**1. Xuất ra danh sách nhân viên của toàn chi nhánh.**

* Giải thích yêu cầu truy vấn: **Lấy danh sách nhân viên toàn chi nhánh.**
* Ngữ cảnh chức năng: Dùng cho các chức năng ví dụ như: Quản lí nhân viên, Lấy thông tin nhân viên, .v..vv.
* Vị trí thực hiện truy vấn: Phân mảnh database Miền Nam (KFF\_MienNam)
* Cách thức thực hiện:
  + Sử dụng lệnh select để lấy danh sách nhân viên toàn chi nhánh rồi sau đó ta sẽ Union các câu lệnh select lại cho ra một kết quả hoàn chỉnh.
* Code:

USE KingFastFood

GO

*-- Câu 1: Xuất ra danh sách nhân viên của toàn chi nhánh => Lấy danh sách nhân viên toàn chi nhánh.*

CREATE PROC proc\_getAllNhanVien

AS

    BEGIN

        SELECT \* FROM NhanVien

        UNION

        SELECT \* FROM MIENTRUNG.KingFastFood.dbo.NhanVien

        UNION

        SELECT \* FROM MIENBAC.KingFastFood.dbo.NhanVien

    END

GO

EXECUTE proc\_getAllNhanVien

**2. Xuất ra một hóa đơn thông qua mã hóa đơn @xyz và cho biết hóa đơn đó thuộc quản lí của chi nhánh nào.**

* Giải thích yêu cầu truy vấn: **Lấy hóa đơn thông qua mã hóa đơn được nhập vào và hiển thị thêm chi nhánh quản lí hóa đơn đó.**
* Ngữ cảnh chức năng: Dùng cho các chức năng như quản lí hóa đơn, chi tiết hóa đơn.
* Vị trí thực hiện truy vấn: Phân mảnh database Miền Nam (KFF\_MienNam)
* Cách thức thực hiện:
  + Sử dụng lệnh select và join 2 bảng HoaDon và NhanVien để lấy hóa đơn thông qua mã hóa đơn cần tìm và lấy thông tin hóa đơn thuộc quản lí của chinh nhánh nào (Muốn biết hóa đơn thuộc quản lí chi nhánh nào ta chỉ cần tìm ra người nhân viên đã xuất hóa đơn đó ra).
  + Nếu chi nhánh hiện tại không tồn tại mã hóa đơn thì sẽ tiến hành tìm kiếm trên các chi nhánh khác để tìm kiếm
* Code:

USE KingFastFood

GO

*-- Câu 2: Xuất ra một hóa đơn thông qua mã hóa đơn @xyz và cho biết hóa đơn đó thuộc quản lí của chi nhánh nào*

ALTER PROC proc\_getHoaDon

@maHD nvarchar(13)

AS

    BEGIN

*-- Tìm kiếm hóa đơn trên chi nhánh phân mảnh hiện tại. Chi nhánh MIENNAM*

        IF EXISTS(SELECT \* FROM HoaDon WHERE MaHD = @maHD)

            BEGIN

                SELECT hd.MaHD, hd.MaNV, hd.MaKH, hd.MaGiamGia, hd.NgayBan, hd.TongHoaDon, nv.MaCN

                FROM HoaDon hd, NhanVien nv WHERE hd.MaHD = @maHD AND hd.MaNV = nv.MaNV

            END

        ELSE

            BEGIN

*-- Tìm kiếm hóa đơn trên chi nhánh MIENBAC*

                IF EXISTS(SELECT \* FROM MIENBAC.KingFastFood.dbo.HoaDon WHERE MaHD = @maHD)

                    BEGIN

                        SELECT hd.MaHD, hd.MaNV, hd.MaKH, hd.MaGiamGia, hd.NgayBan, hd.TongHoaDon, nv.MaCN

                        FROM MIENBAC.KingFastFood.dbo.HoaDon hd, MIENBAC.KingFastFood.dbo.NhanVien nv

                        WHERE hd.MaHD = @maHD AND hd.MaNV = nv.MaNV

                    END

                ELSE

                    BEGIN

*-- Tìm kiếm hóa đơn trên chi nhánh MIENTRUNG*

                        IF EXISTS(SELECT \* FROM MIENTRUNG.KingFastFood.dbo.HoaDon WHERE MaHD = @maHD)

                            BEGIN

                                SELECT hd.MaHD, hd.MaNV, hd.MaKH, hd.MaGiamGia, hd.NgayBan, hd.TongHoaDon, nv.MaCN

                                FROM MIENTRUNG.KingFastFood.dbo.HoaDon hd, MIENTRUNG.KingFastFood.dbo.NhanVien nv

                                WHERE hd.MaHD = @maHD AND hd.MaNV = nv.MaNV

                            END

                        ELSE

                            BEGIN

                                PRINT N'Không tìm thấy hóa đơn!'

                            END

                    END

            END

    END

GO

EXECUTE proc\_getHoaDon 'HD0003'

**3. Xuất ra danh sách các món ăn có sử dụng nguyên liệu @xyz.**

* Giải thích yêu cầu truy vấn: **Tìm hiểu xem nguyên liệu đó được sử dụng cho món ăn nào.**
* Ngữ cảnh chức năng: Dùng cho các chức năng có yêu cầu hiển thị thêm thành phần của món ăn.
* Vị trí thực hiện truy vấn: Phân mảnh database Miền Nam (KFF\_MienNam)
* Cách thức thực hiện:
  + Đầu tiên kiểm tra xem tên nguyên liệu truyền vào có chính xác không? Không thì xuất thông báo ko tìm thấy.
  + Join 3 bảng MonAn, CheBien, NguyenLieu để tìm món ăn được sử dụng nguyên liệu ấy
  + Xuất ra kết quả
* Code:

USE KingFastFood

GO

*-- Câu 3: Xuất ra danh sách các món ăn có sử dụng nguyên liệu @xyz*

ALTER PROC proc\_getMonAnByNguyenLieu

@tenNguyenLieu NVARCHAR(30)

AS

    BEGIN

        IF EXISTS(SELECT \* FROM NguyenLieu WHERE TenNL like @tenNguyenLieu)

            BEGIN

                SELECT ma.TenMA

                FROM MonAn ma, CheBien cb, NguyenLieu nl

                WHERE ma.MaMA = cb.MaMA

                AND cb.MANL = nl.MaNL

                AND nl.TenNL like @tenNguyenLieu

            END

        ELSE

            BEGIN

                PRINT N'Nguyên liệu không hợp lệ!'

                PRINT N'Không tìm thấy món ăn!'

            END

    END

GO

* EXECUTE proc\_getMonAnByNguyenLieu N'bột mì số 11'

**4. Xuất ra danh sách các hóa đơn của toàn chi nhánh có chứa các món ăn @xyz.**

* Giải thích yêu cầu truy vấn: **Truy vấn danh sách hóa đơn trên toàn chi nhánh có order món ăn @xyz.**
* Ngữ cảnh chức năng: Dùng cho các yêu cầu lấy toàn bộ hóa đơn có order món ăn nào đó.
* Vị trí thực hiện truy vấn: Phân mảnh database Miền Nam (KFF\_MienNam)
* Cách thức thực hiện:
  + Đầu tiên kiểm tra xem tên món ăn truyền vào có chính xác không? Không thì xuất thông báo ko tìm thấy.
  + Join 3 bảng MonAn, CTHD, HoaDon để tìm hóa đơn có order món ăn ấy.
  + Xuất ra kết quả
* Code:

USE KingFastFood

GO

*-- Câu 4: Xuất ra danh sách các hóa đơn của toàn chi nhánh có chứa các món ăn @xyz*

CREATE PROC proc\_getAllHoaDonHaveMonAn

@tenMonAn NVARCHAR(30)

AS

    BEGIN

        IF EXISTS(SELECT \* FROM MonAn WHERE TenMA like @tenMonAn)

            BEGIN

*-- Truy vấn trên MIENNAM*

                SELECT hd.MaHD, hd.MaNV, hd.MaKH, hd.MaGiamGia, hd.NgayBan, hd.TongHoaDon

                FROM HoaDon hd, MonAn ma, CTHD cthd

                WHERE hd.MaHD = cthd.MaHD AND cthd.MaMA = ma.MaMA AND ma.TenMA like @tenMonAn

                UNION

*-- Truy vấn trên MIENBAC*

                SELECT hd.MaHD, hd.MaNV, hd.MaKH, hd.MaGiamGia, hd.NgayBan, hd.TongHoaDon

                FROM MIENBAC.KingFastFood.dbo.HoaDon hd, MIENBAC.KingFastFood.dbo.MonAn ma, MIENBAC.KingFastFood.dbo.CTHD cthd

                WHERE hd.MaHD = cthd.MaHD AND cthd.MaMA = ma.MaMA AND ma.TenMA like @tenMonAn

                UNION

*-- Truy vấn trên MIENTRUNG*

                SELECT hd.MaHD, hd.MaNV, hd.MaKH, hd.MaGiamGia, hd.NgayBan, hd.TongHoaDon

                FROM MIENTRUNG.KingFastFood.dbo.HoaDon hd, MIENTRUNG.KingFastFood.dbo.MonAn ma, MIENTRUNG.KingFastFood.dbo.CTHD cthd

                WHERE hd.MaHD = cthd.MaHD AND cthd.MaMA = ma.MaMA AND ma.TenMA like @tenMonAn

            END

        ELSE

            BEGIN

                PRINT N'Không tìm thấy món ăn!'

            END

    END

GO

EXECUTE proc\_getAllHoaDonHaveMonAn N'gà chiên nước mắm'

**5. Xuất ra danh sách hóa đơn của khách hàng @xyz.**

* Giải thích yêu cầu truy vấn: **Lấy ra danh sách hóa đơn của một khách hàng đã thanh toán.**
* Ngữ cảnh chức năng: Sử dụng cho các nghiệp vụ hiển thị danh sách hóa đơn của khách hàng.
* Vị trí thực hiện truy vấn: Phân mảnh database Miền Nam (KFF\_MienNam)
* Cách thức thực hiện:
  + Đầu tiên ta kiểm tra xem khách hàng ta nhập vào có tồn tại hay không? Nếu không thì xuất ra thông báo.
  + Lấy DSHD bằng câu lệnh select và xuất ra kết quả
* Code:

USE KingFastFood

GO

*-- Câu 5: Lấy ra danh sách hóa đơn của khách hàng @xyz*

CREATE PROC proc\_getAllHDKhachHang

@maKH varchar(13)

AS

    BEGIN

*-- Tìm khách hàng tại vị trí phân mảnh MIENNAM*

        IF EXISTS(SELECT \* FROM KhachHang WHERE MaKH = @maKH)

            BEGIN

                SELECT hd.MaHD, hd.MaNV, hd.MaKH, hd.MaGiamGia, hd.NgayBan, hd.TongHoaDon

                FROM HoaDon hd WHERE hd.MaKH = @maKH

            END

        ELSE

            BEGIN

                PRINT N'Không tìm thấy khách hàng cần tìm!'

                PRINT N'Không tìm thấy danh sách hóa đơn!'

            END

    END

GO

EXECUTE proc\_getAllHDKhachHang 'KH019'

**6. Xuất ra danh sách hóa đơn của nhân viên @xyz.**

* Giải thích yêu cầu truy vấn: **Lấy ra danh sách hóa đơn của một nhân viên đã thanh toán.**
* Ngữ cảnh chức năng: Sử dụng cho các nghiệp vụ hiển thị danh sách hóa đơn mà nhân viên đã thanh toán
* Vị trí thực hiện truy vấn: Phân mảnh database Miền Nam (KFF\_MienNam)
* Cách thức thực hiện:
  + Đầu tiên ta kiểm tra xem nhân viên ta nhập vào có tồn tại hay không? Nếu không thì xuất ra thông báo.
  + Lấy DSHD bằng câu lệnh select và xuất ra kết quả
  + Nếu không tìm thấy nhân viên tại phân mảnh chi nhánh này thì tiếp tục tìm kiếm tại phân mảnh chi nhánh khác.
* Code:

USE KingFastFood

GO

*-- Câu 6: Lấy ra danh sách hóa đơn của nhân viên @xyz*

CREATE PROC proc\_getAllHDNhanVien

@maNV varchar(13)

AS

    BEGIN

*-- Tìm nhân viên tại vị trí phân mảnh MIENNAM*

        IF EXISTS(SELECT \* FROM NhanVien WHERE MaNV = @maNV)

            BEGIN

                SELECT hd.MaHD, hd.MaNV, hd.MaKH, hd.MaGiamGia, hd.NgayBan, hd.TongHoaDon

                FROM HoaDon hd WHERE hd.MaNV = @maNV

            END

        ELSE

            BEGIN

*-- Tìm nhân viên tại vị trí phân mảnh MIENBAC*

                IF EXISTS(SELECT \* FROM MIENBAC.KingFastFood.dbo.NhanVien WHERE MaNV = @maNV)

                    BEGIN

                        SELECT hd.MaHD, hd.MaNV, hd.MaKH, hd.MaGiamGia, hd.NgayBan, hd.TongHoaDon

                        FROM MIENBAC.KingFastFood.dbo.HoaDon hd WHERE hd.MaNV = @maNV

                    END

                ELSE

                    BEGIN

*-- Tìm nhân viên tại vị trí phân mảnh MIENTRUNG*

                        IF EXISTS(SELECT \* FROM MIENTRUNG.KingFastFood.dbo.NhanVien WHERE MaNV = @maNV)

                            BEGIN

                                SELECT hd.MaHD, hd.MaNV, hd.MaKH, hd.MaGiamGia, hd.NgayBan, hd.TongHoaDon

                                FROM MIENTRUNG.KingFastFood.dbo.HoaDon hd WHERE hd.MaNV = @maNV

                            END

                        ELSE

                            BEGIN

                                PRINT N'Không tìm thấy nhân viên cần tìm!'

                                PRINT N'Không tìm thấy danh sách hóa đơn!'

                            END

                    END

            END

    END

GO

EXECUTE proc\_getAllHDNhanVien 'NV015'

**7 . Xuất ra chi tiết phiếu nhập (tên nguyên liệu, số lượng nhập, tên nhà cung cấp) của một phiếu nhập**

* Giải thích yêu cầu truy vấn: **Lấy chi tiết phiếu nhập**
* Ngữ cảnh chức năng: Sử dụng cho việc hiển thị chi tiết thông tin phiếu nhập.
* Vị trí thực hiện truy vấn: Phân mảnh database Miền Nam (KFF\_MienNam)
* Cách thức thực hiện:
  + Đầu tiên ta kiểm tra xem phiếu nhập có tồn tại hay không? Nếu không thì xuất thông báo.
  + Ta join 4 bảng PhieuNhap, NhaCungCap, NguyenLieu, CTPN để tìm thông tin tương ứng.
  + Nếu không tìm thấy thông tin ở phân mảnh chi nhánh này thì sẽ tiến hành tìm kiếm ở chi nhánh phân mảnh khác.
* Code:

USE KingFastFood

GO

*-- Câu 7: Xuất ra chi tiết phiếu nhập (tên nguyên liệu, số lượng nhập, tên nhà cung cấp) của một phiếu nhập.*

CREATE PROC proc\_getCTPNChiTiet

@maPN varchar(13)

AS

    BEGIN

*-- Tìm nhân viên tại vị trí phân mảnh MIENNAM*

        IF EXISTS(SELECT \* FROM PhieuNhap WHERE MaPhieuNhap = @maPN)

            BEGIN

                SELECT nl.TenNL, ctpn.SoLuong, ncc.TenNCC

                FROM PhieuNhap pn, CTPN ctpn, NguyenLieu nl, NhaCungCap ncc

                WHERE pn.MaPhieuNhap = @maPN

                    AND ctpn.MaPhieuNhap = pn.MaPhieuNhap

                    AND ctpn.MaNL = nl.MaNL

                    AND pn.MaNCC = ncc.MaNCC

            END

        ELSE

            BEGIN

*-- Tìm nhân viên tại vị trí phân mảnh MIENBAC*

                IF EXISTS(SELECT \* FROM MIENBAC.KingFastFood.dbo.PhieuNhap WHERE MaPhieuNhap = @maPN)

                    BEGIN

                        SELECT nl.TenNL, ctpn.SoLuong, ncc.TenNCC

                        FROM MIENBAC.KingFastFood.dbo.PhieuNhap pn, MIENBAC.KingFastFood.dbo.CTPN ctpn,

                            MIENBAC.KingFastFood.dbo.NguyenLieu nl, MIENBAC.KingFastFood.dbo.NhaCungCap ncc

                        WHERE pn.MaPhieuNhap = @maPN

                            AND ctpn.MaPhieuNhap = pn.MaPhieuNhap

                            AND ctpn.MaNL = nl.MaNL

                            AND pn.MaNCC = ncc.MaNCC

                    END

                ELSE

                    BEGIN

*-- Tìm nhân viên tại vị trí phân mảnh MIENTRUNG*

                        IF EXISTS(SELECT \* FROM MIENTRUNG.KingFastFood.dbo.PhieuNhap WHERE MaPhieuNhap = @maPN)

                            BEGIN

                                SELECT nl.TenNL, ctpn.SoLuong, ncc.TenNCC

                                FROM MIENTRUNG.KingFastFood.dbo.PhieuNhap pn, MIENTRUNG.KingFastFood.dbo.CTPN ctpn,

                                    MIENTRUNG.KingFastFood.dbo.NguyenLieu nl, MIENTRUNG.KingFastFood.dbo.NhaCungCap ncc

                                WHERE pn.MaPhieuNhap = @maPN

                                    AND ctpn.MaPhieuNhap = pn.MaPhieuNhap

                                    AND ctpn.MaNL = nl.MaNL

                                    AND pn.MaNCC = ncc.MaNCC

                            END

                        ELSE

                            BEGIN

                                PRINT N'Không tìm thấy phiếu nhập cần tìm!'

                            END

                    END

            END

    END

GO

EXECUTE proc\_getCTPNChiTiet 'PN0006'

**8. Xuất ra chi tiết hóa đơn của hóa đơn @xyz: Danh sách món ăn, Thành tiền mỗi món ăn, Tên khách hàng thanh toán, Tên nhân viên thanh toán, Tổng thành tiền hóa đơn.**

* Giải thích yêu cầu truy vấn: **Lấy ra thông tin chi tiết hóa đơn của một hóa đơn nào đó.**
* Ngữ cảnh chức năng:
* Vị trí thực hiện truy vấn: Phân mảnh database Miền Nam (KFF\_MienNam)
* Cách thức thực hiện:
* Code:

**9. Xuất ra tổng số lượng nguyên liệu @xyz của tất cả chi nhánh, đồng thời hiển thị số lượng nguyên liệu @xyz của từng chi nhánh.**

* Giải thích yêu cầu truy vấn: **Lấy ra tổng số lượng của nguyên liệu cần tìm, đồng thời số lượng nguyên liệu đó ở từng chi nhánh.**
* Ngữ cảnh chức năng:
* Vị trí thực hiện truy vấn: Phân mảnh database Miền Nam (KFF\_MienNam)
* Cách thức thực hiện:
* Code:

**10. Xuất ra danh sách mặt hàng (thông tin mặt hàng, số lượng nhập) đã nhập của toàn bộ chi nhánh trong @xyz tháng gần nhất tính từ thời điểm hiện tại.**

* Giải thích yêu cầu truy vấn: **Lấy ra danh sách mặt hàng mà cửa hàng đã nhập trong số tháng nhất định tùy ý. Giống như việc mình muốn biết trong 2 tháng tính từ thời điểm hiện tại đổ lại đây cửa hàng đã nhập vào cái gì?**
* Ngữ cảnh chức năng:
* Vị trí thực hiện truy vấn: Phân mảnh database Miền Nam (KFF\_MienNam)
* Cách thức thực hiện:
* Code: