

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 HÒA 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

QR CODE ĐẾN BÀI LÀM



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

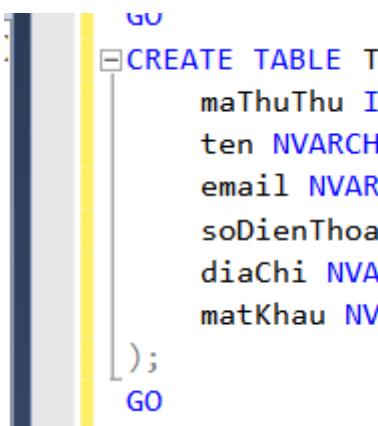
Báo cáo:

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



```
GO  
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

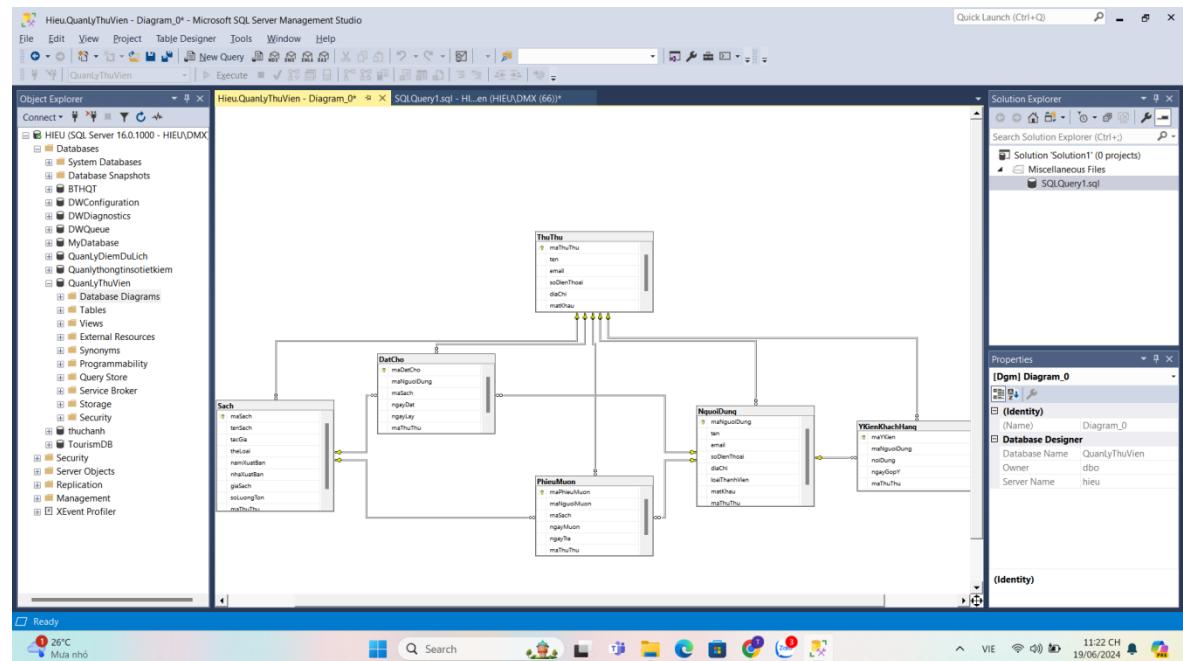
NguoiDung, xác định người đóng góp ý kiến.

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

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

Object Explorer Results Messages Client Statistics

Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_0* SQLQuery1.sql - HIEU|en (HIEU|DMX (66)) * -

```

GO
-- Thêm dữ liệu vào bảng ThuThu
INSERT INTO ThuThu (ten, email, soDienThoai, diaChi, matKhoa)
VALUES ('Nguyễn Thị A', 'n.nguyenthith@example.com', '0987654321', 'N'HÀ NGỦ', 'N'thuthu1@123'),
       ('Trần Văn B', 'n.tranvan@example.com', '0123456789', 'N'Nhà Chí Minh', 'N'thuthu2@456'),
       ('Lê Thị C', 'n.lethi@example.com', '09365478912', 'N'Dà Nẵng', 'N'thuthu3@789');

-- Thêm dữ liệu vào bảng NguoiDung
INSERT INTO NguoiDung (ten, email, soDienThoai, diaChi, loaiThanhVien, matKhoa, maThuThu)
VALUES ('Nguyễn Văn D', 'n.nguyenvand@example.com', '09987654321', 'N'TP HCM', 'N'Thường', 'N'matkhoa1', 1),
       ('Trần Thị E', 'n.tranthi@example.com', '09987654321', 'N'Hà Nội', 'N'VIP', 'N'matkhoa2', 2),
       ('Lê Văn F', 'n.levan@example.com', '0123456789', 'N'Dà Nẵng', 'N'Thường', 'N'matkhoa3', 3);

-- Thêm dữ liệu vào bảng Sach
INSERT INTO Sach (tenSach, tacGia, theLoai, namXuatBan, nhaXuatBan, giaSach, soLuongTon, maThuThu)
VALUES ('Sách Khoa học', 'N'Nguyễn Minh', 'N'Khoa học', 2020, 'N'NXB A', 150000, 15, 1),
       ('Sách Văn học', 'N'Trần Thị Hồng', 'N'Văn học', 2019, 'N'NXB B', 120000, 20, 2),
       ('Sách Lịch sử', 'N'Lê Đức Thọ', 'N'Lịch sử', 2018, 'N'NXB C', 180000, 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 (maNguoiDung, maSach, ngayDat, ngayLay, maThuThu)
VALUES (1, 2, '2024-06-20', '2024-06-25', 1),
       (2, 1, '2024-06-19', '2024-06-24', 2);

-- Tạo dữ liệu vào bảng DatCho
INSERT INTO DatCho (maNguoiDung, 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, '2024-06-18', '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 (1, 'N'Bộ sách rất thú vị và bổ ích', '2024-06-12', 1),
       (2, 'N'Sách giáo trình rất hữu ích', '2024-06-13', 2),
       (3, 'N'Tôi thích cách vụn vụn sách nhanh chóng', '2024-06-14', 3);

-- Tạo các hàm, thủ tục, và trigger
-- Hàm để tính tổng số sách đã mượn
CREATE FUNCTION fn_TongSoSachDaMuon (@maSach INT)
RETURNS INT
AS
BEGIN
    DECLARE @TongSo INT;
    SELECT @TongSo = COUNT(*) FROM PhieuMuon WHERE maSach = @maSach AND ngayTra > GETDATE();
    RETURN @TongSo;
END

```

Results Messages Client Statistics

TongSoSach	BoluongSachCon	SoluongSachMuon	SoluongSachDatCho
1	3	45	6

Query executed successfully.

Ready 1 26°C Mưa nhỏ

File Edit View Project Tools Window Help Execute New Query Object Explorer Properties Solution Explorer Search Solution Explorer (Ctrl+F) Quick Launch (Ctrl+Q)

11:35 CH 19/06/2024

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

Object Explorer Results Messages Client Statistics

Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_0* SQLQuery1.sql - HIEU|en (HIEU|DMX (66)) * -

```

(N'Sách Lịch sử', 'N'Lê Đức Thọ', 'N'Lịch sử', 2018, 'N'NXB C', 180000, 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 (maNguoiDung, 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, '2024-06-18', '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 (1, 'N'Bộ sách rất thú vị và bổ ích', '2024-06-12', 1),
       (2, 'N'Sách giáo trình rất hữu ích', '2024-06-13', 2),
       (3, 'N'Tôi thích cách vụn vụn sách nhanh chóng', '2024-06-14', 3);

-- Tạo các hàm, thủ tục, và trigger
-- Hàm để tính tổng số sách đã mượn
CREATE FUNCTION fn_TongSoSachDaMuon (@maSach INT)
RETURNS INT
AS
BEGIN
    DECLARE @TongSo INT;
    SELECT @TongSo = COUNT(*) FROM PhieuMuon WHERE maSach = @maSach AND ngayTra > GETDATE();
    RETURN @TongSo;
END

```

Results Messages Client Statistics

TongSoSach	BoluongSachCon	SoluongSachMuon	SoluongSachDatCho
1	3	45	6

Query executed successfully.

Ready 1 26°C Mưa nhỏ

File Edit View Project Tools Window Help Execute New Query Object Explorer Properties Solution Explorer Search Solution Explorer (Ctrl+F) Quick Launch (Ctrl+Q)

11:35 CH 19/06/2024

CÁC CHỨC NĂNG THEO YÊU CẦU

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

Bảng thủ thư

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

Object Explorer Solution Explorer

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

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
```

Results Messages Client Statistics

TongSoSach	BoluongSachCon	SoluongSachMuon	SoluongSachDatCho
1	3	45	6

Query executed successfully.

HIEU (16.0 RTM) | HIEU/DMX (66) | QuanLyThuVien | 00:00:00 | 1 rows

Ready 1 26°C Mưa nhỏ

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

Object Explorer Solution Explorer

```
-- Thủ tục cho bảng NguoiDung
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
```

Results Messages Client Statistics

TongSoSach	BoluongSachCon	SoluongSachMuon	SoluongSachDatCho
1	3	45	6

Query executed successfully.

HIEU (16.0 RTM) | HIEU/DMX (66) | QuanLyThuVien | 00:00:00 | 1 rows

Ready 1 26°C Mưa nhỏ

Thực hiện các thủ tục

100 %

Results Messages Client Statistics

	maThuThu	ten	email	soDienThoai	diaChi	matKhoa
1	1	Nguyễn Thị A	nguyenthia@example.com	0987654321	Hà Nội	thuthu1@123
2	2	Trần Văn B	tranvnb@example.com	0123456789	Hồ Chí Minh	thuthu2@456
3	3	Lê Thị C	lethic@example.com	0365478912	Đà Nẵng	thuthu3@789
4	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 - HIEU\en (HIEU\DMX (66))

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

Results Messages Client Statistics

maThuThu	ten	email	soDienThoai	diaChi	matKhau
1	Nguyễn Thị A	ngayenthao@example.com	0987654321	Hà Nội	thuthu1@123
2	Tấn Văn B	tranvanb@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.

Aggregate Status

Connection failures: 0

Elapsed time: 00:00:00.0577047

Finish time: 19/06/2024 11:41:46

Name: HIEU

Rows returned: 4

Start time: 19/06/2024 11:41:46

State: Open

Connection

Connection name: HIEU (HIEU\DMX)

Connection Details

Connection elapses: 00:00:00.0577047

Name: The name of the connection.

Properties

Current connection parameters

Ready

26°C Mưa nhỏ

Search

Ln 520 Col 1 Ch 1 INS

11:42 CH 19/06/2024

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 - HIEU\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	Tấn Văn B	tranvanb@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.

Aggregate Status

Connection failures: 0

Elapsed time: 00:00:00.0379209

Finish time: 19/06/2024 11:42:58

Name: HIEU

Rows returned: 4

Start time: 19/06/2024 11:42:58

State: Open

Connection

Connection name: HIEU (HIEU\DMX)

Connection Details

Connection elapses: 00:00:00.0379209

Name: The name of the connection.

Properties

Current connection parameters

Ready

26°C Mưa nhỏ

Search

Ln 526 Col 110 Ch 110 QUANTYThuVien 00:00:00 4 rows

11:43 CH 19/06/2024

```

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)
Hieu.QuanLyThuVien Diagrams SQLQuery1.sql - HL_en (HIEU) (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';

Results Messages Client Statistics
maThuThu ten email soDienThoai diaChi matKhau
1 Nguyễn Văn A nguyenvana_updated@example.com 0987654321 Hà Nội newpassword
2 4 Nguyễn Văn A nguyenvana@example.com 0987654321 Hà Nội thuthu123

Query executed successfully.

```

Bảng người dùng

```

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)
Hieu.QuanLyThuVien Diagrams SQLQuery1.sql - HL_en (HIEU) (66)*
-- Thủ tục chèn 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

Results Messages Client Statistics
maThuThu ten email soDienThoai diaChi matKhau
1 Nguyễn Văn A nguyenvana_updated@example.com 0987654321 Hà Nội newpassword
2 4 Nguyễn Văn A nguyenvana@example.com 0987654321 Hà Nội thuthu123

Query executed successfully.

```

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The Object Explorer on the left lists the database structure, including tables like 'NguoiDung' and 'LoaiThanhVien'. The Solution Explorer on the right shows a single project with a file named 'SQLQuery1.sql'. The Properties pane is open, showing connection parameters and aggregate status. The main window contains a query editor with T-SQL code for creating three stored procedures:

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

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

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

The Results pane shows the output of the last query, which executed successfully and returned 2 rows of data:

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

Thực hiện các thủ tục

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The title bar reads "SQLQuery1.sql - HIEU.QuanLyThuVien (HIEU\DMX (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio". The left pane displays the Object Explorer with the connection path: "HIEU SQL Server 16.0.1000 - HIEU\DMX" and its databases, including "QuanLyThuVien". The right pane shows the Solution Explorer with a single project "Solution 'Solution1' (0 projects)" containing a file "Miscellaneous Files SQLQuery1.sql". The bottom pane contains the results of the executed query:

```
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';

EXEC sp_ThemNguoiDung N'Phạm Văn E', 'phamvane@example.com', '0123456787', N'Hà Nội', 'Thường', 'nguouidung4@123', 2;
```

maNguoiDung	Tên	email	soDienThoai	tp	loaiThanhVien	matKhau	matThuThu
1	Nguyễn Văn D	nguyenvan@example.com	0912345678	TP.HCM	Thường	matkhau1	1
2	Trần Thị E	tranhieu@example.com	0987654321	Hà Nội	VIP	matkhau2	2
3	Lê Văn F	lephan@example.com	0123456789	Ekip	Thường	matkhau3	3
4	Phạm Văn E	phamvane@example.com	0123456787	Hà Nội	Thường	nguouidung4@123	2

Properties pane details:

- Current connection parameters: Server: HIEU, Database: HIEU\DMX (66), User: sa, Password: 1234567890, Connection status: Open.
- 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 elasped: 00:00:00.0535210, Name: HIEU (HIEU\DMX).
- Connection Details: Connection elasped: 00:00:00.0535210, Name: HIEU (HIEU\DMX).

System tray icons: 25°C, Nhiều mây, VIE, 12/04 SA, 20/06/2024.

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

```

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

```

Results

maQuoDung	ten	email	soDienThoai	diaChi	loaiThanhVien	matKhau	maThuThu
1	Nguyễn Văn D	nguyenvan@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	Hà Nội	Thường	nguouong4@123	2
5	Nguyễn Văn D	nguyenvan@example.com	0912345678	TP HCM	VIP	newpassword123	1

Query executed successfully.

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

```

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

```

Results

maQuoDung	ten	email	soDienThoai	diaChi	loaiThanhVien	matKhau	maThuThu
1	Nguyễn Văn D	nguyenvan@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	Hà Nội	Thường	nguouong4@123	2
5	Nguyễn Văn D	nguyenvan@example.com	0912345678	TP HCM	VIP	newpassword123	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 - HIEU\en (HIEU\DMX (66))

Object Explorer Solution Explorer

Databases Solution1 (0 projects)

System Databases Miscellaneous Files

BTHQT SQLQuery1.sql

DWConfiguration DWQueue MyDatabase QuanLyDienDuLich QuanLyGhiSuotTietiem QuanLyThuVien

DWConfigurations DWQueues Programmability Security

Tableaux Thuchanh TourismDB Security Server Objects Replication Management XEvent Profiler

System Snapshots

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	
1	4	Phạm Văn E	phamvane@example.com	0123456787	Hà Nội	Thư viện	nguoidung4@123	2

Query executed successfully.

Ready

100 %

En 567 Col 1 Ch 1 INS

Properties Current connection parameters

Aggregate Status Connection failures Elapsed time 00:00:00.0477169 Finish time 20/06/2024 12:38:50 Name HIEU Rows returned 1 Start time 20/06/2024 12:38:50 State Open

Connection Connection name HIEU (HIEU\DMX)

Connection Details Name The name of the connection.

12:38 SA 20/06/2024

Bảng sách

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left shows the database structure for 'HIEU'. The main window displays the following T-SQL code for creating a stored procedure:

```
CREATE PROCEDURE SP_SuaNguoidung
    @maGuoiDung 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 maGuoiDung = @maGuoiDung;
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_XoaNguoidung
    @maGuoiDung INT
AS
BEGIN
    DELETE FROM NguoiDung WHERE maGuoiDung = @maGuoiDung;
END;
GO

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

The Results tab shows the execution status: "Query executed successfully." The Properties and Solution Explorer tabs are also visible on the right.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Object Explorer on the left shows the database structure for 'HIEU'. The main window displays the following T-SQL code for creating a stored procedure:

```
CREATE PROCEDURE SP_SuaSach
    @maSach INT,
    @tenSach NVARCHAR(100),
    @tacGia NVARCHAR(100),
    @theLoai NVARCHAR(50),
    @namXuatBan INT,
    @nhaxuatban NVARCHAR(100),
    @giaSach INT,
    @soLuongTon INT
AS
BEGIN
    UPDATE Sach
    SET tenSach = @tenSach, tacGia = @tacGia, theLoai = @theLoai, namXuatBan = @namXuatBan, nhaxuatban = @nhaxuatban, giaSach = @giaSach
    WHERE maSach = @maSach;
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_XoaSach
    @maSach INT
AS
BEGIN
    DELETE FROM Sach WHERE maSach = @maSach;
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_TimKiemSach
    @tenSach NVARCHAR(100)
AS
BEGIN
    SELECT * FROM Sach
    WHERE tenSach LIKE '%' + @tenSach + '%';
END;
GO
```

The Results tab shows the execution status: "Query executed successfully." The Properties and Solution Explorer tabs are also visible on the right.

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

```
-- 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 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.

Ready 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

```
-- 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 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.

Ready 12:25 SA 20/06/2024

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

Object Explorer Solution Explorer

```

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

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.

Bảng Phiếu mượn

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

Object Explorer Solution Explorer

```

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

```

Results

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

Query executed successfully.

```

CREATE PROCEDURE SP_SuaPhiemuon
    @maPhiemuon 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
    WHERE maPhiemuon = @maPhiemuon;
END;
GO

CREATE PROCEDURE SP_XoaPhiemuon
    @maPhiemuon INT
AS
BEGIN
    DELETE FROM PhieuMuon WHERE maPhiemuon = @maPhiemuon;
END;
GO

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

```

Thực thi cho hàng Datasheet

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

Query executed successfully.

Thực hiện các thủ tục

```

EXEC sp_SuaPhiemuon
    @maPhiemuon = 1,
    @maNguoiDung = 1,
    @ten = 'Nguyễn Văn D',
    @email = 'nguyenvan_d@example.com',
    @soDienThoai = '0912345678',
    @diaChi = 'TP HCM',
    @loaiHanhVien = 'VIP',
    @matKhau = 'newpassword123',
    @maThuThu = 1;

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

```

Thực thi cho hàng Datasheet

maPhiemuon	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	2024-06-22	2024-06-28	2

Query executed successfully.

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

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanLyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HIEU (HIEU) [DMX]

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

Properties Current connection parameters

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)

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	2	2024-06-20	2024-06-26	1
5	5	1	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

Ln 531 Col 1 Ch 1 INS

12:42 SA 20/06/2024

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

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanLyThuVien - Diagram_0 SQLQuery1.sql - HIEU (HIEU) [DMX]

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

Properties Current connection parameters

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)

Connection Details

Name The name of the connection.

Results Messages Client Statistics

maPhieuMuon	maNguoMuon	maSach	ngayMuon	ngayTra	maThuThu
1	2	2	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

Ln 531 Col 1 Ch 1 INS

12:43 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))

```
-- 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

Search 12:44 SA 20/06/2024

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\DMX)

Connection Details Name

The name of the connection.

Bảng Đặt Chỗ

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))

```
-- 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.

En 244 Col 5 Ch 5 INS

Ready 26°C Mưa nhỏ

Search 11:55 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.

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

Object Explorer Solution Explorer

```
-- 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.

Ready 26°C Mưa nhỏ

En 244 Col 5 Ch 5 INS

VIE WiFi 11:55 CH 19/06/2024

Thực hiện các thủ tục

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

Object Explorer Solution Explorer

```
-- 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.

Ready 28°C Nhiều mây

Ln 531 Col 1 Ch 1 INS

VIE WiFi 12:44 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))

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

Results Messages Client Statistics

maDatCho	maNguoiDung	maSach	ngayDot	ngayLay	maThuThu
1	1	1	2024-06-20	2024-06-25	1
2	2	1	2024-06-19	2024-06-24	2
3	3	3	2024-06-21	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	3

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 đơn đặt chỗ
EXEC sp_XoaDatCho 1;
```

Results Messages Client Statistics

maDatCho	maNguoiDung	maSach	ngayDot	ngayLay	maThuThu
1	1	1	2024-06-19	2024-06-24	2
2	3	3	2024-06-18	2024-06-23	3
3	4	1	2024-06-21	2024-06-26	1
4	5	2	2024-06-22	2024-06-27	2
5	6	3	2024-06-23	2024-06-28	3
6	7	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 - HIEU\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 - HIEU\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),
    @ngayGop DATE,
    @maThuThu INT
AS
BEGIN
    UPDATE YKienKhachHang
    SET maNguoiDung = @maNguoiDung, noiDung = @noiDung, ngayGopY = @ngayGop, 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_0

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

Results 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 28°C Nhiều máy

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer Solution Explorer

Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_0

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

Results 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 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

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

Results 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 28°C Nhiều máy

```
-- 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

Chức năng nâng cao

Tạo Trigger để ngăn chặn việc đặt trùng sách

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The left pane displays the Object Explorer with the connection set to 'HIEU SQL Server 16.0.1000 - HIEU\DMX'. The right pane shows the Solution Explorer with a single file 'SQLQuery1.sql' containing a trigger creation script. The main window displays the script for creating a trigger 'trgPreventDuplicateDatCho' that prevents inserting duplicate entries into the 'DatCho' table based on 'maNguoiDung' and 'maSach'. It also includes a stored procedure 'UpdateSoLuongTonKho' for updating book quantities. Below the script, the 'Results' tab shows the output of the executed query, which includes columns: maKien, maNguoiDung, noDung, ngayGopY, maThuThu. A single row is shown with values: 4, 1, Sach thu vi ve bich, 2024-06-12, 1. At the bottom, a message box indicates '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.
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 00:00:00.0402578
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
    
```

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.
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 00:00:00.0346510
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
        
```

Chạy Cursor

The screenshot shows the Object Explorer on the left with the connection to HIEU SQL Server 16.0.1000 - HIEU\DMX. The central pane displays the T-SQL code for the stored procedure sp_UpdateSoLuongTonKho. The code includes a cursor declaration, a SELECT statement to count rows, an UPDATE statement, and a FETCH NEXT loop. It also includes a CLOSE and DEALLOCATE cursor statements, an END block, and a GO command. The execution results pane shows four rows affected, each with a quantity of 20. The status bar at the bottom right shows 'Query executed successfully.' The properties pane on the right shows the connection details.

```
Object Explorer
File Edit View Query Project Tools Window Help
File New Query New Query
Execute Save
Object Explorer Solution Explorer Properties
Solution Solution1 (0 projects)
Miscellaneous Files SQLQuery1.sql
SQLQuery1.sql - HIEU\DMX (66)*
HIEU\DMX (66) - Diagram_0*
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;
```

146 %

Messages Client Statistics

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

146 %

Query executed successfully.

HIEU (16.0 RTM) HIEU\DMX (66) QuanLyThuVien 00:00:00 0 rows

Ready

108 SA 20/06/2024

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

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The title bar reads "SQLQuery1.sql - HIEU.QuanlyThuVien (HIEU\DMX) - Microsoft SQL Server Management Studio". The main window displays a T-SQL script for creating a view named "View SachDoiHieuHat_AS". The script includes a comment about creating a view for the most sold books, followed by a SELECT statement that joins the "PhieuMuon" and "Sach" tables to calculate the total number of books sold per book ID. The execution status in the bottom left corner shows "91 %", and a message box indicates "Query executed successfully." The Solution Explorer on the right shows a single file named "SQLQuery1.sql" under the "Miscellaneous Files" folder. The Properties window on the far right provides connection details, including the connection name "HIEU (HIEU\DMX)" and the state "Open".

```

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 Save As Find Replace Properties
Hieu.QuanlyThuVien SQLQuery1.sql - HIEU\en (HIEU\DMX (66))
Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_O
FROM
    Sach s
JOIN PhieuMuon pm ON s.maSach = pm.maSach
GROUP BY
    s.maSach,
    s.tenSach,
    s.tacGia,
    s.theLoai,
    s.nhaXuatBan,
    s.nhaXuatBan,
    s.giaSach,
    s.soluongTon
ORDER BY
    soLanMuon DESC;
GO

```

Messages Client Statistics
Command completed successfully.
Completion time: 2024-06-20T21:12:04.1315490+07:00

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: The name of the connection.

Ready En 525 Col 1 Ch 1 INS VIE 20/06/2024 1:12 SA

Chạy View

```

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 Save As Find Replace Properties
Hieu.QuanlyThuVien SQLQuery1.sql - HIEU\en (HIEU\DMX (66))
Hieu.QuanlyThuVien - Diagram_O
SELECT * FROM ViewSachDochieuUng;

```

Results Client Statistics

maSach	tenSach	tenGia	theLoai	namXuatBan	nhaXuatBan	giaSach	soluongTon	soLanMuon
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
1	Tên sách mới	Tác giả mới	Thể loại mới	2023	Nhà xuất bản mới	200000	20	1

Messages Client Statistics
Command completed successfully.
Completion time: 2024-06-20T21:12:04.1315490+07:00

Properties Current connection parameters
Aggregate Status Connection failures: 0
Elapsed time: 00:00:00.0479092
Finish time: 20/06/2024 1:13:51 S
Name: HIEU
Rows returned: 3
Start time: 20/06/2024 1:13:51 S
State: Open
Connection Connection name: HIEU (HIEU\DMX)
Connection Details Name: The name of the connection.

Ready En 527 Col 1 Ch 1 INS VIE 20/06/2024 1:14 SA

Đã hiện lên số sách được mượn nhiều

Tạo hàm fn để tính tổng số sách đã mượn

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. In the Object Explorer, the database 'Hieu.QuanlyThuVien' is selected. In the center pane, a query window displays T-SQL code for creating a function and a stored procedure. The function 'fn_TongSoSachDaMuonTV' takes a parameter '@maNguoiDung' and returns the count of books borrowed by that user. The stored procedure 'SP_TheoThuThu' takes parameters '@ten' and '@email'. The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.'

Kết quả

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The same T-SQL code is run, but this time it includes a select statement to call the function 'dbo.fn_TongSoSachDaMuonTV' with the value 2. The result set shows one row with the value 3. The status bar at the bottom indicates '1 rows'.

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.