



## 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)

### Exercitii suplimentare SQL Programming for Developers

Se considera baza de date Training, precum si tabelele Production.Categories si Production.Products (sunt considerate tabele sursa).

Cele doua tabele sursa sunt **full** si contin datele de ieri.

Se doreste incarcarea intr-o **tabela noua** (Product\_hist – trebuie creata) a celor doua tabele sursa, tinand cont de modificarile care pot avea loc pe tabelele sursa:

- Coloanele care se pot modifica sunt:
  - o Categoryname
  - o Productname
  - o UnitPrice
- Daca un produs sau o categorie nu mai vine in tabelele sursa, atunci, in tabela target, se va inchide intervalul de validitate (Valid\_To devine ieri).

Incarcarea datelor in tabela target se va face zilnic pentru ziua anterioara.

Dupa incarcarea datelor, se va rula un raport solicitat de business care clasifica produsele pe fiecare categorie de produse si stabileste numarul de produse pe fiecare clasificare si fiecare categorie (se va construi un pivot).

Clasificarea este:

- o Produsele cu pretul<=30 sunt numite **pret mic**
- o Produsele cu pretul<=60 sunt numite **pret mediu**
- o Produsele cu pretul>60 sunt numite **pret mare**

Surse:

Production.Categories
Categoryid – PK
categoryname

Production.Products
Productid - PK
Productname
Unitprice
Categoryid - FK

Target:

Dbo.Product_hist
Productid - pk
Productname
Unitprice
Categoryid
Categoryname
Valid_from
Valid_to

Raport:

categoryname	pret mic	pret mediu	pret mare
Beverages	10	1	1
Condiments	10	2	0
Confections	9	3	1
Dairy Products	4	6	0
Grains/Cereals	5	2	0
Meat/Poultry	2	2	2
Produce	3	2	0
Seafood	10	1	1

Succes!:)