Partion by dùng để phân vùng dữ liệu. Dữ liệu sẽ được chia thành các cụm và được đánh số bắt đầu từ 1. Ứng dụng của nó là để tìm phần tử lớn nhất, nhỏ nhất,… của cụm dữ liệu.

Partition by đi cùng từ khóa Over

ROW\_NUMBER OVER (ORDER BY SALARY ) as ROW\_NUM

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID\_NV | TEAM | SALARY | ROW\_NUM |
| 1 | A | 3 |  |
| 2 | A | 4 |  |
| 3 | A | 5 |  |
| 4 | B | 2 |  |
| 5 | C | 6 |  |
| 6 | C | 9 |  |
| 7 | C | 8 |  |
| 8 | C | 7 |  |

SQL Server Integration Service (SSIS) được đưa vào từ bản 2005.Đây là công cụ dùng để thực hiện các tác vụ tích hợp dữ liệu (Data integration), là thành phần chính trong các ứng dụng data warehouse. Nói nôm na là nó gom dữ liệu từ các nguồn khác nhau và tổ chức lại theo cách thích hợp cho các mục đích báo cáo nhất định.

Một dự án mới sẽ được tạo và một file package.dtsx được mở sẵn. SSIS được tổ chức thành các file .dtsx và thường được gọi là các SSIS package. Các SSIS package đều liên quan đến việc di chuyển dữ liệu từ môt nơi (nguồn) đến một nơi khác (đích)

SSIS package bao gồm:  
- Connection (kết nối) đến nguồn(nguồn là oracle db)  
- Connection đến đích(đích là db trong sql server)  
- Data Flow Task là tác vụ dẫn dữ liệu từ nguồn đến đích.

SSIS có thể làm được rất nhiều việc mà giao diện SSMS không làm được. SSIS rất linh hoạt và mạnh mẽ cho các ứng dụng kiểu này, một vài ví dụ:  
- Nó có thể đồng thời import dữ liệu từ nhiều nguồn khác nhau: text, xml, các database khác.  
- Nó cũng có thể download file từ internet.  
- Trong quá trình import nó có khả năng thực hiện rất nhiều các tác vụ xử lý dữ liệu trước khi nhập vào database

Create All Staging Tables tạo các bảng theo connection StagingCmisOnSql.conmgr tại server 10.21.25.185, db : EvnCrm007

Load data Cmis to Stagging table sẽ load dữ liệu từ oracle về sql server theo connnection CMIS\_NPC\_27schema

Process Insert Update in Crm db: Insert, update dữ liệu trong db crm sử dụng connection CRM\_SqlServer\_ADO