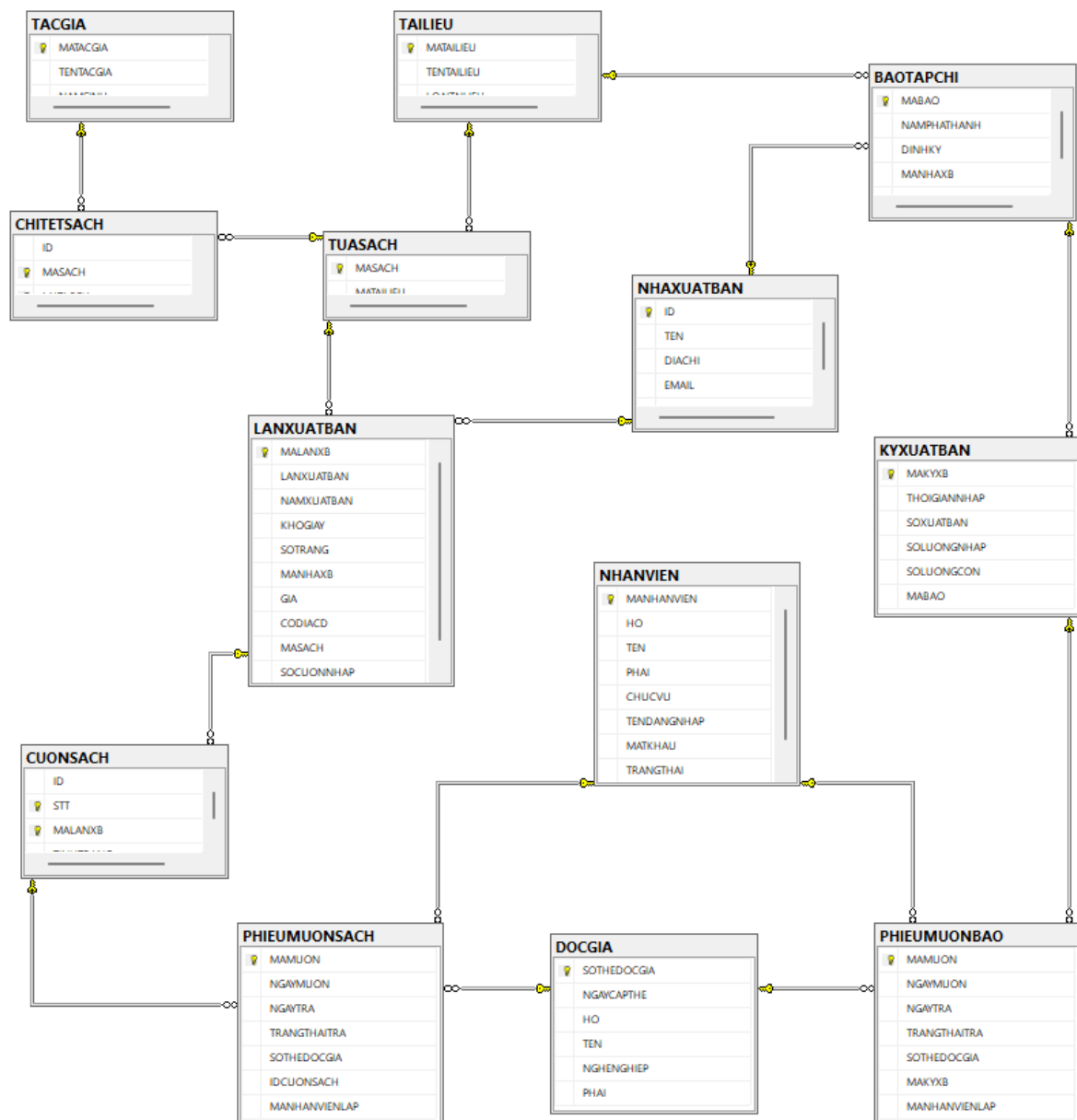
DOCGIA(SOTHEDOCGIA, NGAYCAPTHE, HO, TEN,
NGHENGHIEP, PHAI)

NHANVIEN(MANHANVIEN, HO, TEN, PHAI, CHUCVU,
TENDANGNHAP, MATKHAU, TRANGTHAIXOA)

PHIEUMUONBAO(MAMUON, NGAYMUON, NGAYTRA,
TRANGTHAITRA, **SOTHEDOCGIA**, **MAKYXB**, **MANHANVIENLAP**)

PHIEUMUONSACH(MAMUON, NGAYMUON, NGAYTRA,
TRANGTHAITRA, **SOTHEDOCGIA**, **IDCUONSACH**,
MANHANVIENLAP)

d.Database Diagram



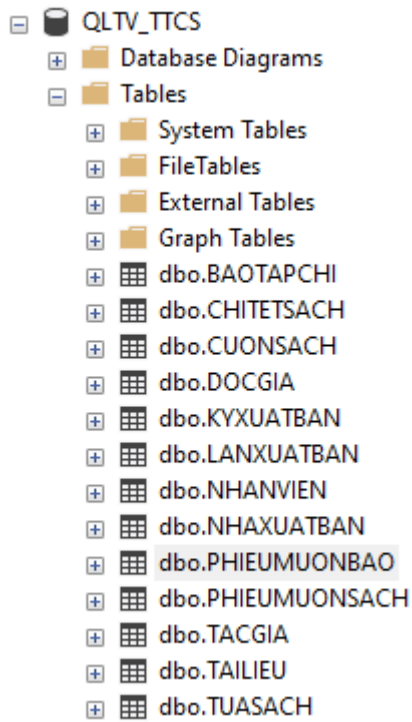
2. XÂY DỰNG DATABASE

• Tạo Database

```
CREATE DATABASE QLTV_TTCS
GO
```

• Tạo bảng

```
CREATE TABLE [dbo].[BAOTAPCHI](
    [MABAO] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [NAMPHATHANH] [date] NOT NULL,
    [DINHKY] [nvarchar](50) NOT NULL,
    [MANHAXB] [int] NOT NULL,
    [MATAILIEU] [int] NOT NULL,
) GO
```



- **Tạo ràng buộc (Khóa chính, khóa ngoại)**

```
ALTER TABLE [dbo].[KYXUATBAN] WITH CHECK ADD CONSTRAINT  
[FK_KYXUATBAN_BAOTAPCHI] FOREIGN KEY([MABAO])  
REFERENCES [dbo].[BAOTAPCHI] ([MABAO])  
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[TACGIA] ADD PRIMARY KEY ([MATACGIA])
```

- **Tạo Rule**

```
ALTER TABLE DOCGIA  
ADD CONSTRAINT CK_PHAI CHECK (UPPER(PHAI) IN ('NAM', 'NỮ'))
```

```
ALTER TABLE [dbo].[PHIEUMUON]  
ADD CONSTRAINT [CK_PHIEUMUON_NGAYTRA] CHECK (NGAYTRA  
>= NGAYMUON);
```

- **Giá trị mặc định (default value)**

```
ALTER TABLE [dbo].[DOCGIA] ADD CONSTRAINT  
[DF_DOCGIA_PHAI] DEFAULT ('NAM') FOR [PHAI]
```

```
ALTER TABLE [dbo].[NHANVIEN] ADD CONSTRAINT  
[DF_NHANVIEN_CHUCVU] DEFAULT ('NHÂN VIÊN') FOR [CHUCVU]
```

- **Tạo nonclustered index**

```
CREATE NONCLUSTERED INDEX [IX_MANHAXB] ON [dbo].[BAOTAPCHI]
```

```
(
```

```
[MANHAXB] ASC
```

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, SORT_IN_TEMPDB = OFF,
DROP_EXISTING = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON
[PRIMARY]
```

```
GO
```

```
CREATE NONCLUSTERED INDEX [IX_MATAILIEU] ON [dbo].[BAOTAPCHI]
```

```
(
```

```
[MATAILIEU] ASC
```

```
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, SORT_IN_TEMPDB = OFF,
DROP_EXISTING = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON
[PRIMARY]
```

```
GO
```

-Các nonclustered index

135	IX_MANHAXB	BAOTAPCHI	MANHAXB
136	IX_MATAILIEU	BAOTAPCHI	MATAILIEU

● Tạo View

-View mẫu:

```
ALTER VIEW [dbo].[VIEW_TUASACH] AS
```

```
SELECT
```

```
TS.MASACH,
```

```
TL.TENTAILIEU,
```

```
STUFF((SELECT ',' + TG.TENTACGIA
```

```
FROM TACGIA TG
```

```
JOIN CHITETSACH CT ON CT.MATACGIA = TG.MATACGIA
```

```
WHERE CT.MASACH = TS.MASACH
```

```
FOR XML PATH(''), 1, 2, '') AS TACGIA
```

```
FROM TUASACH TS
```

```
JOIN TAILIEU TL ON TS.MATAILIEU = TL.MATAILIEU
```

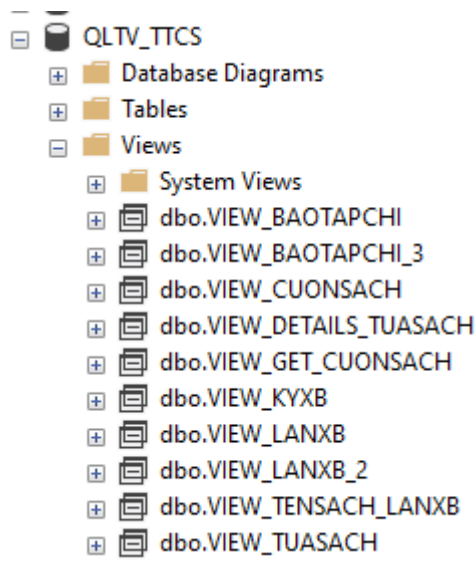
```
GROUP BY
```

```
TS.MASACH,
```

```
TL.TENTAILIEU
```

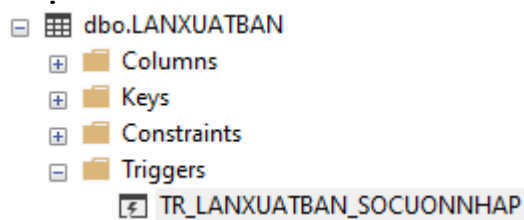
GO

-Tất cả các view trong database



- **Tạo Trigger**

-Dùng để cập nhật số cuốn của lần xuất bản khi có hoạt động thêm xóa sửa tại table



```
ALTER TRIGGER [dbo].[TR_LANXUATBAN_SOCUONNHAP]
```

```
ON [dbo].[LANXUATBAN]
```

```
AFTER INSERT, UPDATE, DELETE
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    UPDATE [dbo].[LANXUATBAN]
```

```
    SET [SOCUONNHAP] = (
```

```
    SELECT COALESCE(COUNT(CS.[ID]), 0)
```

```
    FROM [dbo].[CUONSACH] CS
```

```
    WHERE CS.[MALANXB] = [dbo].[LANXUATBAN].[MALANXB]
```

```
);
```

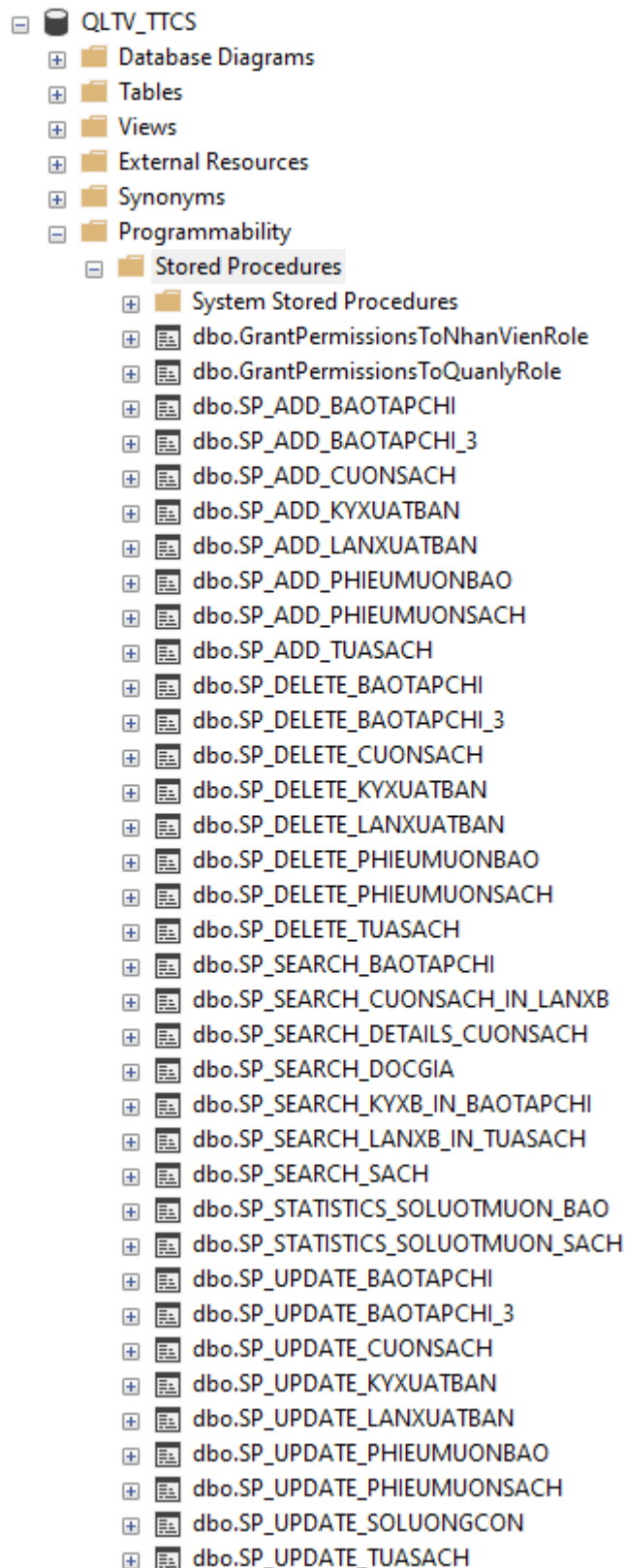
```
END;
```


- **Tạo Store Procedure**

-1 SP mẫu

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[SP_ADD_LANXUATBAN]
    @LANXUATBAN INT,
    @NAMXUATBAN DATE,
    @KHOGIAY NVARCHAR(30),
    @SOTRANG INT,
    @MANHAXB INT,
    @GIA REAL,
    @CODIACD BIT,
    @MASACH INT
AS
BEGIN
    INSERT INTO [dbo].[LANXUATBAN] ([LANXUATBAN],
    [NAMXUATBAN], [KHOGIAY], [SOTRANG], [MANHAXB], [GIA],
    [CODIACD], [MASACH], [SOCUONNHAP])
    VALUES (@LANXUATBAN, @NAMXUATBAN, @KHOGIAY,
    @SOTRANG, @MANHAXB, @GIA, @CODIACD, @MASACH, 0)
END
GO
```

-Tất cả các SP trong Database



• Tạo User Defined Function

-Function dùng để tính SOLUONGCON

```
CREATE FUNCTION [dbo].[SOLUONGCON]
```

```
(
```

```
    @MABAO INT,
```

```
    @SOXUATBAN NVARCHAR(50)
```

```
)
```

```

RETURNS INT
AS
BEGIN
    DECLARE @SOLUONGCON INT;
    SELECT @SOLUONGCON = COUNT(*) FROM PHIEUMUON JOIN
    KYXUATBAN ON PHIEUMUON.MAKYXB = KYXUATBAN.MAKYXB
    WHERE @MABAO = KYXUATBAN.MABAO AND
    @SOXUATBAN = KYXUATBAN.SOXUATBAN AND
    PHIEUMUON.TRANGTHAITRA = 0
    RETURN @SOLUONGCON;
END;
GO

```

-Function dùng để tách chuỗi

```

ALTER FUNCTION [dbo].[STRING_SPLIT] (@string NVARCHAR(MAX), @delimiter CHAR(1))

```

```

RETURNS @output TABLE (value NVARCHAR(MAX))

```

```

BEGIN

```

```

    DECLARE @start INT, @end INT

```

```

    SELECT @start = 1, @end = CHARINDEX(@delimiter, @string)

```

```

    WHILE @start < LEN(@string) + 1 BEGIN

```

```

        IF @end = 0

```

```

            SET @end = LEN(@string) + 1

```

```

        INSERT INTO @output (value)

```

```

        VALUES(SUBSTRING(@string, @start, @end - @start))

```

```

        SET @start = @end + 1

```

```

        SET @end = CHARINDEX(@delimiter, @string, @start)

```

```

    END

```

```

    RETURN

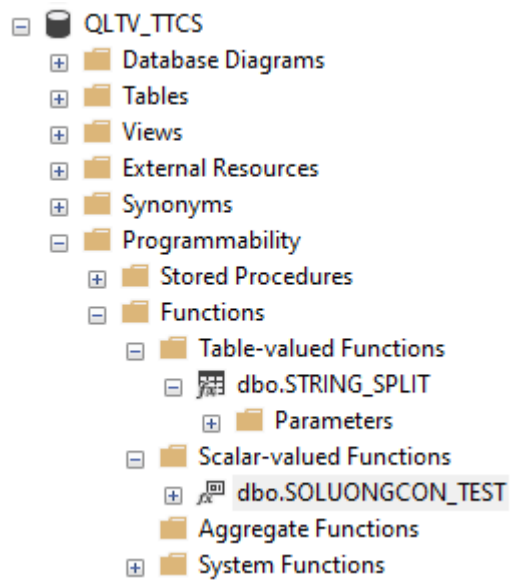
```

```

END

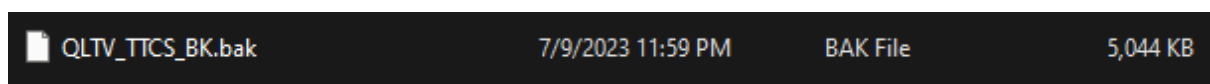
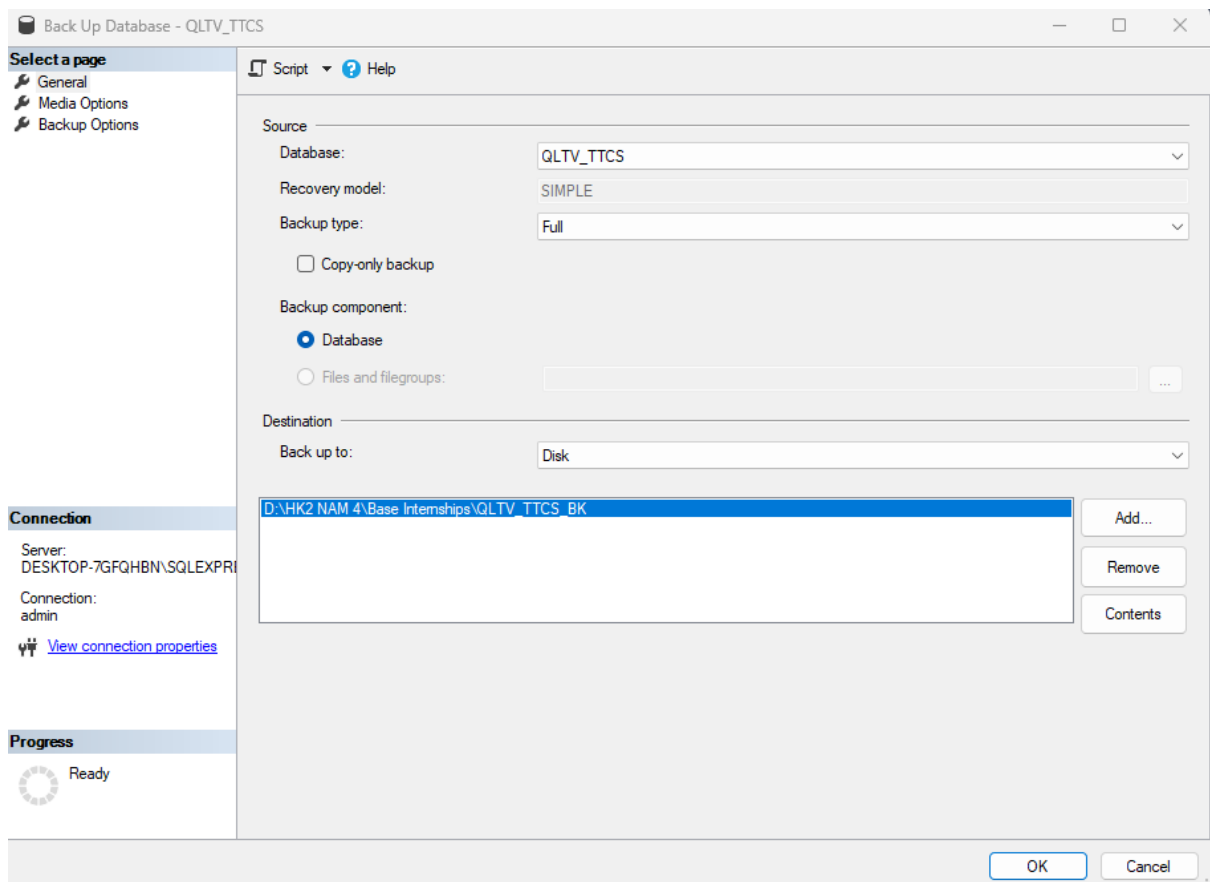
```

- Tất cả các function

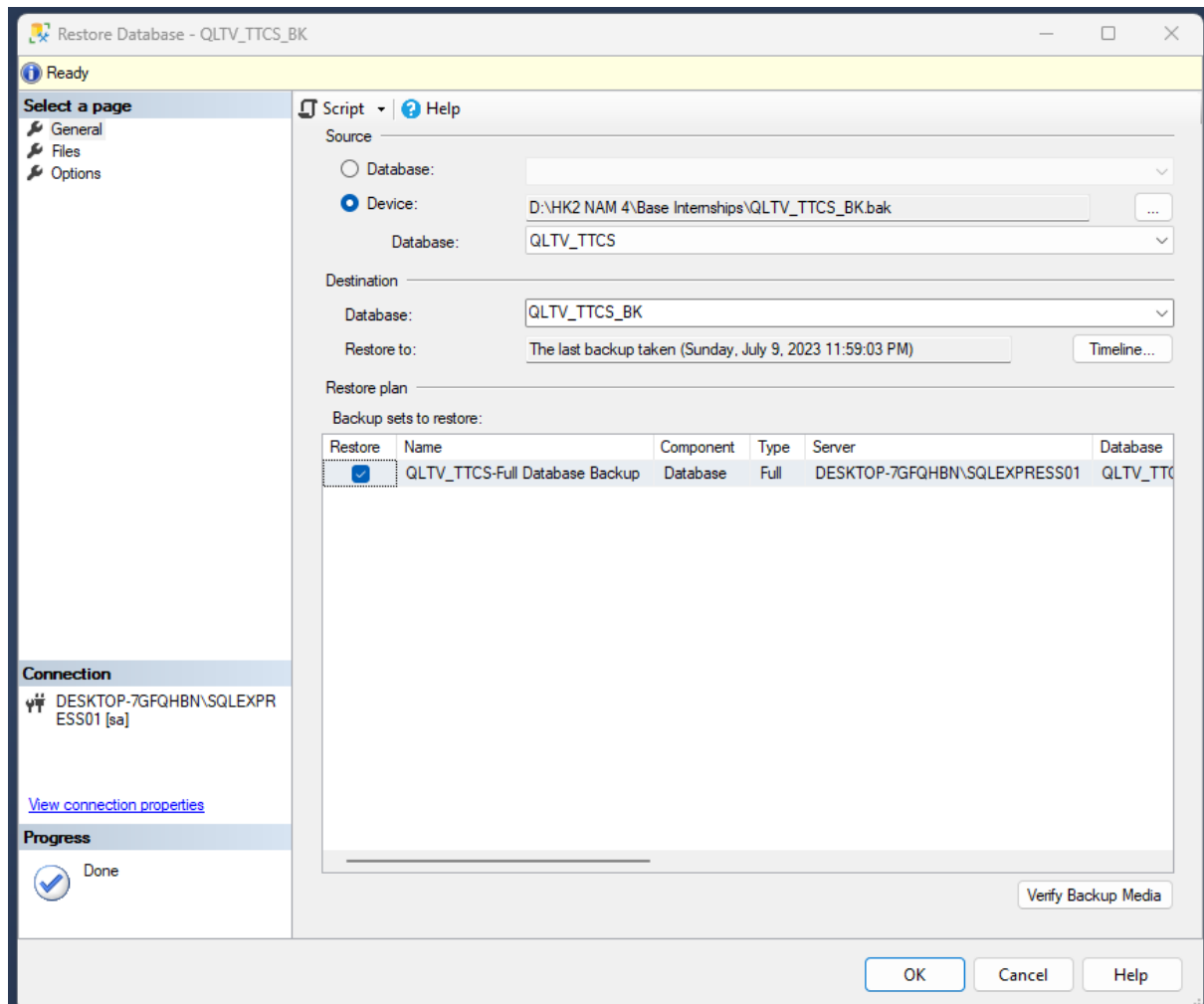


- Sao lưu và phục hồi dữ liệu

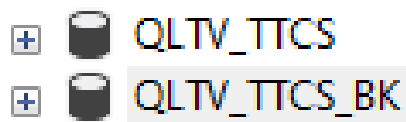
-Tiến hành sao lưu ra file QLTV_TTCS_BK.bak



-Phục hồi dữ liệu với file QLTV_TTCS_BK.bak, ghi đè dữ liệu vào database mới QLTV_TTCS_BK



-Kết quả



3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG

a. Quản lý người dùng/nhóm người dùng

-Mức server: Tạo 2 nhóm là Nhanvien và Quanly.

Member của nhóm Quanly sẽ được toàn quyền với database

QLTV_TTCS, member của nhóm Nhanvien sẽ được các quyền tương tự Quanly nhưng không thể truy cập table NHANVIEN

```
EXEC sp_addrole 'Nhanvien';
```

```
GRANT CONTROL ON DATABASE::QLTV_TTCS TO Nhanvien;
```

```
DENY SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON dbo.NHANVIEN TO Nhanvien;
```

```
EXEC sp_addrolemember 'Nhanvien', 'user1';
```

```
EXEC sp_addrolemember 'Nhanvien', 'user2';
```

```
EXEC sp_helprolemember 'Nhanvien'; //Xem danh sách member
```

```
EXEC sp_addrole 'Quanly';
```

```
GRANT CONTROL ON DATABASE::QLTV_TTCS TO Nhanvien;
```

```
DENY SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON dbo.NHANVIEN TO Nhanvien;
```

```
DENY ALTER ON OBJECT::dbo.NHANVIEN TO Nhanvien;
```

```
DENY REFERENCES ON OBJECT::dbo.NHANVIEN TO Nhanvien;
```

```
DENY EXECUTE ON OBJECT::dbo.NHANVIEN TO Nhanvien;
```

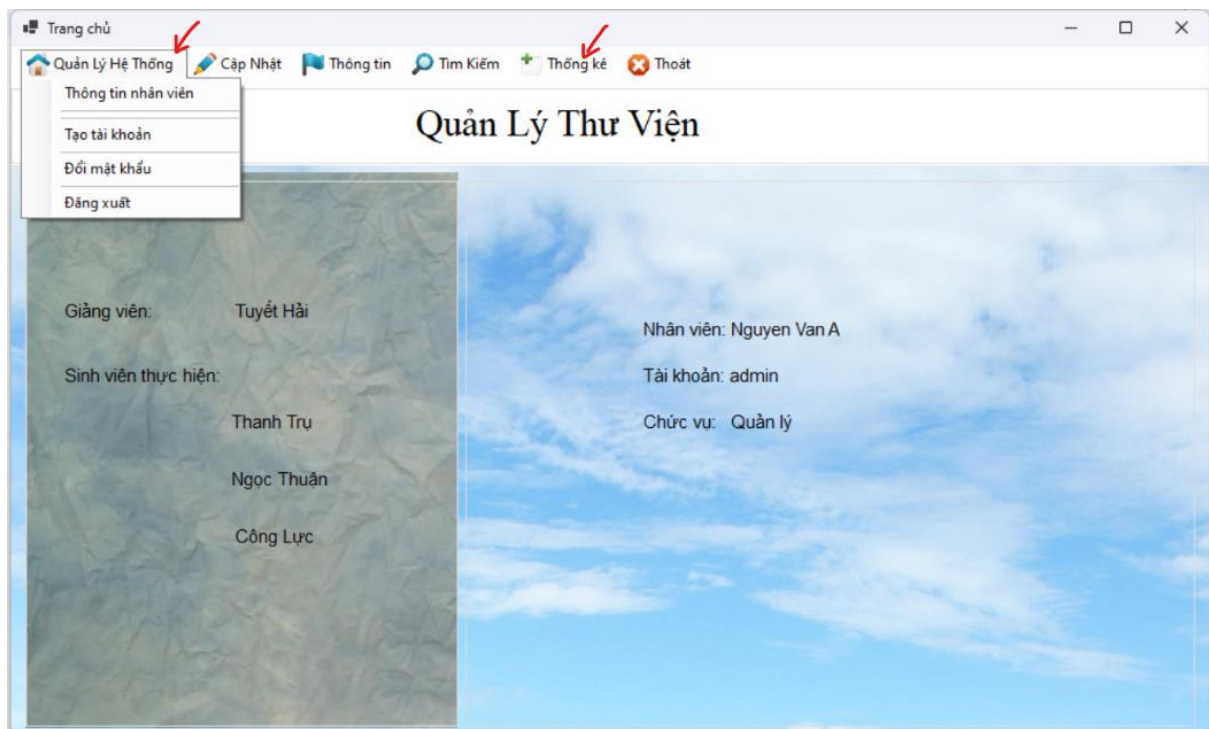
```
DENY VIEW DEFINITION ON OBJECT::dbo.NHANVIEN TO Nhanvien;
```

```
EXEC sp_addrolemember 'Quanly', 'admin';
```

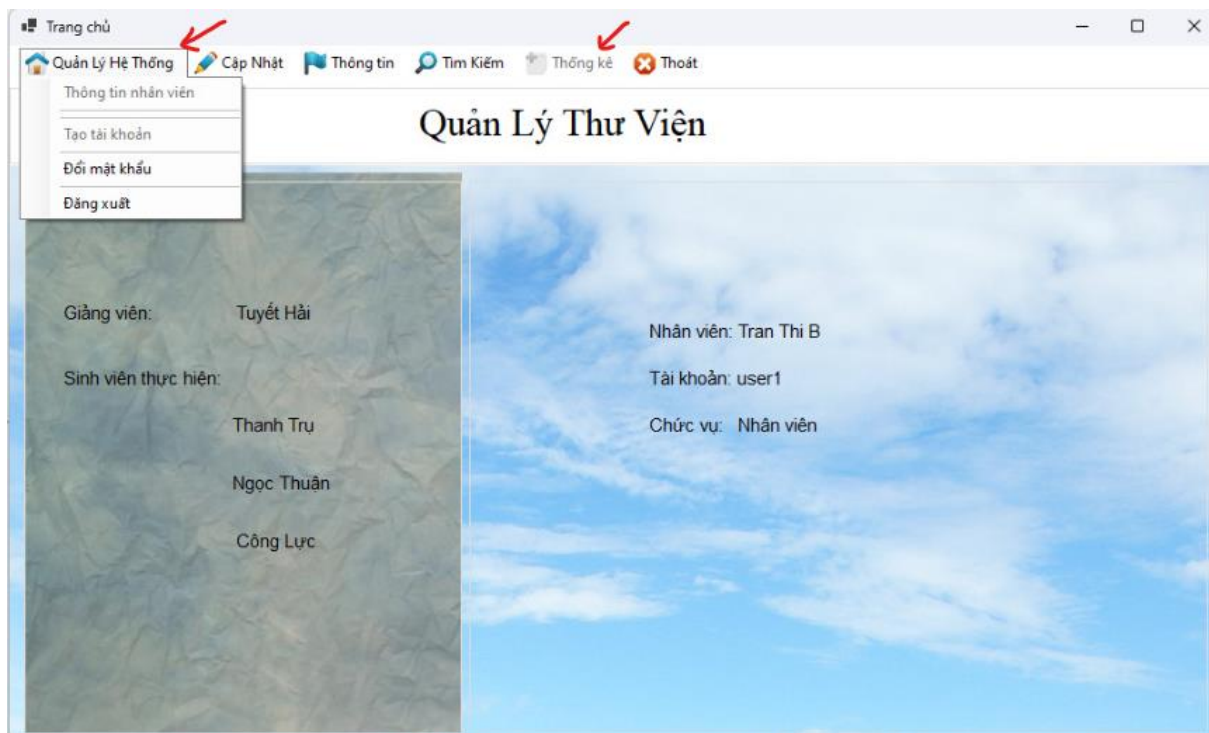
```
EXEC sp_helprolemember 'Quanly';
```

-Mức ứng dụng:

Khi truy cập vào app, các tài khoản có chức vụ là Quản lý thì sẽ có tất cả các chức năng, đặc biệt là các chức năng quản lý thông tin nhân viên và tạo tài khoản, xem thống kê



Ngược lại nếu là tài khoản có chức vụ là Nhân viên thì sẽ không thể sử dụng được các chức năng đặc biệt trên



4. CÁC CHỨC NĂNG CHÍNH TRONG CHƯƠNG TRÌNH

- Đăng nhập
- Quản lý, thêm, xóa, cập nhật thông tin Nhân viên

- Tạo tài khoản (admin), cập nhật mật khẩu tài khoản
- Xem danh sách Báo tạp chí, Sách, Tác giả, Độc giả, Nhà xuất bản
- Thêm, xóa, cập nhật thông tin Sách
- Cập nhật, thêm, xóa thông tin Báo, tạp chí
- Cập nhật, thêm, xóa thông tin Độc giả
- Cập nhật, thêm, xóa thông tin Tác giả
- Cập nhật, thêm, xóa thông tin Nhà xuất bản
- Cập nhật thông tin, thêm, xóa Phiếu mượn Sách
- Cập nhật thông tin, thêm xóa Phiếu mượn Báo tạp chí
- Tìm kiếm Sách, Báo tạp chí, Độc giả
- Thống kê Sách theo Tình trạng, Số lượt mượn
- Thống kê báo tạp chí theo Số lượng còn, số lượt mượn
- Thống kê tình trạng mượn sách của độc giả

5. DEMO CHƯƠNG TRÌNH

Trang chủ

Quản Lý Hệ Thống Cập Nhật Thông tin Tìm Kiếm Thống kê Thoát

Quản Lý Thư Viện

Giảng viên: Tuyết Hải

Sinh viên thực hiện:

Thanh Trự

Ngọc Thuận

Công Lực

Đăng nhập

Tên đăng nhập

Mật khẩu

Đăng nhập

Kiểm Tra Thông Tin Nhân Viên

Thông Tin Nhân Viên

Thông Tin

Tên Tài Khoản:

Mật Khẩu:

Quyền Hạn:

Họ:

Tên:

Mã nhân viên:

Phái:

Còn làm việc:

Chức Năng

Sửa

Xóa

Hủy

Thông Tin Nhân Viên

	MANHANVIEN	HO	TEN	PHAI	CHUCVU	TENDANGNHAP	MATKHAU	TRANGTHAI
▶	1	Nguyen Van	A	Nam	Quản lý	admin	123456	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	Tran Thi	B	Nu	Nhân viên	user1	123	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	Le Minh	C	Nam	Nhân viên	user2	123	<input checked="" type="checkbox"/>
	4	Le Minh	C	Nam	Nhân viên	test	123	<input type="checkbox"/>
	5	Trần Ngọc	Thuận	Nam	Nhân viên	thuan	654321	<input checked="" type="checkbox"/>
	6				Nhân viên	hehehe	123	<input checked="" type="checkbox"/>
*								<input type="checkbox"/>

Đăng ký

Tạo Tài Khoản

Tên Tài Khoản:

Mật Khẩu:

Xác Nhận Lại:

☐ Show PassWord

Đồng ý

Thoát

Đổi mật khẩu

Đổi Mật Khẩu

Mật Khẩu Cũ:

Mật Khẩu Mới:

Xác Nhận Lại MK:

☐ Hiện password

Đồng ý

Thoát

Cập Nhật Thông Tin Sách

Nhập đầy đủ các thông tin

Mã sách :

Tài liệu :

Tác giả :

☐ Nguyễn Nhật Ánh

☐ Nguyễn Du

☐ Phạm Văn Hải

Thêm tài liệu

Thêm tác giả

Chức năng

Thêm

Sửa

Xóa

Hủy

	MASACH	TENTAILIEU	TACGIA
▶	1	Tôi thấy hoa và...	Nguyễn Nhật Ánh
	2	Thơ Nguyễn Du	Nguyễn Du
	3	Lý thuyết đồ thị ...	Phạm Văn Hải
	4	Mắt biếc	Nguyễn Nhật Ánh
	5	Good Luck - Bí ...	Fernando Trías de Bes, Alex Rovira
	15	Văn học dị giới	Nguyễn Huy Thiệp, Trần Huyền Thư
	16	Bí Mật Nguyên ...	Alex Rovira
*			

Cập nhật thông tin báo tạp chí

Cập Nhật Thông Tin Báo Tạp Chí

Nhập đầy đủ các thông tin

Năm phát hành :

Tài liệu :

Định kỳ :

Số xuất bản:

Nhà xuất bản :

Số lượng nhập :

Thêm nhà xuất bản

Thêm tài liệu

Chức năng

Thêm

Sửa

Xóa

Hủy

	MAKYXB	THOIGIANNHAP	SOXUATBAN	SOLUONGNHAP	SOLUONGCON	MABAO	NAMPHATHANH	DINHKY
▶	1	09/05/2023	1299	30	29	1	15/02/1955	Thứ 4,6,7,CN.
	2	01/06/2023	1300	50	48	1	15/02/1955	Thứ 4,6,7,CN.
	3	03/06/2023	1301	50	50	1	15/02/1955	Thứ 4,6,7,CN.
	5	06/06/2023	90	20	18	3	19/08/2016	Hàng tháng
	19	02/07/2023	100	60	59	13	01/06/2023	Hàng ngày
	21	03/07/2023	101	50	50	13	01/06/2023	Hàng ngày
	22	04/07/2023	5	40	40	2	10/10/2010	Thứ 2, 3, 4, 5,
	23	09/07/2023	1	5	5	14	12/01/2023	Hang thang
*								

Cập Nhật Thông Tin Độc Giả

Cập Nhật Thông Tin Độc Giả

Nhập đầy đủ thông tin

Số thẻ độc giả :

Ngày cấp thẻ :

Họ :

Nghề nghiệp :

Tên :

Phái :

Chức năng

Thêm

Sửa

Xóa

Hủy

	SOTHEDOCGIA	NGAYCAPTHE	HO	TEN	NGHENGHIEP	PHAI
▶	1	2023/01/01	Nguyễn Thị	C	Kỹ sư	Nữ
	2	2023/01/02	Lê Văn	D	Giáo viên	Nam
	3	2023/01/03	Trần Thị	E	Sinh viên	Nữ
	8	2023/07/07	Trần Ngọc	Thuận	Sinh Viên	Nam
*						

Cập nhật tác giả

Cập Nhật Thông Tin Tác Giả

Nhập đầy đủ các thông tin

Mã tác giả :

Tên tác giả :

Năm sinh :

Chức năng

Thêm

Sửa

Xóa

Hủy

	MATACGIA	TENTACGIA	NAMSINH
▶	1	Nguyễn Nhật Á...	1955/07/05
	2	Nguyễn Du	1766/01/03
	3	Phạm Văn Hải	1953/09/23
	4	Fernando Trías ...	1967/12/22
	5	Alex Rovira	1969/03/01
	6	Nguyễn Huy Thi...	1950/12/22

Cập nhật nhà xuất bản

Cập Nhật Thông Tin Nhà Xuất Bản

Nhập đầy đủ thông tin

Mã nhà xuất bản :

Tên nhà xuất bản :

Địa chỉ :

Số điện thoại :

Email :

Chức năng

Thêm

Sửa

Xóa

Hủy

	ID	TEN	DIACHI	EMAIL	SDT
▶	1	NXB Trẻ	161B Lý Chính T...	hopthubandoc...	02839316289
	2	NXB Văn Học	20 Đ. Nam Kỳ K...	info@nxbvanho...	02838469858
	3	NXB Giáo Dục ...	Số 81 Trần Hư...	nxbgd@moete...	02438220801
	4	First News - Trí ...	11H Nguyễn Thị...	triviet@firstnew...	0982198275
	5	Forbes Vietnam	Lầu 4, tòa nhà ...	toasoan@forbe...	0393965551
	7	NXB Báo sinh vi...	321 Đường Hoà...	baosinhvien_ho...	0123456789
	8	Nhà xuất bản Kí...	123 Đường Ngu...	info@nxbkimdo...	090111222
	9				

Cập Nhật Thông Tin Mượn Sách

Nhập đầy đủ các thông tin

Mã mượn : Số thẻ đọc giả :

Ngày mượn : ID cuốn sách :

Ngày trả : Mã nhân viên lập :

Đã trả : ☐

Chức năng

Thêm

Sửa

Xóa

Hủy

	MAMUON	NGAYMUON	NGAYTRA	TRANGTHAITRA	SOTHEDOCGIA	IDCUONSACH	MANHANVIENLA
▶	1	02/05/2023	23/05/2023	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	2
	2	20/05/2023		<input type="checkbox"/>	1	11	2
	3	20/05/2023	29/05/2023	<input checked="" type="checkbox"/>	2	8	3
	4	01/06/2023		<input type="checkbox"/>	2	2	1
	5	26/06/2023		<input type="checkbox"/>	3	9	2
	11	30/06/2023		<input type="checkbox"/>	1	1	1
	12	02/06/2023		<input type="checkbox"/>	1	1	1
	17	07/02/2023		<input type="checkbox"/>	3	16	3
	19	07/07/2023	08/07/2023	<input checked="" type="checkbox"/>	2	4	3
*				<input type="checkbox"/>			

Cập Nhật Thông Tin Mượn Báo Tạp chí

Nhập đầy đủ các thông tin

Mã mượn : Số thẻ đọc giả :

Ngày mượn : Mã kỳ xuất bản :

Ngày trả : Mã nhân viên lập :

Đã trả : ☐

Chức năng

Thêm

Sửa

Xóa

Hủy

	MAMUON	NGAYMUON	NGAYTRA	TRANGTHAITRA	SOTHEDOCGIA	MAKYXB	MANHANVIENLA
▶	2	01/05/2023		<input type="checkbox"/>	1	1	1
	5	20/06/2023	29/05/2023	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	3
	7	10/06/2023		<input type="checkbox"/>	2	5	3
	8	10/06/2023		<input type="checkbox"/>	2	5	2
	9	26/06/2023		<input type="checkbox"/>	3	2	1
	14	02/02/2023		<input type="checkbox"/>	1	2	1
	15	02/07/2023		<input type="checkbox"/>	3	19	2
*				<input type="checkbox"/>			

Tìm Kiểm Sách

Tìm kiếm đơn giản

Tìm kiếm nâng cao

Tìm Kiếm Theo:

TENTAILIEU

▼

TENTAILIEU:

Tôi thấy

Tìm

Thoát

Thông Tin

	ID	MALANXB	STT	TINHTRANG	MASACH	TENTAILIEU	TACGIA	LANXUATBA
▶	1	1	1	Tốt	1	Tôi thấy hoa và...	Nguyễn Nhật Á...	1
	2	1	2	Mất trang	1	Tôi thấy hoa và...	Nguyễn Nhật Á...	1
	3	2	1	Tốt	1	Tôi thấy hoa và...	Nguyễn Nhật Á...	5
	4	2	2	Tốt	1	Tôi thấy hoa và...	Nguyễn Nhật Á...	5
	14	2	3	Tốt	1	Tôi thấy hoa và...	Nguyễn Nhật Á...	5
*								

u'

[illegible]

Thống kê độc giả

☒ Số lần mượn sách của từng độc giả

☐ Độc giả chưa từng mượn sách

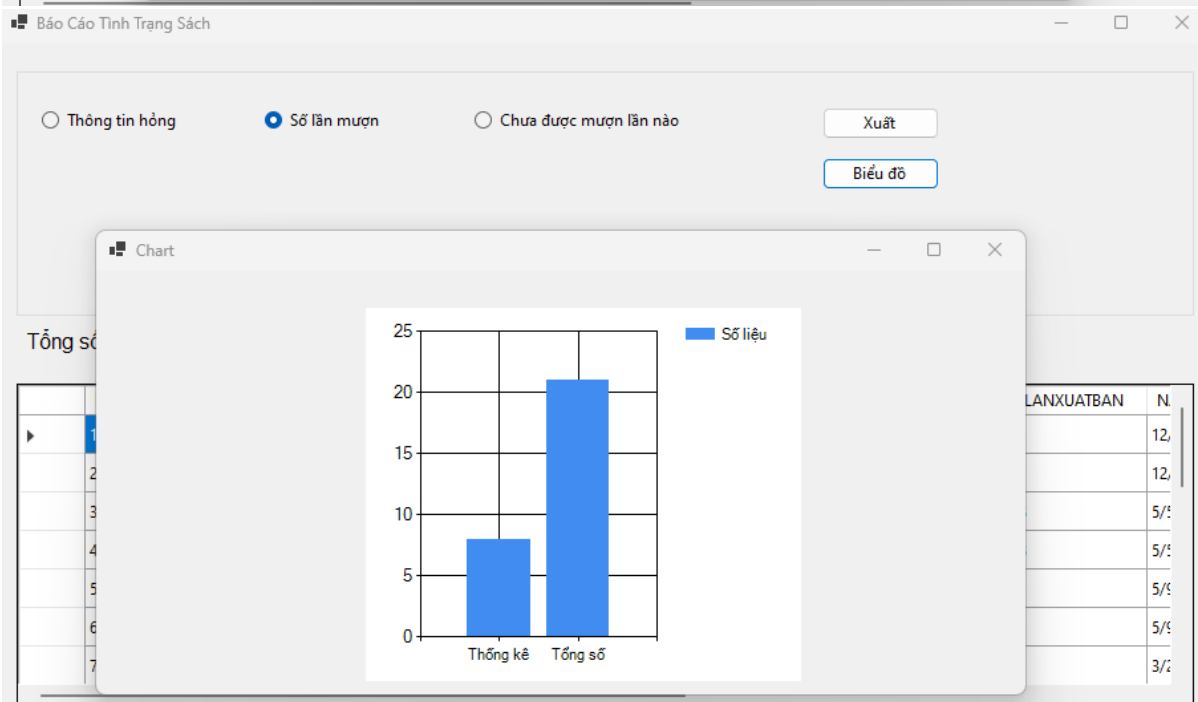
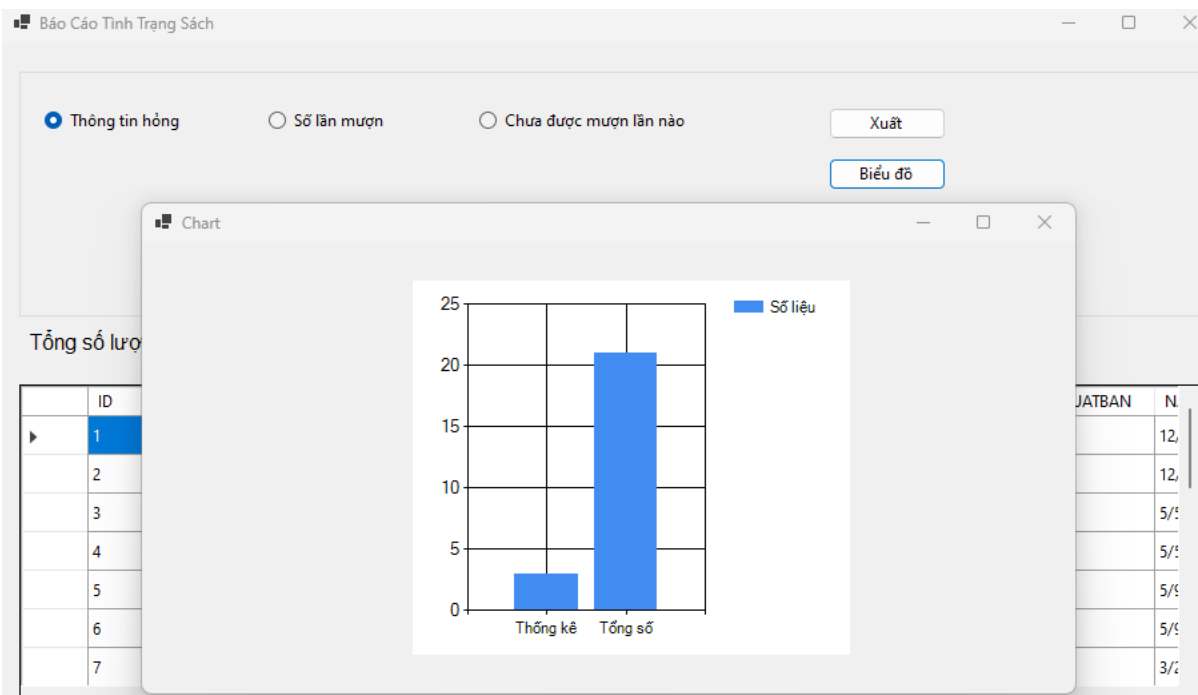
☐ Độc giả chưa trả sách

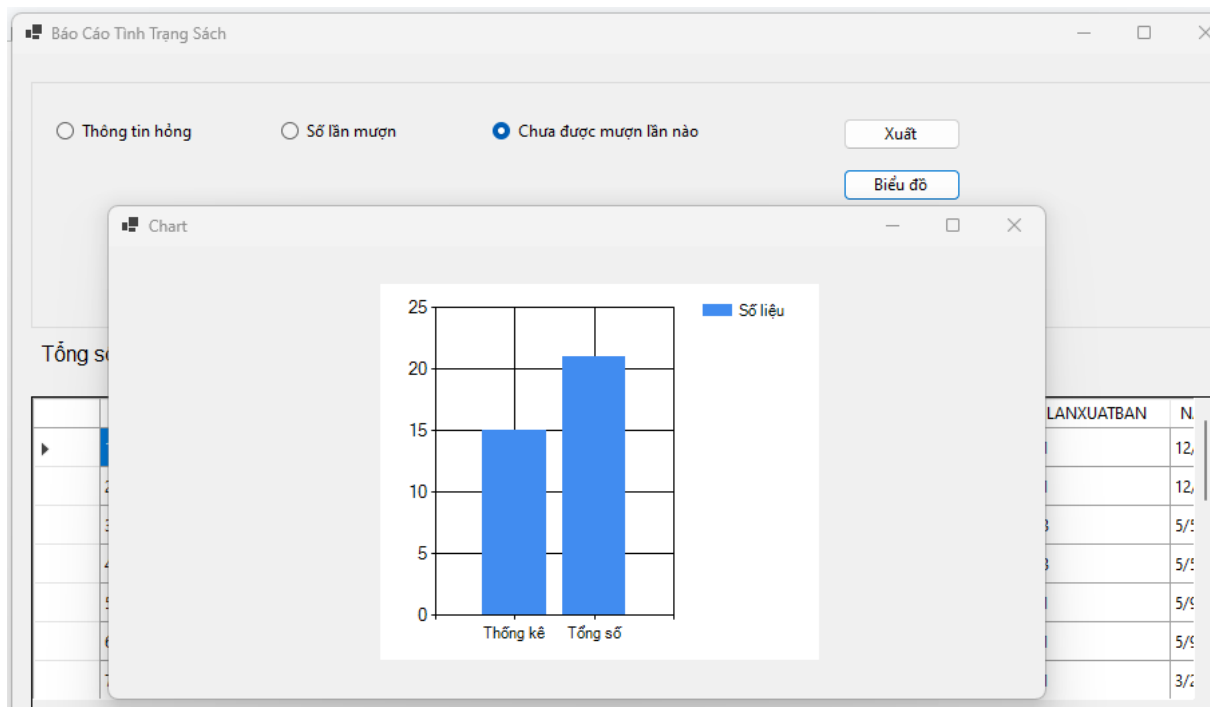
Xuất

Kết quả

	SOTHEDOCGIA	NGAYCAPTHE	HO	TEN	SOLANMUON
▶	1	01/01/2023	Nguyễn Thị	C	4
	2	02/01/2023	Lê Văn	D	3
	3	03/01/2023	Trần Thị	E	2
•					

- **Thống kê với biểu đồ**
- + **Báo cáo tình trạng sách**





-Báo cáo tình trạng báo tạp chí

