

CHUYÊN ĐỀ

DỊCH VỤ SQL DEPENDENCY TRONG SQL SERVER

Giảng viên : Th.S Lưu Nguyễn Kỳ Thư

Khoa : Công nghệ thông tin 2

NỘI DUNG BÁO CÁO

- Mục tiêu đề tài
- Mô tả bài toán
- Cách thực hiện
- Demo

MỤC TIÊU ĐỀ TÀI

- Đồng bộ dữ liệu tự động từ 1 table trong cơ sở dữ liệu đến các máy client.

MÔ TẢ BÀI TOÁN



Ta có table QLVT.Nhanvien trong SQL Server, trên 2 máy client đang mở Form1 để theo dõi danh sách nhân viên. Nếu dữ liệu trong table Nhanvien thay đổi thì ngay lập tức thông tin thay đổi đó sẽ phản ánh về các máy client.



CÁCH THỰC HIỆN

KÍCH HOẠT DỊCH VỤ BROKER

- Trong cơ sở dữ liệu QLVT, ta bật dịch vụ Broker:
ALTER DATABASE QLDSV SET ENABLE_BROKER;
- Kiểm tra :
**select name, is_broker_enabled
from sys.databases**

Kích hoạt SQL Dependency



- Trong form Nhanvien, ở Form_Load:

SqlDependency.Start(GetConnectionString());
GetConnectionString() là hàm trả về chuỗi kết nối đến cơ sở dữ liệu QLVT (chứa bảng Nhanvien).

- Trước khi tải dữ liệu về, ta khai báo 1 biến thuộc class SqlDependency để theo dõi dữ liệu trên table Nhanvien trong Server:

Dim dependency As New
SqlDependency(command)

AddHandler dependency.OnChange, AddressOf
dependency_OnChange

Với command là 1 đối tượng SqlCommand chứa câu lệnh :

select manv,Ho ,Ten ,phai,diachi from Nhanvien

Event dependency_OnChange



```
Private Sub dependency_OnChange(    ByVal sender As Object,  
                                ByVal e As SqlNotificationEventArgs)
```

```
    Dim i As ISynchronizeInvoke = CType(Me, ISynchronizeInvoke)
```

```
    ' If InvokeRequired returns True, the code is executing on a worker  
    thread.
```

```
    If i.InvokeRequired Then
```

```
        ' Create a delegate to perform the thread switch
```

```
        Dim tempDelegate As New OnChangeEventHandler( _  
            AddressOf dependency_OnChange)
```

```
        Dim args() As Object = {sender, e}
```

```
        ' Marshal the data from the worker thread to the UI thread.
```

```
        i.BeginInvoke(tempDelegate, args)
```

```
        Return
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

DEMO

