**MÔN HỌC: CƠ SỞ DỮ LIỆU NÂNG CAO**

**BÀI THỰC HÀNH 5: CƠ SỞ DỮ LIỆU PHÂN BỐ**

**phÂN MẢNH NGANG, PHÂN MẢNH DỌC CÁC BẢNG**

**(TIẾP THEO)**

**Nộp bài thực hành vào email: csdlnc.ou@gmail.com**

**BÁO CÁO NỘI DUNG THỰC HÀNH**

Họ tên sinh viên: MSSV: Lớp:

Ngày: Phòng: Buổi thực hành:

**Chú ý: bài thực hành sử dụng CSDL mẫu Northwind của Microsoft, và CSDL Northwind1 (đã tạo ở bài thực hành 4). Sinh viên nên làm tại phòng thực hành tất cả các câu . Bài tập về nhà buổi 5 cho riêng file khác.**

1. **Phục hồi CSDL** (Restore database) Northwind1 (mà bài thực hành 4 đã tạo được rồi) từ file Northwind1.bak.
2. **Tạo View để thống kê số lượng khách hàng của từng quốc gia** của khách hàng đã mua ở 2 mức trong suốt, view gồm có 2 cột: Quốc gia và Số lượng khách hàng, đặt tên view như sau:  
   - ViewThongKeSLKHTheoQGMuc1 trên Northwind  
   - ViewThongKeSLKHTheoQGMuc2 trên Northwind1
3. **Tạo View để thống kê số lượng đơn hàng của từng quốc gia** của khách hàng đã mua ở 2 mức trong suốt, view gồm có 2 cột: Quốc gia và Số lượng đơn hàng, đặt tên view như sau:  
   - ViewThongKeSLDHTheoQGMuc1 trên Northwind  
   - ViewThongKeSLDHTheoQGMuc2 trên Northwind1
4. **Tạo Procedure để in danh sách khách hàng chưa mua đơn hàng nào**. Procedure này không có tham số, đặt tên Proc này ở 2 mức là:  
   *- ProcKHChuaMuaHangMuc1 trên trên Northwind  
   - ProcKHChuaMuaHangMuc2 trên trên Northwind1*Chạy 2 Proc này ở 2 CSDL để thêm xem kết quả có giống nhau không.
5. **Tạo Procedure để thêm dữ liệu khách hàng**. Procedure này có 4 tham số vào là:   
   *- Mã khách hàng (MaKH hay CustomerID)  
   - Tên công ty (TenCongTy hay CompanyName)  
   - Thành phố (ThanhPho hay City)  
   - Quốc gia (QuocGia hay Country)*Đặt tên Proc này ở 2 mức là:  
   *- ProcThemKHMuc1 trên trên Northwind  
   - ProcThemKHMuc2 trên trên Northwind1*Chạy 2 Proc này ở 2 CSDL để thêm 2 hàng dữ liệu sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Khách hàng 1 | Khách hàng 2 |
| - CustomerID: KH001 - CompanyName: Công ty 001 - City: HCMC - Country: Vietnam | - CustomerID: KH002 - CompanyName: Công ty 002 - City: London - Country: UK |

Kiểm tra dữ liệu (Select) ở các bảng, phân mảnh đã thêm xem có chính xác không.

1. **Tạo Procedure để sửa dữ liệu về địa điểm của công ty khách hàng**. Procedure này có 3 tham số vào là:   
   *- Mã khách hàng (MaKH hay CustomerID)  
   - Thành phố (ThanhPho hay City)  
   - Quốc gia (QuocGia hay Country)*Đặt tên Proc này ở 2 mức là:  
   *- ProcSuaKHMuc1 trên trên Northwind  
   - ProcSuaKHMuc2 trên trên Northwind1*Chạy 2 Proc này ở 2 CSDL để sửa City và Country của 2 hàng dữ liệu sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Khách hàng 1 | Khách hàng 2 |
| - CustomerID: KH001 - CompanyName: Công ty 001 - City: HCMC sửa thành “San Francisco” - Country: Vietnam sửa thành “USA” | - CustomerID: KH002 - CompanyName: Công ty 002 - City: London sửa thành “Hanoi” - Country: UK sửa thành “Vietnam” |

Kiểm tra dữ liệu (Select) ở các bảng, phân mảnh đã sửa xem có chính xác không.

1. **Tạo Procedure để xóa dữ liệu khách hàng**. Procedure này có 1 tham số vào là:   
   *- Mã khách hàng (MaKH hay CustomerID)*Đặt tên Proc này ở 2 mức là:  
   *- ProcXoaKHMuc1 trên trên Northwind  
   - ProcXoaKHMuc2 trên trên Northwind1*Chạy 2 Proc này ở 2 CSDL để xóa 2 hàng dữ liệu sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Khách hàng 1 | Khách hàng 2 |
| - CustomerID: KH001 | - CustomerID: KH002 |

Kiểm tra dữ liệu (Select) ở các bảng, phân mảnh đã xóa xem có chính xác không.

1. **Tạo Function để tính số lượng đơn hàng của khách hàng**. Function này có 1 tham số vào là:   
   *- Quốc gia (QuocGia hay Country)*Đặt tên Function này ở 2 mức là:  
   *- FuncSLDHMuc1 trên trên Northwind  
   - FuncSLDHMuc2 trên trên Northwind1*Chạy 2 Function này ở 2 CSDL để biết số lượng đơn hàng của các khách hàng ở các quốc gia sau:

|  |
| --- |
| Quốc gia |
| - USA  - UK  - Vietnam  - Brazil |

1. **Tạo Function để lấy danh sách đơn hàng của khách hàng**. Function này có 1 tham số vào là:   
   *- Quốc gia (QuocGia hay Country)*Đặt tên Function này ở 2 mức là:  
   *- FuncDSDHMuc1 trên trên Northwind  
   - FuncDSDHMuc2 trên trên Northwind1*Chạy 2 Function này ở 2 CSDL để biết danh sách đơn hàng của các khách hàng ở các quốc gia sau:

|  |
| --- |
| Quốc gia |
| - USA  - UK  - Vietnam  - Brazil |

1. **Sao lưu CSDL** Northwind vào file Northwind.bak và Northwind1 vào file Northwind1.bak để chép về nhà.

**(HẾT)**