



## Data Training

Email: [marcela.filip@datatraining.ro](mailto:marcela.filip@datatraining.ro)

Telefon: +40 721 61 27 85

Website: [www.datatraining.ro](http://www.datatraining.ro)

### PROIECT DE BUSINESS SI DWH

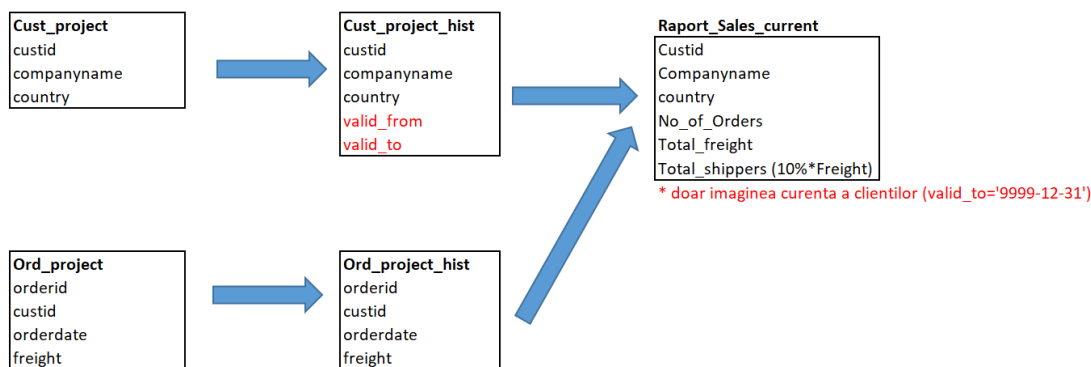
Se considera urmatorul flow de data warehouse si business:

1. Zilnic vin date in tabelele Cust\_project si Ord\_project:
  - a. Cust\_project contine clientii noi sau modificati ieri.
  - b. Ord\_project contine comenzile clientilor vechi, comenzile de ieri.

Nota: cele doua tabele Cust\_project si Ord\_project sunt delta.

2. Se doreste crearea a doua tabele copie pentru cele doua de mai sus in scop istorizare astfel:
  - a. Cust\_project\_hist cu structura lui Cust\_project, la care se adauga coloanele valid\_from si valid\_to necesare in cazul modificarii clientilor sau inserarii clientilor noi.
  - b. Ord\_project\_hist cu structura lui Ord\_project\_hist, doar ca aceasta tabela va contine toate comenzile, nu delta, adica peste noapte se transfera comenzile din Ord\_project in Ord\_project\_hist. Coloana orderdate arata data comenzii, iar cand se transfera peste noapte comenzile din Ord\_project in Ord\_project\_hist, se transfera doar cele din ziua de ieri pt ca Ord\_project doar atat contine.
3. Business-ul doreste, dupa terminarea incaracii Cust\_project\_hist si Ord\_project\_hist un raport la nivel de client cu nr de comenzi, suma costului de transport si costul pentru distribuitori stiind ca acesta este 10% din costul de transport, iar imaginea clientilor va fi cea curenta.

Imaginea intregului flow este:



Hinturi de rezolvare:

1. Se vor define toate tabelele pornind de la tabelele Sales.Customers si Sales.Orders.
2. Initail Cust\_project va fi goala si Cust\_project\_hist va contine toti clientii din Sales.Customers
3. Initial Ord\_project va fi goala si Ord\_project\_hist va contine toate comenzile din Sales.Orders
4. Se va crea o procedura stocata care incapsuleaza un merge pentru umplerea lui Cust\_project\_hist
5. Se va creez o procedura stocata care incapsuleaza un insert pentru umplerea tablei Ord\_project\_hist
6. Se va creez o procedura master care va executa mai intai procedura de la 4 si apoi procedura de la 5, adica mai intai se incarca clientii si apoi comenzile acestora.
7. Se va crea o functie scalara care determina costul pentru distribuitori.
8. Se va crea o procedura stocata pentru raportul solicitat de business (nu va avea perioada), cu conditia ca imaginea clientilor sa fie cea curenta.