

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP

KHOA ĐIỆN TỬ

BỘ MÔN: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ
DỮ LIỆU**

Bài tập lớn môn học : Hệ thống nhúng

Giảng viên hướng dẫn : Đỗ Duy Cốp

Họ tên sinh viên : Triệu Văn Hiếu

Ngành học : Kỹ thuật Máy tính

MSSV : K215480106095

Lớp : K57KMT.01

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KTCN
KHOA ĐIỆN TỬ
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ
THÔNG TIN

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA
VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
-----oo-----

PHIẾU GIAO ĐỀ TÀI MÔN HỆ THỐNG NHÚNG

Sinh viên: Triệu Văn Hiếu

MSSV : K215480106095

Lớp : K57KMT

Ngành : Kỹ

thuật máy tính

Giáo viên hướng dẫn: Đỗ Duy Cốp Ngày giao đề tài: 4/4/2024

Ngày hoàn thành: 16/06/2024

Tên đề tài : Quản lý thư viện

Khuyến khích: Sử dụng một ngôn ngữ lập trình để tương tác với cơ sở dữ liệu được tạo ra. (Nên sử dụng các sản phẩm của Microsoft)

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

(Ký và ghi rõ họ tên)

Đỗ Duy Cốp

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

Thái Nguyên,

ngày....tháng.....năm.....

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

(Ký ghi rõ họ tên)

LỜI NÓI ĐẦU

Trong thời đại 4.0 hiện nay trên thế giới cũng như ở Việt Nam, công nghệ thông tin đã trở thành một công nghệ mũi nhọn, nó là ngành khoa học kỹ thuật không thể thiếu trong việc áp dụng vào các hoạt động xã hội như: quản lý hệ thống thư viện sách, kinh tế, thông tin, kinh doanh, và mọi hoạt động trong lĩnh vực nghiên cứu...

Là một sinh viên của Trường đại học Kỹ thuật công nghiệp - Đại học Thái Nguyên - chuyên ngành “Kỹ thuật Máy tính” . Được học tập môn “Hệ quản trị cơ sở dữ liệu” là một môn học quan trọng trong lĩnh vực Công nghệ thông tin. Nó cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về lập trình cũng như các cách ứng dụng nó vào lập trình

Qua quá trình học tập em xin phép làm bài tập lớn để tổng hợp kiến thức và ứng dụng tốt hơn về những kiến thức đã học được nên em chọn đề tài “ Quản lý thư viện ”.

Em rất vui khi được cô giao cho một đề tài hay như vậy mặc dù đã rất cố gắng để hoàn thành công việc, nhưng thời gian có hạn và thiếu kinh nghiệm cũng như kỹ năng chưa cao nên việc phân tích thiết kế còn nhiều thiếu sót, kính mong quý thầy cô và các bạn góp ý, bổ sung để em hoàn thiện bài tập tốt hơn nữa. Em xin chân thành cảm ơn.

LỜI CẢM ƠN

Mọi lựa chọn và những điều đến trong cuộc đời đều có lý do riêng. Có những thứ khiến chúng ta phải suy xét lại xem định hướng của mình có thực sự đúng đắn không. Nhưng ngay từ thời điểm lựa chọn trường Đại Học Kỹ Thuật Công Nghiệp Thái Nguyên và bắt đầu những giờ học Bộ môn Cơ sở dữ liệu em tin bản thân mình đã đúng.

Em trân trọng từng nội dung, từng bài giảng và những kinh nghiệm quý báu các thầy cô Bộ môn truyền đạt. Em gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến tất cả các thầy cô, đặc biệt là cô Đỗ Duy Cốp người đã truyền đạt cho em kiến thức quý báu và cả những kinh nghiệm thực tế không có trên sách vở để em hoàn thành bài tiểu luận.

Tuy nhiên, do khả năng còn có hạn chế nhất định, em không thể tránh được các sai sót trong bài tiểu luận. Rất mong có thể nhận được sự thông cảm và góp ý từ thầy

Em xin chân thành cảm ơn!

Sinh viên thực hiện

THÔNG TIN CÁ NHÂN

Họ và tên: Triệu Văn Hiếu

MSV: K215480106095

QUẢN LÝ THƯ VIỆN

Mô tả bài toán

Giúp quản lý thư viện dễ dàng hơn và có các chức năng như thêm sửa, xóa, tìm kiếm, cho các bảng tạo trigger để có thể không bị đặt cùng 1 quyền sách tạo cursor để thống kê số sách tồn kho tạo view hiển thị số sách được mượn nhiều nhất và tạo hàm fn tính số sách đã mượn

Các chức năng:

Quản lý người dùng:

Đăng nhập

Liệt kê tất cả người dùng

Thêm người dùng

Xóa người dùng

Đổi thông tin người dùng

Đổi mật khẩu người dùng

Kiểm tra đăng nhập

Quản lý sách:

Liệt kê tất cả sách

Thêm sách

Xóa sách

Sửa thông tin sách

Quản lý mượn trả:

Thêm phiếu mượn

Sửa phiếu mượn

Xóa phiếu mượn

Thêm chi tiết phiếu mượn

Cập nhật số lượng chi tiết phiếu mượn

Xóa dòng chi tiết phiếu mượn

Báo cáo:

Báo cáo sách tồn kho

Báo cáo nhân viên cho mượn nhiều sách trong tháng

Báo cáo sách được mượn nhiều nhất trong tháng

Các bảng của hệ thống

```
CREATE TABLE ThuThu (
    maThuThu INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    ten NVARCHAR(100),
    email NVARCHAR(100),
    soDienThoai NVARCHAR(20),
    diaChi NVARCHAR(200),
    matKhau NVARCHAR(50)
);
GO
```

Thuthu

maThuThu (PK): INT - Khóa chính, duy nhất, đại diện cho mã thủ thư.

ten: NVARCHAR(100) - Tên của thủ thư.

email: NVARCHAR(100) - Địa chỉ email của thủ thư.

soDienThoai: NVARCHAR(20) - Số điện thoại của thủ thư.

diaChi: NVARCHAR(200) - Địa chỉ của thủ thư.

matKhau: NVARCHAR(50) - Mật khẩu để đăng nhập.

NguoiDung

```
-- Bảng NguoiDung
CREATE TABLE NguoiDung (
    maNguoiDung INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    ten NVARCHAR(100),
    email NVARCHAR(100),
    soDienThoai NVARCHAR(20),
    diaChi NVARCHAR(200),
    loaiThanhVien NVARCHAR(50),
    matKhau NVARCHAR(50),
    maThuThu INT,
    FOREIGN KEY (maThuThu) REFERENCES ThuThu(maThuThu)
);
GO
```

maNguoiDung (PK): INT - Khóa chính, duy nhất, đại diện cho mã người dùng.

ten: NVARCHAR(100) - Tên của người dùng.

email: NVARCHAR(100) - Địa chỉ email của người dùng.

soDienThoai: NVARCHAR(20) - Số điện thoại của người dùng.

diaChi: NVARCHAR(200) - Địa chỉ của người dùng.

loaiThanhVien: NVARCHAR(50) - Loại thành viên (VD: Thường, VIP).

matKhau: NVARCHAR(50) - Mật khẩu để đăng nhập.

maThuThu (FK): INT - Khóa ngoại tham chiếu đến bảng ThuThu, xác định thủ thư quản lý người dùng.

Sach

```
CREATE TABLE Sach (
    maSach INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    tenSach NVARCHAR(100),
    tacGia NVARCHAR(100),
    theLoai NVARCHAR(50),
    namXuatBan INT,
    nhaXuatBan NVARCHAR(100),
    giaSach INT,           data type nvarchar(100)
    soLuongTon INT,
    maThuThu INT,
    FOREIGN KEY (maThuThu) REFERENCES ThuThu(maThuThu)
);
GO
```

maSach (PK): INT - Khóa chính, duy nhất, đại diện cho mã sách.
tenSach: NVARCHAR(100) - Tên của sách.
tacGia: NVARCHAR(100) - Tác giả của sách.
theLoai: NVARCHAR(50) - Thể loại của sách.
namXuatBan: INT - Năm xuất bản của sách.
nhaXuatBan: NVARCHAR(100) - Nhà xuất bản của sách.
giaSach: INT - Giá bán của sách.
soLuongTon: INT - Số lượng tồn kho của sách.
maThuThu (FK): INT - Khóa ngoại tham chiếu đến bảng ThuThu, xác định thủ thư quản lý sách.

PhieuMuon

```
CREATE TABLE PhieuMuon (
    maPhieuMuon INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    maNguoiMuon INT,
    maSach INT,
    ngayMuon DATE,
    ngayTra DATE,
    maThuThu INT,
    FOREIGN KEY (maThuThu) REFERENCES ThuThu(maThuThu),
    FOREIGN KEY (maNguoiMuon) REFERENCES NguoiDung(maNguoiDung),
    FOREIGN KEY (maSach) REFERENCES Sach(maSach)
);
GO
```

maPhieuMuon (PK): INT - Khóa chính, duy nhất, đại diện cho mã phiếu mượn.

maNguoiMuon (FK): INT - Khóa ngoại tham chiếu đến bảng NguoiDung, xác định người mượn sách.

maSach (FK): INT - Khóa ngoại tham chiếu đến bảng Sach, xác định sách được mượn.

ngayMuon: DATE - Ngày mượn sách.

ngayTra: DATE - Ngày dự kiến trả sách.

maThuThu (FK): INT - Khóa ngoại tham chiếu đến bảng ThuThu, xác định thủ thư thực hiện giao dịch mượn sách.

DatCho

```
CREATE TABLE DatCho (
    maDatCho INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    maNguoiDung INT,
    maSach INT,
    ngayDat DATE,
    ngayLay DATE,
    maThuThu INT,
    FOREIGN KEY (maThuThu) REFERENCES ThuThu(maThuThu),
    FOREIGN KEY (maNguoiDung) REFERENCES NguoiDung(maNguoiDung),
    FOREIGN KEY (maSach) REFERENCES Sach(maSach)
);
GO
```

maDatCho (PK): INT - Khóa chính, duy nhất, đại diện cho mã đặt chỗ.

maNguoiDung (FK): INT - Khóa ngoại tham chiếu đến bảng NguoiDung, xác định người đặt chỗ.

maSach (FK): INT - Khóa ngoại tham chiếu đến bảng Sach, xác định sách được đặt chỗ.

ngayDat: DATE - Ngày đặt chỗ sách.

ngayLay: DATE - Ngày dự kiến lấy sách.

maThuThu (FK): INT - Khóa ngoại tham chiếu đến bảng ThuThu, xác định thủ thư thực hiện giao dịch đặt chỗ.

YKienKhachHang

```
-- Bảng YKienKhachHang
CREATE TABLE YKienKhachHang (
    maYKien INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    maNguoiDung INT,
    noiDung NVARCHAR(MAX),
    ngayGopY DATE,
    maThuThu INT,
    FOREIGN KEY (maThuThu) REFERENCES ThuThu(maThuThu),
    FOREIGN KEY (maNguoiDung) REFERENCES NguoiDung(maNguoiDung)
);
GO
```

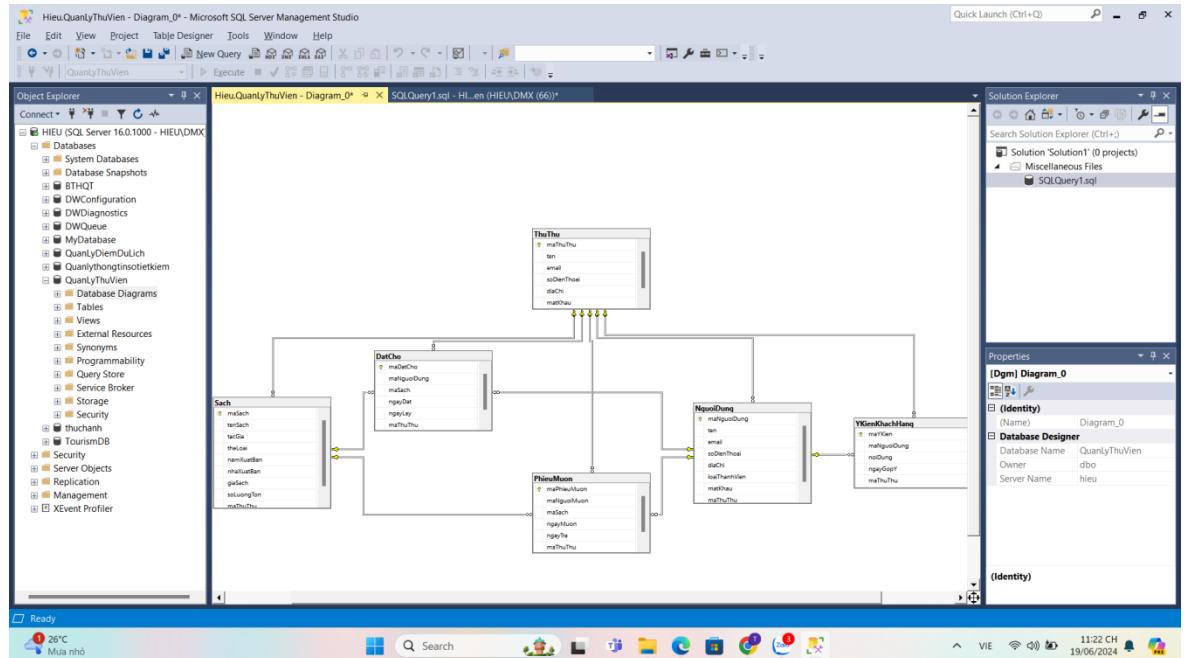
maYKien (PK): INT - Khóa chính, duy nhất, đại diện cho mã ý kiến.

maNguoiDung (FK): INT - Khóa ngoại tham chiếu đến bảng NguoiDung, xác định người đóng góp ý kiến.

noiDung: NVARCHAR(MAX) - Nội dung ý kiến phản hồi.

ngayGopY: DATE - Ngày gửi ý kiến.
 maThuThu (FK): INT - Khóa ngoại tham chiếu đến bảng ThuThu, xác định thủ thư quản lý ý kiến phản hồi.

Sơ đồ thực thể liên kết



Thêm các dữ liệu cho bảng

```

GO
-- Thêm dữ liệu
-- Thêm dữ liệu vào bảng ThuThu
INSERT INTO ThuThu (ten, email, soDienThoai, diaChi, matKhu)
VALUES ('Nguyễn Thị A', 'n.nguyen@example.com', '0987654321', 'Hà Nội', 'N.thuthu1@123'),
       ('Trần Văn B', 't.tranvan@example.com', '0123456789', 'Hồ Chí Minh', 'N.thuthu2@456'),
       ('Lê Thị C', 'l.lethi@example.com', '0365478912', 'Đà Nẵng', 'N.thuthu3@789');

-- Thêm dữ liệu vào bảng NguoiDung
INSERT INTO NguoiDung (ten, email, soDienThoai, diaChi, loiThanhVien, matKhu)
VALUES ('Nguyễn Văn D', 'n.nguyenvand@example.com', '0912345678', 'TP HCM', 'N.Thông', 'N.matkhu1', 1),
       ('Trần Thị E', 't.tranthi@example.com', '0987654321', 'Hà Nội', 'N.VIP', 'N.matkhu2', 2),
       ('Lê Văn F', 'l.levan@example.com', '0123456789', 'Đà Nẵng', 'N.Thông', 'N.matkhu3', 3);

-- Thêm dữ liệu vào bảng Sach
INSERT INTO Sach (maSach, tacGia, theLoai, namXuatBan, nhaXuatBan, giaSach, soLuongTon, maThuThu)
VALUES ('Sách Khoa học', 'Nguyễn Minh', 'Khoa học', 2020, 'NXB A', 150000, 15, 1),
       ('Sách Khoa học', 'Nguyễn Minh', 'Khoa học', 2019, 'NXB B', 120000, 20, 2),
       ('Sách Lịch sử', 'Lê Đức Thảo', 'Lịch sử', 2018, 'NXB C', 180000, 10, 3);

-- Thêm dữ liệu vào bảng PhieuMuon
INSERT INTO PhieuMuon (maPhieuMuon, maSach, ngayMuon, ngayTra, maThuThu)
VALUES (1, 1, '2024-06-19', '2024-06-25', 1),
       (2, 2, '2024-06-18', '2024-06-24', 2),
       (3, 3, '2024-06-17', '2024-06-23', 3),
       (1, 2, '2024-06-20', '2024-06-26', 1),
       (2, 1, '2024-06-21', '2024-06-27', 2),
       (3, 2, '2024-06-22', '2024-06-28', 3);

-- Thêm dữ liệu vào bảng DatCho
INSERT INTO DatCho (maDatCho, maNguoiDung, maSach, ngayDat, ngayLay, maThuThu)
VALUES (1, 2, '2024-06-28', '2024-06-25', 1),
       (2, 1, '2024-06-19', '2024-06-24', 2);

```

```

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien [HIEU\DMX (66)]* - Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Query Project Tools Window Help
Object Explorer Solution Explorer
Connect Quick Launch (Ctrl+Q) ...
QuantyThuVien Search Solution Explorer (Ctrl+F) ...
New Query Execute ...
QuantyThuVien ...
Diagram ...
SQLQuery1.sql - HIEU [HIEU\DMX (66)]* ...
(N'Lịch sử', N'Lê Đức Thọ', N'Lịch sử', 2018, N'NXB C', 100000, 10, 3);
-- Thêm dữ liệu vào bảng PhieuMuon
INSERT INTO PhieuMuon (maNguoiMuon, maSach, ngayMuon, ngayTra, maThuThu)
VALUES (1, 1, '2024-06-19', '2024-06-25', 1),
       (2, 2, '2024-06-18', '2024-06-24', 2),
       (3, 3, '2024-06-17', '2024-06-23', 3),
       (1, 2, '2024-06-20', '2024-06-26', 1),
       (2, 1, '2024-06-21', '2024-06-27', 2),
       (3, 2, '2024-06-22', '2024-06-28', 3);

-- Thêm dữ liệu vào bảng DatCho
INSERT INTO DatCho (maSach, maSach, ngayDat, ngayLay, maThuThu)
VALUES (1, 2, '2024-06-20', '2024-06-25', 1),
       (2, 1, '2024-06-19', '2024-06-24', 2),
       (3, 3, '2024-06-17', '2024-06-23', 3),
       (1, 3, '2024-06-21', '2024-06-26', 1),
       (2, 2, '2024-06-22', '2024-06-27', 2),
       (3, 1, '2024-06-23', '2024-06-28', 3);

-- Thêm dữ liệu vào bảng YKienKhachHang
INSERT INTO YKienKhachHang (maNguoiDung, noiDung, ngayGopY, maThuThu)
VALUES ('N'Bộ sách rất thú vị và bổ ích', '2024-06-12', 1),
       ('N'Sách giáo trình rất hữu ích', '2024-06-13', 2),
       ('N'Tôi rất thích dịch vụ mua sách nhanh chóng', '2024-06-14', 3);

-- Tạo các hàm, thủ tục, và trigger
CREATE FUNCTION fn_TongSoSachDaMuon (@maSach INT)
RETURNS INT
AS
BEGIN
    DECLARE @TongSo INT;
    SELECT @TongSo = COUNT(*) FROM PhieuMuon WHERE maSach = @maSach;
    RETURN @TongSo;
END;

-- Hàm để tính tổng số sách đã mượn
CREATE PROCEDURE SP_TongSoSachDaMuon
AS
BEGIN
    SELECT COUNT(*) AS TongSoSach
    FROM PhieuMuon;
END;

```

Results Client Statistics

TongSoSach	BieuLuongSachCon	SoluongSachMuon	SoluongSachDatCho
1	3	45	6

Query executed successfully.

CÁC CHỨC NĂNG THEO YÊU CẦU

Tạo các thủ tục thêm sửa xóa tìm kiếm của các bảng

Bảng thu thu

```

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien [HIEU\DMX (66)]* - Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Query Project Tools Window Help
Object Explorer Solution Explorer
Connect Quick Launch (Ctrl+Q) ...
QuantyThuVien Search Solution Explorer (Ctrl+F) ...
New Query Execute ...
QuantyThuVien ...
Diagram ...
SQLQuery1.sql - HIEU [HIEU\DMX (66)]* ...
-- Thủ tục chèn ThuThu
CREATE PROCEDURE SP_ThemThuThu
@ten NVARCHAR(100),
@email NVARCHAR(100),
@soDienThoai NVARCHAR(20),
@diaChi NVARCHAR(200),
@matKhau NVARCHAR(50)
AS
BEGIN
    INSERT INTO ThuThu (ten, email, soDienThoai, diaChi, matkhau)
    VALUES (@ten, @email, @soDienThoai, @diaChi, @matKhau);
END;
GO

-- Thủ tục sửa ThuThu
CREATE PROCEDURE SP_SuaThuThu
@maThuThu INT
@ten NVARCHAR(100),
@email NVARCHAR(100),
@soDienThoai NVARCHAR(20),
@diaChi NVARCHAR(200),
@matKhau NVARCHAR(50)
AS
BEGIN
    UPDATE ThuThu
    SET ten = @ten, email = @email, soDienThoai = @soDienThoai, diaChi = @diaChi, matkhau = @matKhau
    WHERE maThuThu = @maThuThu;
END;
GO

-- Thủ tục xóa ThuThu
CREATE PROCEDURE SP_XoaThuThu
@maThuThu INT
AS
BEGIN
    DELETE FROM ThuThu
    WHERE maThuThu = @maThuThu;
END;

```

Results Client Statistics

TongSoSach	BieuLuongSachCon	SoluongSachMuon	SoluongSachDatCho
1	3	45	6

Query executed successfully.

```

CREATE PROCEDURE SP_SuaThuThu
@maThuThu INT,
@ten NVARCHAR(100),
@email NVARCHAR(100),
@soDienThoai NVARCHAR(20),
@diaChi NVARCHAR(200),
@matKhoa NVARCHAR(50)
AS
BEGIN
    UPDATE ThuThu
    SET ten = @ten, email = @email, soDienThoai = @soDienThoai, diaChi = @diaChi, matKhoa = @matKhoa
    WHERE maThuThu = @maThuThu;
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_XoaThuThu
@maThuThu INT
AS
BEGIN
    DELETE FROM ThuThu WHERE maThuThu = @maThuThu;
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_TimKiemThuThu
@ten NVARCHAR(100)
AS
BEGIN
    SELECT * FROM ThuThu
    WHERE ten LIKE '%' + @ten + '%';
END;
GO

```

-- Thủ tục chèn bảng NguoiDung

TongSoSach	BoluongSachCon	SoluongSachMuon	SoluongSachDaCho
1	3	45	6

Query executed successfully.

Thực hiện các thủ tục

maThuThu	ten	email	soDienThoai	diaChi	matKhoa
1	Nguyễn Thị A	nguyenthia@example.com	0987654321	Hà Nội	thuthu1@123
2	Trần Văn B	tranvnb@example.com	0123456789	Hồ Chí Minh	thuthu2@456
3	Lê Thị C	lethic@example.com	0365478912	Đà Nẵng	thuthu3@789
4	Nguyễn Văn A	nguyenvana@example.com	0987654321	Hà Nội	thuthu123

maThuThu	ten	email	soDienThoai	diaChi	matKhoa
1	Nguyễn Thị A	nguyenthia@example.com	0987654321	Hà Nội	thuthu1@123
2	Trần Văn B	tranvnb@example.com	0123456789	Hồ Chí Minh	thuthu2@456
3	Lê Thị C	lethic@example.com	0365478912	Đà Nẵng	thuthu3@789
4	Nguyễn Văn A	nguyenvana@example.com	0987654321	Hà Nội	thuthu123

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien (HIEU/DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HL_en (HIEU/DMX (66))

```

EXEC sp_ThemThuThu 'Nguyễn Văn A', 'nguyenvana@example.com', '0987654321', 'Hà Nội', 'thuthu123';
EXEC sp_SuaThuThu 1, 'Nguyễn Văn A', 'nguyenvana_updated@example.com', '0987654321', 'Hà Nội', 'newpassword';

```

Results Messages Client Statistics

maThuThu	ten	email	soDienThoai	diaChi	matKhau
1	Nguyễn Văn A	nguyenvana_updated@example.com	0987654321	Hà Nội	newpassword
2	Triệu Văn B	trienvamb@example.com	0123456789	Hồ Chí Minh	thuthu2@456
3	Lê Thị C	lethic@example.com	0365478912	Đà Nẵng	thuthu3@789
4	Nguyễn Văn A	nguyenvana@example.com	0987654321	Hà Nội	thuthu123

Query executed successfully.

Ready 1 26°C Mưa nhỏ

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HL_en (HIEU/DMX (66))

```

GO
select * from ThuThu;

EXEC sp_ThemThuThu 'Nguyễn Văn A', 'nguyenvana@example.com', '0987654321', 'Hà Nội', 'thuthu123';
EXEC sp_SuaThuThu 1, 'Nguyễn Văn A', 'nguyenvana_updated@example.com', '0987654321', 'Hà Nội', 'newpassword';
EXEC sp_TimKiemThuThu 'Nguyễn A';

```

Results Messages Client Statistics

maThuThu	ten	email	soDienThoai	diaChi	matKhau
1	Nguyễn Văn A	nguyenvana_updated@example.com	0987654321	Hà Nội	newpassword
2	Nguyễn Văn A	nguyenvana@example.com	0987654321	Hà Nội	thuthu123

Query executed successfully.

Ready 1 26°C Mưa nhỏ

Bảng người dùng

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Object Explorer Solution Explorer

```
-- Thủ tục cho bảng NguoiDung
CREATE PROCEDURE SP_ThemNguoiDung
    @ten NVARCHAR(100),
    @email NVARCHAR(100),
    @soDienThoai NVARCHAR(20),
    @diaChi NVARCHAR(200),
    @loaiThanhVien NVARCHAR(50),
    @matKhoa NVARCHAR(50),
    @maThuThu INT
AS
BEGIN
    INSERT INTO NguoiDung (ten, email, soDienThoai, diaChi, loaiThanhVien, matKhoa, maThuThu)
    VALUES (@ten, @email, @soDienThoai, @diaChi, @loaiThanhVien, @matKhoa, @maThuThu);
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_SuaNguoiDung
    @maNguoiDung INT,
    @ten NVARCHAR(100),
    @email NVARCHAR(100),
    @soDienThoai NVARCHAR(20),
    @diaChi NVARCHAR(200),
    @loaiThanhVien NVARCHAR(50),
    @matKhoa NVARCHAR(50)
AS
BEGIN
    UPDATE NguoiDung
    SET ten = @ten, email = @email, soDienThoai = @soDienThoai, diaChi = @diaChi, loaiThanhVien = @loaiThanhVien, matKhoa = @matKhoa
    WHERE maNguoiDung = @maNguoiDung;
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_XoaNguoiDung
    @maNguoiDung INT
AS
BEGIN
    DELETE FROM NguoiDung WHERE maNguoiDung = @maNguoiDung;
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_TimKiemNguoiDung
    @ten NVARCHAR(100)
AS
BEGIN
    SELECT * FROM NguoiDung
    WHERE ten LIKE '%' + @ten + '%';
END;
GO
```

Results

maThuThu	ten	email	soDienThoai	diaChi	matKhoa
1	Nguyễn Văn A	nguyenvana_updated@example.com	0987654321	Hà Nội	newpassword

Query executed successfully.

File Edit View Project Tools Window Help

Quick Launch (Ctrl+Q)

Object Explorer Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+F)

Solution Solution1 (0 projects)

Miscellaneous Files SQLQuery1.sql

Properties

Aggregate Status

Connection failures

Elapsed time 00:00:00.0501121

Finish time 19/06/2024 11:45:52

Name HIEU

Rows returned 2

Start time 19/06/2024 11:45:52

State Open

Connection

Connection name HIEU (HIEU\DMX)

Connection Details

Connection elapses: 00:00:00.0501121

Name The name of the connection.

Ready

1 26°C Mưa nhỏ

File Edit View Project Tools Window Help

Quick Launch (Ctrl+Q)

Object Explorer Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+F)

Solution Solution1 (0 projects)

Miscellaneous Files SQLQuery1.sql

Properties

Aggregate Status

Connection failures

Elapsed time 00:00:00.0501121

Finish time 19/06/2024 11:45:52

Name HIEU

Rows returned 2

Start time 19/06/2024 11:45:52

State Open

Connection

Connection name HIEU (HIEU\DMX)

Connection Details

Connection elapses: 00:00:00.0501121

Name The name of the connection.

Ready

1 26°C Mưa nhỏ

Thực hiện các thủ tục

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanLyThuVien (HIEU/DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Connect > Search Solution Explorer (Ctrl+F) ...

Hieu.QuanLyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HL_en (HIEU/DMX (66))

```

EXEC sp_ThemThuThu 'Nguyễn Văn A', 'nguyenvana@example.com', '0987654321', 'Hà Nội', 'thuthu123';

EXEC sp_SuaThuThu 1, 'Nguyễn Văn A', 'nguyenvana_updated@example.com', '0987654321', 'Hà Nội', 'newpassword';

EXEC sp_TimKiemThuThu 'Nguyễn';

EXEC sp_ThemNguoiDung N'Phạm Văn E', 'phamvane@example.com', '0123456787', 'N'Hà Nội', 'Thường', 'nguoidung4@123', 2;

```

Results Messages Client Statistics

maNguoiDung	ten	email	soDienThoai	diaChi	loaiThanhVien	matKhau	maThuThu
1	Nguyễn Văn D	nguyenvand@example.com	0912345678	TP HCM	Thường	matkhau1	1
2	Trần Thị E	tranhie@example.com	0987654321	Hà Nội	VIP	matkhau2	2
3	Lê Văn F	levanf@example.com	0123456789	Đà Nẵng	Thường	matkhau3	3
4	Phạm Văn E	phamvane@example.com	0123456787	Hà Nội	Thường	nguoidung4@123	2

Query executed successfully.

Aggregate Status

- Connection failures: 0
- Elapsed time: 00:00:00.0535210
- Finish time: 20/06/2024 12:04:44
- Name: HIEU
- Rows returned: 4
- Start time: 20/06/2024 12:04:44
- State: Open

Connection

- Connection name: HIEU (HIEU/DMX)
- Connection details: Connection elapses: 00:00:00.0535210
- Name: The name of the connection.

Properties

Current connection parameters

Ready

1204 SA 20/06/2024

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanLyThuVien (HIEU/DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Connect > Search Solution Explorer (Ctrl+F) ...

Hieu.QuanLyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HL_en (HIEU/DMX (66))

```

EXEC sp_SuaNguoiDung,
@maNguoiDung = 1,
@ten = 'Nguyễn Văn D',
@email = 'nguyenvand@example.com',
@soDienThoai = '0912345678',
@diaChi = 'TP HCM',
@loaiThanhVien = 'VIP',
@matKhau = 'newpassword123',
@maThuThu = 1;

```

Results Messages Client Statistics

maNguoiDung	ten	email	soDienThoai	diaChi	loaiThanhVien	matKhau	maThuThu
1	Nguyễn Văn D	nguyenvand@example.com	0912345678	TP HCM	VIP	newpassword123	1
2	Trần Thị E	tranhie@example.com	0987654321	Hà Nội	VIP	matkhau2	2
3	Lê Văn F	levanf@example.com	0123456789	Đà Nẵng	Thường	matkhau3	3
4	Phạm Văn E	phamvane@example.com	0123456787	Hà Nội	Thường	nguoidung4@123	2
5	Nguyễn Văn D	nguyenvand@example.com	0912345678	TP HCM	VIP	newpassword123	1

Query executed successfully.

Aggregate Status

- Connection failures: 0
- Elapsed time: 00:00:00.0472469
- Finish time: 20/06/2024 12:13:32
- Name: HIEU
- Rows returned: 5
- Start time: 20/06/2024 12:13:32
- State: Open

Connection

- Connection name: HIEU (HIEU/DMX)
- Connection details: Name: The name of the connection.

Properties

Current connection parameters

Ready

1221 SA 20/06/2024

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien (HIEU) [DMX (66)]* - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_O_ SQLQuery1.sql - HIEU (HIEU) [DMX (66)]* x

```
EXEC sp_SuaNguoiDung |
    @maNguoiDung = 1,
    @ten = 'Nguyễn Văn D',
    @email = 'nguyenvand@example.com',
    @soDienThoai = '0912345678',
    @diaChi = 'TP HCM',
    @loaiThanhVien = 'VIP',
    @matKhau = 'newpassword123',
    @maThuThu = 1;
```

Results Messages Client Statistics

maNguoiDung	ten	email	soDienThoai	diaChi	loaiThanhVien	matKhau	maThuThu
1	Nguyễn Văn D	nguyenvand@example.com	0912345678	TP HCM	VIP	newpassword123	1
2	Trần Thị E	tranthe@example.com	0987654321	Hà Nội	VIP	matkhau2	2
3	Lê Văn F	levanf@example.com	0123456789	Đà Nẵng	Thường	matkhau3	3
4	Phạm Văn E	phamvane@example.com	0123456787	TP HCM	Thường	nguoidung4@123	2
5	Nguyễn Văn D	nguyenvand@example.com	0912345678	TP HCM	VIP	newpassword123	1

Query executed successfully.

Ready 12:23 SA 20/06/2024

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien (HIEU) [DMX (66)]* - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_O_ SQLQuery1.sql - HIEU (HIEU) [DMX (66)]* x

```
EXEC SP_SuaSach
    @maSach = 1,
    @tenSach = 'N'Tên sách mới',
    @tacGia = 'N'Tác giả mới',
    @theloai = 'N'Thể loại mới',
    @namXuatBan = 2023,
    @nhaXuatBan = 'N'Nhà xuất bản mới',
    @giaSach = 200000,
    @soLuongTon = 20;
```

```
-- Tìm kiếm trong bảng NguoiDung
EXEC sp_TimKiemNguoiDung 'N'Phạm'
```

Results Messages Client Statistics

maNguoiDung	ten	email	soDienThoai	diaChi	loaiThanhVien	matKhau	maThuThu
4	Phạm Văn E	phamvane@example.com	0123456787	Hà Nội	Thường	nguoidung4@123	2

Query executed successfully.

Ready 12:38 SA 20/06/2024

Bảng sách

The screenshot shows two separate sessions in Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) for the database 'HIEU.QuanlyThuVien'. Both sessions contain identical T-SQL code for creating stored procedures.

```
CREATE PROCEDURE SP_SuaNguoiDung
    @maNguoiDung INT,
    @ten NVARCHAR(100),
    @email NVARCHAR(100),
    @soDienThoai NVARCHAR(20),
    @diaChi NVARCHAR(200),
    @loaiThanhVien NVARCHAR(50),
    @matKau NVARCHAR(50)
AS
BEGIN
    UPDATE NguoiDung
    SET ten = @ten, email = @email, soDienThoai = @soDienThoai, diaChi = @diaChi, loaiThanhVien = @loaiThanhVien, matKau = @matKau
    WHERE maNguoiDung = @maNguoiDung;
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_XoaNguoiDung
    @maNguoiDung INT
AS
BEGIN
    DELETE FROM NguoiDung WHERE maNguoiDung = @maNguoiDung;
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_TimKiemNguoiDung
    @ten NVARCHAR(100)
AS
BEGIN
    SELECT * FROM NguoiDung
    WHERE ten LIKE '%' + @ten + '%';
END;
GO
```

The first session (top) shows the execution results for the 'SP_SuaNguoiDung' procedure:

maThuThu	ten	email	soDienThoai	diaChi	matKau
1	Nguyễn Văn A	nguyenvna_updated@example.com	0987654321	Hà Nội	newpassword

The second session (bottom) shows the execution results for the 'SP_SuaNguoiDung' procedure:

maThuThu	ten	email	soDienThoai	diaChi	matKau
1	Nguyễn Văn A	nguyenvna_updated@example.com	0987654321	Hà Nội	newpassword

Both sessions also show the execution results for the 'SP_XoaNguoiDung' and 'SP_TimKiemNguoiDung' procedures.

Thực hiện các thủ tục

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_0

```
@maThuThu = 1;
-- Thêm một sách mới
EXEC sp_ThemSach N'Sách Toán Học', N'Nguyễn Văn T', 'Giáo Khoa', 2021, N'NXB Giáo Dục', 200000, 20, 1;
```

Results Messages Client Statistics

maSach	tenSach	teGia	theLoai	namXuatBan	nhaXuatBan	giaSach	soLuongTon	maThuThu
1	Sách Khoa học	Nguyễn Minh	Khoa học	2020	NXB A	100000	15	1
2	Sách Văn học	Trần Thị Hồng	Văn học	2019	NXB B	120000	20	2
3	Sách Lịch sử	Lê Đức Thọ	Lịch sử	2018	NXB C	100000	10	3
4	Sách Toán Học	Nguyễn Văn T	Giáo Khoa	2021	NXB Giáo Dục	200000	20	1

Query executed successfully.

12:25 SA 20/06/2024

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_0

```
@maThuThu = 1;
-- Thêm một sách mới
EXEC sp_ThemSach N'Sách Toán Học', N'Nguyễn Văn T', 'Giáo Khoa', 2021, N'NXB Giáo Dục', 200000, 20, 1;
```

Results Messages Client Statistics

maSach	tenSach	teGia	theLoai	namXuatBan	nhaXuatBan	giaSach	soLuongTon	maThuThu
1	Sách Khoa học	Nguyễn Minh	Khoa học	2020	NXB A	100000	15	1
2	Sách Văn học	Trần Thị Hồng	Văn học	2019	NXB B	120000	20	2
3	Sách Lịch sử	Lê Đức Thọ	Lịch sử	2018	NXB C	100000	10	3
4	Sách Toán Học	Nguyễn Văn T	Giáo Khoa	2021	NXB Giáo Dục	200000	20	1

Query executed successfully.

12:25 SA 20/06/2024

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanLyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanLyThuVien - Diagram_O [SQLQuery1.sql - HIEU\en (HIEU\DMX (66))]

```

EXEC SP_SuaSach
    @maSach = 1,
    @tenSach = N'Tên sách mới',
    @tacGia = N'Tác giả mới',
    @theLoai = N'Thể loại mới',
    @namXuatBan = 2023,
    @nhaXuatBan = N'Nhà xuất bản mới',
    @giaSach = 200000,
    @soLuongTon = 20;

-- Tím kiếm trong bảng Sach
EXEC sp_TimKiemSach N'Toán'

```

Results Messages Client Statistics

maSach	tenSach	tacGia	theLoai	namXuatBan	nhaXuatBan	giaSach	soLuongTon	maThuThu
4	Bách Toán Học	Nguyễn Văn T	Giao Khoa	2021	NXB Giáo Dục	200000	20	1

Query executed successfully.

En 570 Col 1 Ch 1 INS

Ready 28°C Nhiều máy

Quick Launch (Ctrl+Q) Search 12:40 SA 20/06/2024

Properties Current connection parameters

Aggregate Status

Connection failures

Elapsed time 00:00:00.0478152

Finish time 20/06/2024 12:40:14

Name HIEU

Rows returned 1

Start time 20/06/2024 12:40:14

State Open

Connection

Connection name HIEU (HIEU\DMX)

Connection Details

Name

The name of the connection.

Bảng Phiếu mượn

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanLyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanLyThuVien - Diagram_O [SQLQuery1.sql - HIEU\en (HIEU\DMX (66))]

```

CREATE PROCEDURE SP_ThemPhiieuMuon
    @maNguoiMuon INT,
    @maSach INT,
    @ngayMuon DATE,
    @ngayTra DATE,
    @maThuThu INT
AS
BEGIN
    INSERT INTO PhiieuMuon (maNguoiMuon, maSach, ngayMuon, ngayTra, maThuThu)
    VALUES (@maNguoiMuon, @maSach, @ngayMuon, @ngayTra, @maThuThu);
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_SuaPhiieuMuon
    @maPhiieuMuon INT,
    @maNguoiMuon INT,
    @maSach INT,
    @ngayMuon DATE,
    @ngayTra DATE,
    @maThuThu INT
AS
BEGIN
    UPDATE PhiieuMuon
    SET maNguoiMuon = @maNguoiMuon, maSach = @maSach, ngayMuon = @ngayMuon, ngayTra = @ngayTra, maThuThu = @maThuThu
    WHERE maPhiieuMuon = @maPhiieuMuon;
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_XoaPhiieuMuon
    @maPhiieuMuon INT
AS
BEGIN
    DELETE FROM PhiieuMuon
    WHERE maPhiieuMuon = @maPhiieuMuon;
END;
GO

```

Results Messages Client Statistics

maThuThu	ten	email	soDienThoai	diaChi	matKhau
1	Nguyễn Văn A	nguyenvna_updated@example.com	0987654321	Hà Nội	newpassword

Query executed successfully.

Ln 244 Col 5 Ch 5 INS

Ready 26°C Mưa nhỏ

Quick Launch (Ctrl+Q) Search 11:54 CH 19/06/2024

Properties Current connection parameters

Aggregate Status

Connection failures

Elapsed time 00:00:00.0501121

Finish time 19/06/2024 11:45:52

Name HIEU

Rows returned 2

Start time 19/06/2024 11:45:52

State Open

Connection

Connection name HIEU (HIEU\DMX)

Connection Details

Name

The name of the connection.

```

CREATE PROCEDURE SP_SuaPhiieuMuon
    @maPhiieuMuon INT,
    @maNguoiMuon INT,
    @maSach INT,
    @ngayMuon DATE,
    @ngayTra DATE,
    @maThuThu INT
AS
BEGIN
    UPDATE PhieuMuon
    SET maNguoiMuon = @maNguoiMuon, maSach = @maSach, ngayMuon = @ngayMuon, ngayTra = @ngayTra, maThuThu = @maThuThu
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_XoaPhiieuMuon
    @maPhiieuMuon INT
AS
BEGIN
    DELETE FROM PhieuMuon WHERE maPhiieuMuon = @maPhiieuMuon;
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_TimKiemPhiieuMuon
    @maNguoiMuon INT
AS
BEGIN
    SELECT * FROM PhieuMuon
    WHERE maNguoiMuon = @maNguoiMuon;
END;
GO

```

Thực thi câu lệnh Datas...
100 %

maThuThu	ten	email	soDienThoai	diaChi	matKhau
1	Nguyễn Văn A	nguyenvan_a@example.com	0987654321	Hà Nội	newpassword

Query executed successfully.

Thực hiện các thủ tục

```

EXEC sp_SuaPhiieuMuon
    @maNguoiDung = 1,
    @ten = 'Nguyễn Văn D',
    @email = 'nguyenvan_d@example.com',
    @soDienThoai = '0912345678',
    @diaChi = '45B/123/456789',
    @loaiHanhVien = 'VIP',
    @matKhau = 'newpassword123',
    @maThuThu = 1;

-- Thêm một phiếu mượn mới
EXEC sp_ThemPhiieuMuon 2, 2, '2024-06-18', '2024-06-24', 2;

```

Thực thi câu lệnh Datas...
100 %

maPhiieuMuon	maNguoiMuon	maSach	ngayMuon	ngayTra	maThuThu
1	1	1	2024-06-19	2024-06-25	1
2	2	2	2024-06-18	2024-06-24	2
3	3	3	2024-06-17	2024-06-23	3
4	4	2	2024-06-20	2024-06-26	1
5	5	1	2024-06-21	2024-06-27	2
6	2	3	2024-06-23	2024-06-29	2

Query executed successfully.

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanLyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanLyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HIEU\en (HIEU\DMX (66))

```
-- Sửa thông tin phiếu mượn
EXEC sp_SuaPhieuMuon 1, 1, '2024-06-19', '2024-06-25', 1;
```

Properties

Aggregate Status

Connection failures

Elapsed time 00:00:00.0431956

Finish time 20/06/2024 12:42:37

Name HIEU

Rows returned 7

Start time 20/06/2024 12:42:37

State Open

Connection

Connection name HIEU (HIEU\DMX)

Connection Details

Name The name of the connection.

Results Messages Client Statistics

maPhieuMuon	maNguoMuon	maSach	ngayMuon	ngayTra	maThuThu
1	1	1	2024-06-19	2024-06-25	1
2	2	2	2024-06-18	2024-06-24	2
3	3	3	2024-06-17	2024-06-23	3
4	4	1	2024-06-20	2024-06-26	1
5	5	2	2024-06-21	2024-06-27	2
6	6	3	2024-06-22	2024-06-28	3
7	7	3	2024-06-23	2024-06-29	5

Query executed successfully.

Ready 1 28°C Nhiều máy

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanLyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HIEU\en (HIEU\DMX (66))

Results Messages Client Statistics

maPhieuMuon	maNguoMuon	maSach	ngayMuon	ngayTra	maThuThu
1	1	1	2024-06-19	2024-06-25	1
2	2	2	2024-06-18	2024-06-24	2
3	3	3	2024-06-17	2024-06-23	3
4	4	1	2024-06-20	2024-06-26	1
5	5	2	2024-06-21	2024-06-27	2
6	6	3	2024-06-22	2024-06-28	3
7	7	3	2024-06-23	2024-06-29	5

Query executed successfully.

Ready 1 28°C Nhiều máy

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanLyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanLyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HIEU\en (HIEU\DMX (66))

```
-- Xóa một phiếu mượn
EXEC sp_XoaPhieuMuon 1;
```

Properties

Aggregate Status

Connection failures

Elapsed time 00:00:00.0513652

Finish time 20/06/2024 12:43:28

Name HIEU

Rows returned 6

Start time 20/06/2024 12:43:28

State Open

Connection

Connection name HIEU (HIEU\DMX)

Connection Details

Name The name of the connection.

Results Messages Client Statistics

maPhieuMuon	maNguoMuon	maSach	ngayMuon	ngayTra	maThuThu
1	1	1	2024-06-18	2024-06-24	2
2	3	3	2024-06-17	2024-06-23	3
3	4	1	2024-06-20	2024-06-26	1
4	5	2	2024-06-21	2024-06-27	2
5	6	3	2024-06-22	2024-06-28	3
6	7	3	2024-06-23	2024-06-29	5

Query executed successfully.

Ready 1 28°C Nhiều máy

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanLyThuVien (HIEU) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanLyThuVien - Diagram_O SQLQuery1.sql - HIEU (DMX (66))

```
-- Tìm kiếm trong bảng PhieuMuon
EXEC sp_TimKiemPhieuMuon 1;
```

Results Messages Client Statistics

maPhieuMuon	maNguoiMuon	maSach	ngayMuon	ngayTra	maThuThu
1	4	1	2024-06-20	2024-06-26	1

Query executed successfully.

En 549 Col 1 Ch 1 INS

Ready 28°C Nhiều mây

Quick Launch (Ctrl+Q)

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+F)

Solution Solution1 (0 projects)

Miscellaneous Files SQLQuery1.sql

Properties Current connection parameters

Aggregate Status Connection failures Elapsed time 00:00:00.0445887 Finish time 20/06/2024 12:43:59 Name HIEU Rows returned 1 Start time 20/06/2024 12:43:59 State Open

Connection Connection name HIEU (HIEU)

Connection Details Name

The name of the connection.

VIE 12:44 SA 20/06/2024

Bảng Đặt Chỗ

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanLyThuVien (HIEU) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanLyThuVien - Diagram_O SQLQuery1.sql - HIEU (DMX (66))

```
-- Thủ tục cho bảng DatCho
CREATE PROCEDURE SP_ThemDatCho
    @maNguoiDung INT,
    @maSach INT,
    @ngayDat DATE,
    @ngayLay DATE,
    @maThuThu INT
AS
BEGIN
    INSERT INTO DatCho (maNguoiDung, maSach, ngayDat, ngayLay, maThuThu)
    VALUES (@maNguoiDung, @maSach, @ngayDat, @ngayLay, @maThuThu);
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_SuaDatCho
    @maDatCho INT,
    @maNguoiDung INT,
    @maSach INT,
    @ngayDat DATE,
    @ngayLay DATE,
    @maThuThu INT
AS
BEGIN
    UPDATE DatCho
    SET maNguoiDung = @maNguoiDung, maSach = @maSach, ngayDat = @ngayDat, ngayLay = @ngayLay, maThuThu = @maThuThu
    WHERE maDatCho = @maDatCho;
END;
GO
```

Results Messages Client Statistics

maThuThu	ten	email	soDienThoai	diaChi	matKhau
1	Nguyễn Văn A	nguyenvna_updated@example.com	0987654321	Hà Nội	newpassword

Query executed successfully.

Ln 244 Col 5 Ch 5 INS

Ready 26°C Mưa nhỏ

Quick Launch (Ctrl+Q)

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+F)

Solution Solution1 (0 projects)

Miscellaneous Files SQLQuery1.sql

Properties Current connection parameters

Aggregate Status Connection failures Elapsed time 00:00:00.0501121 Finish time 19/06/2024 11:45:52 Name HIEU Rows returned 2 Start time 19/06/2024 11:45:52 State Open

Connection Connection name HIEU (HIEU)

Connection Details Name

The name of the connection.

VIE 11:55 CH 19/06/2024

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanLyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

```
-- Thủ tục cho bảng DatCho
CREATE PROCEDURE SP_ThemDatCho
    @maNguoiDung INT,
    @maSach INT,
    @ngayDat DATE,
    @ngayLay DATE,
    @maThuThu INT
AS
BEGIN
    INSERT INTO DatCho (maNguoiDung, maSach, ngayDat, ngayLay, maThuThu)
    VALUES (@maNguoiDung, @maSach, @ngayDat, @ngayLay, @maThuThu);
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_SuaDatCho
    @maDatCho INT,
    @maNguoiDung INT,
    @maSach INT,
    @ngayDat DATE,
    @ngayLay DATE,
    @maThuThu INT
AS
BEGIN
    UPDATE DatCho
    SET maNguoiDung = @maNguoiDung, maSach = @maSach, ngayDat = @ngayDat, ngayLay = @ngayLay, maThuThu = @maThuThu
    WHERE maDatCho = @maDatCho;
END;
GO
```

Results Messages Client Statistics

maThuThu	ten	email	soDienThoai	daiChi	matKhau
1	Nguyễn Văn A	nguyenvn_updated@example.com	0987654321	Hà Nội	newpassword

Query executed successfully.

Thực hiện các thủ tục

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanLyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

```
-- Thêm một đợt chờ mới
EXEC sp_ThemDatCho 1, 1, '2024-06-20', '2024-06-25', 1;
```

Results Messages Client Statistics

maDatCho	maNguoiDung	maSach	ngayDat	ngayLay	maThuThu
1	1	2	2024-06-20	2024-06-25	1
2	2	1	2024-06-19	2024-06-24	2
3	3	3	2024-06-18	2024-06-23	3
4	4	1	2024-06-21	2024-06-26	1
5	5	2	2024-06-22	2024-06-27	2
6	6	1	2024-06-23	2024-06-28	2

Query executed successfully.

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanLyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Connect > Connect to database ... New Query Execute

Hieu.QuanLyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HL_en (HIEU\DMX (66))

```
-- Sửa thông tin đặt chỗ
EXEC sp_SuaDatCho 1, 1, 1, '2024-06-20', '2024-06-25', 1;
```

Properties Current connection parameters

Aggregate Status

Connection failures Elapsed time: 00:00:00.0519422

Finish time: 20/06/2024 12:45:36

Name: HIEU

Rows returned: 7

Start time: 20/06/2024 12:45:36

State: Open

Connection Connection name: HIEU (HIEU\DMX)

Connection Details

Name The name of the connection.

Results Messages Client Statistics

	maDatCho	maNguoiDung	maSach	ngayDot	ngayLay	maThuThu
1	1	1	1	2024-06-20	2024-06-25	1
2	2	2	1	2024-06-19	2024-06-24	2
3	3	3	3	2024-06-21	2024-06-23	3
4	4	1	3	2024-06-21	2024-06-26	1
5	5	2	2	2024-06-22	2024-06-27	2
6	6	2	1	2024-06-23	2024-06-28	3
7	7	1	1	2024-06-23	2024-06-28	1

Query executed successfully.

Ready 12:45 SA 20/06/2024

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanLyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Connect > Connect to database ... New Query Execute

Hieu.QuanLyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HL_en (HIEU\DMX (66))

```
-- Xóa một đặt chỗ
EXEC sp_XoaDatCho 1;
```

Properties Current connection parameters

Aggregate Status

Connection failures Elapsed time: 00:00:00.0469443

Finish time: 20/06/2024 12:46:12

Name: HIEU

Rows returned: 6

Start time: 20/06/2024 12:46:12

State: Open

Connection Connection name: HIEU (HIEU\DMX)

Connection Details

Name The name of the connection.

Results Messages Client Statistics

	maDatCho	maNguoiDung	maSach	ngayDot	ngayLay	maThuThu
1	1	2	1	2024-06-19	2024-06-24	2
2	3	3	3	2024-06-18	2024-06-23	3
3	4	1	3	2024-06-21	2024-06-26	1
4	5	2	2	2024-06-22	2024-06-27	2
5	6	3	1	2024-06-23	2024-06-28	3
6	7	1	1	2024-06-23	2024-06-28	1

Query executed successfully.

Ready 12:46 SA 20/06/2024

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanLyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanLyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HI_en (HIEU\DMX (66))

```
-- Tìm kiếm trong bảng DatCho
EXEC sp_TimKiemDatCho 1
```

Results Messages Client Statistics

maDatCho	maNguoiDung	maSach	ngayDel	ngayLay	maThuThu
1	4	1	2024-06-21	2024-06-26	1
2	7	1	2024-06-20	2024-06-25	1

Query executed successfully.

Properties Current connection parameters

Aggregate Status Connection failures Elapsed time 00:00:00.0404098 Finish time 20/06/2024 12:46:49 Name HIEU Rows returned 2 Start time 20/06/2024 12:46:49 State Open

Connection Connection name HIEU (HIEU\DMX)

Connection Details Name The name of the connection.

Ready 28°C Nhiều mây

En 548 Col 1 Ch 1 INS

12:46 SA 20/06/2024

Bảng YKienKhachHang

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanLyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanLyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HI_en (HIEU\DMX (66))

```
-- Thủ tục chèn bảng YKienKhachHang
CREATE PROCEDURE SP_ThemYKienKhachHang
    @maNguoiDung INT,
    @noiDung NVARCHAR(MAX),
    @ngayGopY DATE,
    @maThuThu INT
AS
BEGIN
    INSERT INTO YKienKhachHang (maNguoiDung, noiDung, ngayGopY, maThuThu)
    VALUES (@maNguoiDung, @noiDung, @ngayGopY, @maThuThu);
END;
GO

-- Thủ tục sửa bảng YKienKhachHang
CREATE PROCEDURE SP_SuaYKienKhachHang
    @maYKien INT,
    @maNguoiDung INT,
    @noiDung NVARCHAR(MAX),
    @ngayGopY DATE,
    @maThuThu INT
AS
BEGIN
    UPDATE YKienKhachHang
    SET maNguoiDung = @maNguoiDung, noiDung = @noiDung, ngayGopY = @ngayGopY, maThuThu = @maThuThu
    WHERE maYKien = @maYKien;
END;
GO

-- Thủ tục xóa bảng YKienKhachHang
CREATE PROCEDURE SP_XoaYKienKhachHang
    @maYKien INT
AS
```

Results Messages Client Statistics

maThuThu	ten	email	soDienThoai	diaChi	matKhau
1	Nguyễn Văn A	nguyenvana_updated@example.com	0987654321	HN	newpassword

Query executed successfully.

Properties Current connection parameters

Aggregate Status Connection failures Elapsed time 00:00:00.0501121 Finish time 19/06/2024 11:45:52 Name HIEU Rows returned 2 Start time 19/06/2024 11:45:52 State Open

Connection Connection name HIEU (HIEU\DMX)

Connection Details Name The name of the connection.

Ready 26°C Mưa nhỏ

En 393 Col 20 Ch 20 INS

11:56 CH 19/06/2024

```

CREATE PROCEDURE SP_SuaYKienKhachHang
    @maYKien INT,
    @maNguoiDung INT,
    @noiDung NVARCHAR(MAX),
    @ngayGopY DATE,
    @maThuThu INT
AS
BEGIN
    UPDATE YKienKhachHang
    SET maNguoiDung = @maNguoiDung, noiDung = @noiDung, ngayGopY = @ngayGopY, maThuThu = @maThuThu
    WHERE maYKien = @maYKien;
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_XoaYKienKhachHang
    @maYKien INT
AS
BEGIN
    DELETE FROM YKienKhachHang WHERE maYKien = @maYKien;
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_TimKiemYKienKhachHang
    @maNguoiDung INT
AS
BEGIN
    SELECT * FROM YKienKhachHang
    WHERE maNguoiDung = @maNguoiDung;
END;
GO
--Tạo Trigger để ngăn chặn việc đặt trùng sách
CREATE TRIGGER trgPreventDuplicateDat

```

Query executed successfully.

Thực hiện các thủ tục

```

-- Thêm một ý kiến khách hàng mới
EXEC sp_ThemYKienKhachHang_1, N'Sách rất thú vị và bổ ích', '2024-06-12', 1

```

maYKien	maNguoiDung	noiDung	ngayGopY	maThuThu
1	1	Bộ sách rất thú vị và bổ ích	2024-06-12	1
2	2	Sách giáo trình rất hữu ích	2024-06-13	2
3	3	Tổ chức dịch vụ mua sắm nhanh chóng	2024-06-14	3
4	4	Sách rất thú vị và bổ ích	2024-06-12	1

Query executed successfully.

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_O_ SQLQuery1.sql - HL_en (HIEU\DMX (66))

```
-- Sửa thông tin ý kiến khách hàng
EXEC sp_SuaYKienKhachHang 1, 1, N'Sách rất thú vị và bổ ích', '2024-06-12', 1;
```

Results Messages Client Statistics

maYKien	maNguoiDung	noiDung	ngayDop*	maThuThu
1	1	Sách rất thú vị và bổ ích	2024-06-12	1
2	2	Sách giáo trình rất hữu ích	2024-06-13	2
3	3	Tổ thảy dịch vụ mua sắm sách nhanh chóng	2024-06-14	3
4	1	Sách rất thú vị và bổ ích	2024-06-12	1

Query executed successfully.

Ready 1 28°C Nhiều máy

En 531 Col 1 Ch 1 INS

Properties Current connection parameters

Aggregate Status Connection failures Elapsed time 00:00:00.0384275 Finish time 20/06/2024 12:48:27 Name HIEU Rows returned 4 Start time 20/06/2024 12:48:27 State Open

Connection Connection name HIEU (HIEU\DMX)

Connection Details Name The name of the connection.

Quick Launch (Ctrl+Q) Search

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_O_ SQLQuery1.sql - HL_en (HIEU\DMX (66))

```
-- Xóa một ý kiến khách hàng
EXEC sp_XoaYKienKhachHang 1;
```

Results Messages Client Statistics

maYKien	maNguoiDung	noiDung	ngayDop*	maThuThu
1	2	Sách giáo trình rất hữu ích	2024-06-13	2
2	3	Tổ thảy dịch vụ mua sắm sách nhanh chóng	2024-06-14	3
3	4	Sách rất thú vị và bổ ích	2024-06-12	1

Query executed successfully.

Ready 1 28°C Nhiều máy

En 530 Col 1 Ch 1 INS

Properties Current connection parameters

Aggregate Status Connection failures Elapsed time 00:00:00.0278673 Finish time 20/06/2024 12:49:02 Name HIEU Rows returned 3 Start time 20/06/2024 12:49:02 State Open

Connection Connection name HIEU (HIEU\DMX)

Connection Details Name The name of the connection.

Quick Launch (Ctrl+Q) Search

```
-- Tìm kiếm trong bảng YKienKhachHang
EXEC sp_TimKiemYKienKhachHang 1;
```

Một thủ tục Tổng hợp thống kê

```
CREATE PROCEDURE sp_TongHopThongKe
AS
BEGIN
    -- Tổng số lượng sách có trong thư viện
    DECLARE @TongSoSach INT;
    SELECT @TongSoSach = COUNT(*) FROM Sach;

    -- Tổng số lượng sách đang có trong kho
    DECLARE @SoLuongSachCon INT;
    SELECT @SoLuongSachCon = SUM(soLuongTon) FROM Sach;

    -- Tổng số lượng sách đã được mượn
    DECLARE @SoLuongSachMuon INT;
    SELECT @SoLuongSachMuon = COUNT(*) FROM PhieuMuon;

    -- Tổng số lượng sách đã đặt chỗ
    DECLARE @SoLuongSachDatCho INT;
    SELECT @SoLuongSachDatCho = COUNT(*) FROM DatCho;

    -- Hiển thị kết quả
    SELECT
        @TongSoSach AS TongSoSach,
        @SoLuongSachCon AS SoLuongSachCon,
        @SoLuongSachMuon AS SoLuongSachMuon,
        @SoLuongSachDatCho AS SoLuongSachDatCho;
END;
GO;
```

Thực hiện thủ tục

```

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien (HIEU) [DMX] - Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Query Project Tools Window Help
Object Explorer Solution Explorer
Connect+ New Query Execute
Hieu.QuanlyThuVien Diagram_O SQLQuery1.sql - HIEU (HIEU) [DMX] *
s.maSach,
s.tenSach,
s.tacGia,
s.theLoai,
s.namXuatBan,
s.nhaXuatBan,
s.giaSach,
COUNT(pm.maSach) AS SoLanMuon
FROM Sach s
JOIN PhieuMuon pm ON s.maSach = pm.maSach
GROUP BY s.maSach, s.tenSach, s.tacGia, s.theLoai, s.namXuatBan, s.nhaXuatBan, s.giaSach
ORDER BY SoLanMuon DESC;
GO

EXEC sp_TongHopThongKe

CREATE PROCEDURE sp_TongHopThongKe
AS
BEGIN
-- Tổng số lượng sách có trong thư viện
DECLARE @TongSoSach INT;
SELECT @TongSoSach = COUNT(*) FROM Sach;

-- Tổng số lượng sách đang có trong kho
DECLARE @SoLuongSachCon INT;
SELECT @SoLuongSachCon = SUM(soLuongTon) FROM Sach;
END

```

Results

TongSoSach	SoLuongSachCon	SoLuongSachMuon	SoLuongSachDaCho
45	6	6	

Query executed successfully.

Chức năng nâng cao

Tạo Trigger để ngăn chặn việc đặt trùng sách

```

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien (HIEU) [DMX] - Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Query Project Tools Window Help
Object Explorer Solution Explorer
Connect+ New Query Execute
Hieu.QuanlyThuVien Diagram_O SQLQuery1.sql - HIEU (HIEU) [DMX] *
WHERE maNguoiDung = @maNguoiDung;
END;
GO
--Tạo Trigger để ngăn chặn việc đặt trùng sách
CREATE TRIGGER trgPreventDuplicateDatCho
ON DatCho
INSTEAD OF INSERT
AS
BEGIN
-- Đảm bảo rằng không có giao dịch bên trong trigger
SET NOCOUNT ON;

-- Kiểm tra xem các bản ghi mới có trùng lặp không
IF EXISTS (SELECT 1 FROM inserted i JOIN DatCho dc ON i.maNguoiDung = dc.maNguoiDung AND i.maSach = dc.maSach)
BEGIN
RAISERROR ('Bạn ghi đã tồn tại trong bảng DatCho.', 16, 1);
END
ELSE
BEGIN
-- Thêm các bản ghi mới vào bảng DatCho
INSERT INTO DatCho (maNguoiDung, maSach, ngayDat, ngayLay, maThuThu)
SELECT maNguoiDung, maSach, ngayDat, ngayLay, maThuThu
FROM inserted;
END;
END;
GO
--Tạo Cursor để cập nhật số lượng tồn kho của sách khi có người mượn sách
CREATE PROCEDURE UpdateSoLuongTonKho
AS

```

Results

maKien	maNguoiDung	noDung	ngayGopY	maThuThu
4	1	Sách rất thú vị và bổ ích	2024-06-12	1

Query executed successfully.

Chạy Trigger

```

File Edit View Query Project Tools Window Help
File Edit View Query Project Tools Window Help
Object Explorer Solution Explorer
Connect Quick Launch (Ctrl+Q) ...
New Query ...
Execute ...
SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio
Solution Explorer
Solution Solution1 (0 projects)
Miscellaneous Files SQLQuery1.sql
Properties
Current connection parameters
Aggregate Status
Connection failures
Elapsed time 00:00:00.0402578
Finish time 20/06/2024 12:54:44
Name HIEU
Rows returned 0
Start time 20/06/2024 12:54:44
State Open
Connection
Connection name HIEU (HIEU\DMX)
Connection Details
Name
The name of the connection.

```

```

IF EXISTS (SELECT 1 FROM inserted i JOIN DatCho dc ON i.maNguoiDung = dc.maNguoiDung AND i.maSach = dc.maSach)
BEGIN
    RAISERROR ('Bản ghi đã tồn tại trong bảng DatCho.', 16, 1);
END
ELSE
BEGIN
    Thêm các bản ghi mới vào bảng DatCho
    INSERT INTO DatCho (maNguoiDung, maSach, ngayDat, ngayLay, maThuThu)
    SELECT maNguoiDung, maSach, ngayDat, ngayLay, maThuThu
    FROM inserted;
END;
GO

SELECT * FROM DatCho;

-- Tạo cursor để cập nhật số lượng tồn kho của sách khi có người mượn sách
CREATE PROCEDURE UpdateSoLuongTonKho
AS
BEGIN
    DECLARE @maSach INT;
    DECLARE @soLuongTon INT;

    DECLARE cur CURSOR FOR
        SELECT maSach, COUNT(*) AS SoLuongMuon
        FROM PhieuMuon
        WHERE ngayTra IS NULL
        GROUP BY maSach;

    OPEN cur;

    FETCH NEXT FROM cur INTO @maSach, @soLuongTon;

    WHILE @@FETCH_STATUS = 0
    BEGIN
        UPDATE Sach
        SET soLuongTon = soLuongTon - @soLuongTon
        WHERE maSach = @maSach;

        FETCH NEXT FROM cur INTO @maSach, @soLuongTon;
    END;

```

Completion time: 2024-06-20T00:54:44.8549704+07:00

100 % → 0 rows affected

Query completed with errors.

Khi chạy ta thấy lỗi và hiển thị lên đã có người đặt chỗ rồi

Tạo cursor để cập nhật số lượng tồn kho của sách khi có người mượn

sách

```

File Edit View Query Project Tools Window Help
File Edit View Query Project Tools Window Help
Object Explorer Solution Explorer
Connect Quick Launch (Ctrl+Q) ...
New Query ...
Execute ...
SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio
Solution Explorer
Solution Solution1 (0 projects)
Miscellaneous Files SQLQuery1.sql
Properties
Current connection parameters
Aggregate Status
Connection failures
Elapsed time 00:00:00.0346510
Finish time 20/06/2024 12:59:57
Name HIEU
Rows returned 0
Start time 20/06/2024 12:59:57
State Open
Connection
Connection name HIEU (HIEU\DMX)
Connection Details
Name
The name of the connection.

```

```

IF EXISTS (SELECT 1 FROM inserted i JOIN DatCho dc ON i.maNguoiDung = dc.maNguoiDung AND i.maSach = dc.maSach)
BEGIN
    RAISERROR ('Bản ghi đã tồn tại trong bảng DatCho.', 16, 1);
END
ELSE
BEGIN
    -- Tạo Cursor để cập nhật số lượng tồn kho của sách khi có người mượn sách
    CREATE PROCEDURE UpdateSoLuongTonKho
    AS
    BEGIN
        DECLARE @maSach INT;
        DECLARE @soLuongTon INT;

        DECLARE cur CURSOR FOR
            SELECT maSach, COUNT(*) AS SoLuongMuon
            FROM PhieuMuon
            WHERE ngayTra IS NULL
            GROUP BY maSach;

        OPEN cur;

        FETCH NEXT FROM cur INTO @maSach, @soLuongTon;

        WHILE @@FETCH_STATUS = 0
        BEGIN
            UPDATE Sach
            SET soLuongTon = soLuongTon - @soLuongTon
            WHERE maSach = @maSach;

            FETCH NEXT FROM cur INTO @maSach, @soLuongTon;
        END;
    
```

Completion time: 2024-06-20T00:59:57.9875819+07:00

100 % → 0 rows affected

Query executed successfully.

Chạy Cursor

```

File Edit View Query Project Tools Window Help
File Connect New Query Object Explorer Solution Explorer Properties
Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HIEU(HIEU\DMX (66))*
Object Explorer
Connect Hieu (SQL Server 16.0.1000 - HIEU\DMX
Databases
System Databases
Database Snapshots
BTHQT
DWConfiguration
DWdiagnostics
DWQueue
MyDatabase
QuanlyChienDuLich
QuanlyThongTinSotKiem
QuanlyThuVien
Database Diagrams
Tables
Views
External Resources
Synonyms
Programmability
Query Store
Service Broker
Storage
Security
thuchanh
TourismDB
Security
Server Objects
Replication
Management
XEvent Profiler
Solution Explorer
Search Solution Explorer (Ctrl+)
Solution Solution1 (0 projects)
Miscellaneous Files
SQLQuery1.sql
Properties
Current connection parameters
Aggregate Status
Connection failures: 0
Elapsed time: 00:00:00.0530306
Finish time: 20/06/2024 1:08:12 S
Name: HIEU
Rows returned: 0
Start time: 20/06/2024 1:08:12 S
State: Open
Connection
Connection name: HIEU (HIEU\DMX)
Connection Details
Name: HIEU
The name of the connection.
File Edit View Query Project Tools Window Help
File Connect New Query Object Explorer Solution Explorer Properties
Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HIEU(HIEU\DMX (66))*
Object Explorer
Connect Hieu (SQL Server 16.0.1000 - HIEU\DMX
Databases
System Databases
Database Snapshots
BTHQT
DWConfiguration
DWdiagnostics
DWQueue
MyDatabase
QuanlyChienDuLich
QuanlyThongTinSotKiem
QuanlyThuVien
Database Diagrams
Tables
Views
External Resources
Synonyms
Programmability
Query Store
Service Broker
Storage
Security
thuchanh
TourismDB
Security
Server Objects
Replication
Management
XEvent Profiler
Solution Explorer
Search Solution Explorer (Ctrl+)
Solution Solution1 (0 projects)
Miscellaneous Files
SQLQuery1.sql
Properties
Current connection parameters
Aggregate Status
Connection failures: 0
Elapsed time: 00:00:00.0530306
Finish time: 20/06/2024 1:08:12 S
Name: HIEU
Rows returned: 0
Start time: 20/06/2024 1:08:12 S
State: Open
Connection
Connection name: HIEU (HIEU\DMX)
Connection Details
Name: HIEU
The name of the connection.

```

```

UPDATE Sach
SET soLuongTon = soLuongTon -
    (SELECT COUNT(*) FROM PhieuMuon WHERE maSach = @maSach AND ngayTra IS NULL)
WHERE maSach = @maSach;

FETCH NEXT FROM cur_SachTonKho INTO @maSach, @soLuongTon;
END

CLOSE cur_SachTonKho;
DEALLOCATE cur_SachTonKho;
END;
GO

EXEC sp_UpdateSoLuongTonKho;

```

Mã sách: 1, số lượng tồn: 20
(1 row affected)
Mã sách: 2, số lượng tồn: 20
(1 row affected)
Mã sách: 3, số lượng tồn: 10
(1 row affected)
Mã sách: 4, số lượng tồn: 20
(1 row affected)

Completion time: 2024-06-20T01:08:12.2696159+07:00

Query executed successfully.

Ta thấy nó sẽ trừ đi số lượng sách đã mượn để ra số lượng tồn

Tạo một view hiển thị số sách được mượn nhiều nhất

```

File Edit View Query Project Tools Window Help
File Connect New Query Object Explorer Solution Explorer Properties
Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HIEU(HIEU\DMX (66))*
Object Explorer
Connect Hieu (SQL Server 16.0.1000 - HIEU\DMX
Databases
System Databases
Database Snapshots
BTHQT
DWConfiguration
DWdiagnostics
DWQueue
MyDatabase
QuanlyChienDuLich
QuanlyThongTinSotKiem
QuanlyThuVien
Database Diagrams
Tables
Views
External Resources
Synonyms
Programmability
Query Store
Service Broker
Storage
Security
thuchanh
TourismDB
Security
Server Objects
Replication
Management
XEvent Profiler
Solution Explorer
Search Solution Explorer (Ctrl+)
Solution Solution1 (0 projects)
Miscellaneous Files
SQLQuery1.sql
Properties
Current connection parameters
Aggregate Status
Connection failures: 0
Elapsed time: 00:00:00.0285131
Finish time: 20/06/2024 1:12:06 S
Name: HIEU
Rows returned: 0
Start time: 20/06/2024 1:12:06 S
State: Open
Connection
Connection name: HIEU (HIEU\DMX)
Connection Details
Name: HIEU
The name of the connection.
File Edit View Query Project Tools Window Help
File Connect New Query Object Explorer Solution Explorer Properties
Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HIEU(HIEU\DMX (66))*
Object Explorer
Connect Hieu (SQL Server 16.0.1000 - HIEU\DMX
Databases
System Databases
Database Snapshots
BTHQT
DWConfiguration
DWdiagnostics
DWQueue
MyDatabase
QuanlyChienDuLich
QuanlyThongTinSotKiem
QuanlyThuVien
Database Diagrams
Tables
Views
External Resources
Synonyms
Programmability
Query Store
Service Broker
Storage
Security
thuchanh
TourismDB
Security
Server Objects
Replication
Management
XEvent Profiler
Solution Explorer
Search Solution Explorer (Ctrl+)
Solution Solution1 (0 projects)
Miscellaneous Files
SQLQuery1.sql
Properties
Current connection parameters
Aggregate Status
Connection failures: 0
Elapsed time: 00:00:00.0285131
Finish time: 20/06/2024 1:12:06 S
Name: HIEU
Rows returned: 0
Start time: 20/06/2024 1:12:06 S
State: Open
Connection
Connection name: HIEU (HIEU\DMX)
Connection Details
Name: HIEU
The name of the connection.

```

```

-- Tạo view cho số sách được đọc nhiều nhất
CREATE VIEW ViewSachDoChonNhiuNhất AS
SELECT TOP 10
    s.maSach,
    s.tenSach,
    s.tacGia,
    s.theLoai,
    s.namXuatBan,
    s.nhaXuatBan,
    s.giaSach,
    s.soLuongTon,
    COUNT(pm.maPhieuMuon) AS soLanMuon
FROM
    Sach s
JOIN PhieuMuon pm ON s.maSach = pm.maSach
GROUP BY
    s.maSach,
    s.tenSach,
    s.tacGia,
    s.theLoai,
    s.namXuatBan,
    s.nhaXuatBan,
    s.giaSach,
    s.soLuongTon
ORDER BY soLanMuon DESC;

```

Completion time: 2024-06-20T01:12:06.1315490+07:00

Query executed successfully.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The title bar reads "SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio". The main window displays a T-SQL query:

```
SELECT s.maLoaiBan,
       s.maPhieuMuon,
       s.giaSach,
       s.soLuongTon,
       COUNT(pm.maPhieuMuon) AS soLanMuon
FROM Sach s
JOIN PhieuMuon pm ON s.maSach = pm.maSach
GROUP BY
    s.maSach,
    s.tenSach,
    s.tacGia,
    s.theloai,
    s.namXuatBan,
    s.maXuatBan,
    s.giaSach,
    s.soLuongTon
ORDER BY
    soLanMuon DESC;
GO
```

The status bar at the bottom indicates "91 %", "Query executed successfully.", "HIEU (16.0 RTM)", "HIEU\DMX (66)", "QuanlyThuVien", "00:00:00", and "0 rows". The Properties pane on the right shows connection parameters, aggregate status, and connection details.

Chạy View

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The title bar reads "SQLQuery1.sql - HIEU.QuanLyThuVien (HIEU\DMX) - Microsoft SQL Server Management Studio". The left sidebar is the Object Explorer, showing the database structure. The center pane contains the T-SQL query:

```
SELECT * FROM ViewSachDocChinhThueHat;
```

The results pane shows the output of the query:

maSach	tenSach	tenDia	theloai	namXuatBan	nhaXuatBan	giaSach	soluongTon	soLanMuon
1	Tên sách mới	Tác giả mới	Thể loại mới	2023	Nhà xuất bản mới	200000	20	1
2	Sách Văn học	Trần Thị Hồng	Văn học	2019	NXB B	120000	20	4
3	Sách Lịch sử	Lê Đức Thọ	Lịch sử	2018	NXB C	180000	10	1

The status bar at the bottom indicates "Query executed successfully." and shows connection details: "HIEU (16.0 RTM) | HIEU\DMX (66) | QuanLyThuVien | 00:00:00 | 3 rows".

Đã hiện lên số sách được mượn nhiều

Tạo hàm fn để tính tổng số sách đã mượn

```

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien (HIEU) - Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Query Project Tools Window Help
Object Explorer Solution Explorer
Connect Quick Launch (Ctrl+Q)
New Query Execute
QuantyThuVien SQLQuery1.sql - HIEU (HIEU,DMX (66))*
Hieu.QuanlyThuVien - Diagrams
Hieu.QuanlyThuVien - Diagrams
CREATE FUNCTION fn_TongSoSachDaMuonTV(@maQuoIDung INT)
RETURNS INT
AS
BEGIN
    DECLARE @TongSoSachDaMuon INT;
    SELECT @TongSoSachDaMuon = COUNT(*)
    FROM PheMuon
    WHERE maQuoIDung = @maQuoIDung;
    RETURN @TongSoSachDaMuon;
END;
GO

-- Thủ tục cho bảng ThuThu
CREATE PROCEDURE SP_ThemThuThu
@ten NVARCHAR(100),
@email NVARCHAR(100),

```

Messages Client Statistics

Command completed successfully.

Completion time: 2024-06-20T21:18:46.4107805+07:00

Properties Current connection parameters

Aggregate Status Connection failures Elapsed time 00:00:00.0325569 Finish time 20/06/2024 1:18:46 S Name HIEU Rows returned 0 Start time 20/06/2024 1:18:46 S State Open

Connection Connection name HIEU (HIEU,DMX)

Connection Details Name The name of the connection.

Ready 1:18 SA 20/06/2024

Kết quả

```

SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien (HIEU,DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Query Project Tools Window Help
Object Explorer Solution Explorer
Connect Quick Launch (Ctrl+Q)
New Query Execute
QuantyThuVien SQLQuery1.sql - HIEU (HIEU,DMX (66))*
Hieu.QuanlyThuVien - Diagrams
Hieu.QuanlyThuVien - Diagrams
CREATE FUNCTION fn_TongSoSachDaMuonTV(@maQuoIDung INT)
RETURNS INT
AS
BEGIN
    DECLARE @TongSoSachDaMuon INT;
    SELECT @TongSoSachDaMuon = COUNT(*)
    FROM PheMuon
    WHERE maQuoIDung = @maQuoIDung;
    RETURN @TongSoSachDaMuon;
END;
GO

-- Thủ tục cho bảng ThuThu
CREATE PROCEDURE SP_ThemThuThu
@ten NVARCHAR(100),

```

Results Client Statistics

(No column name)
1 3

Query executed successfully.

Properties Current connection parameters

Aggregate Status Connection failures Elapsed time 00:00:00.0328842 Finish time 20/06/2024 1:21:01 S Name HIEU Rows returned 1 Start time 20/06/2024 1:21:01 S State Open

Connection Connection name HIEU (HIEU,DMX)

Connection Details Name The name of the connection.

Ready 1:21 SA 20/06/2024

Vậy tổng số sách người 2 mượn là 3 quyển

Cảm ơn thầy đã xem do khả năng có hạn bài còn nhiều sai sót mong thầy
có thể góp ý để em sửa ạ. Cảm ơn thầy ạ.