

USTO-MB Département d'informatique

- Dekhici L. 2021

- L3 Business intelligence

• TD2 : BI et ETL

Exercice (1)

1. Quel est l'apport des ERP au BI ?
2. schématisez l'architecture classique de BI ?
3. Citer un exemple de données hétérogènes dans les domaines : vente de produit alimentaire ; tourisme ; santé ?
4. Citer un exemple de bruit de données, et de connaissances ?
5. Que fait ETL pour le bruit de données ?
6. Quelle est la différence entre base de donnée et entrepot de données ?

Exercice (2):

On voudrait concevoir une application ETL qui nous permettent de nettoyer et transformer les données d'une entreprise qui proviennent des services de ventes, de stock, des ressources humaines et de réapprovisionnement.

Service de stock

Code_prod	Poids	Taille	Cout_fabrication
P_0001P	1 kg	20 cm	1000 DA
P_0040G	80 g	10 cm	400 DA
P_21G	10 g	05 cm	600 DA

Service de ventes

Code_prod	Prix	Gamme	Libellé
0001	800 DA	gamme1	Pro_A
0040	90 EUR	gamme3	Pro_Z
0210	1000 DA	gamme1	Pro_X

Service RH

Code_emp	Nom_emp	Adresse	Genre
Emp_01	S. ali	8, R BV, BBA	Masculin
Emp_04	ML Hamza	9, R FB, Setif	F

Service R&D

Code_prod	Prix	Gamme	Libellé
P_0001	700 DA	gamme1	Pro_A
P_0210	900 DA	gamme1	Pro_X

- Détectez les anomalies dans les données ci-dessus.
- Proposez des transformations adéquates.