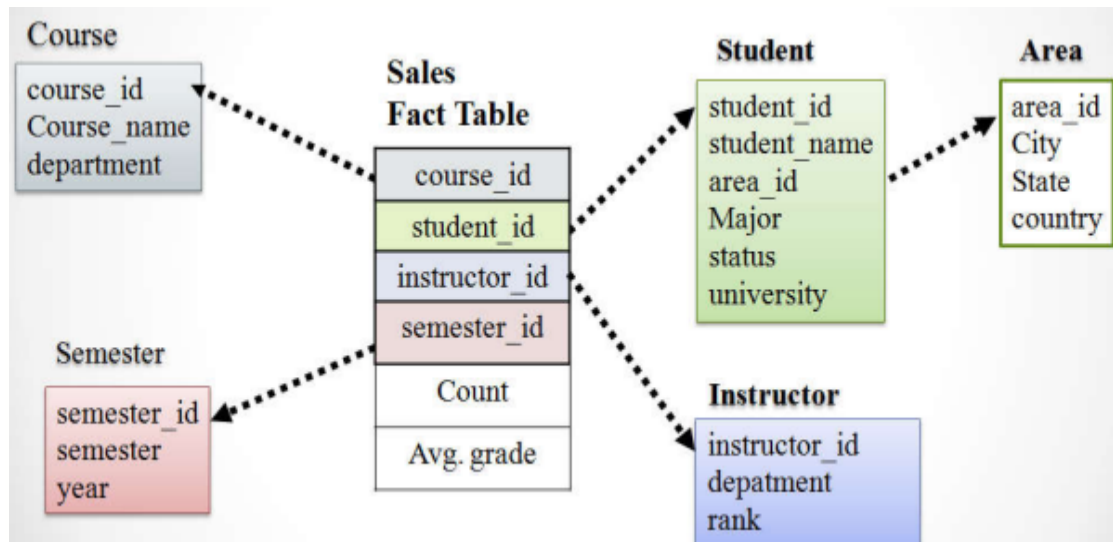


Atelier 03 : Entrepôt de données

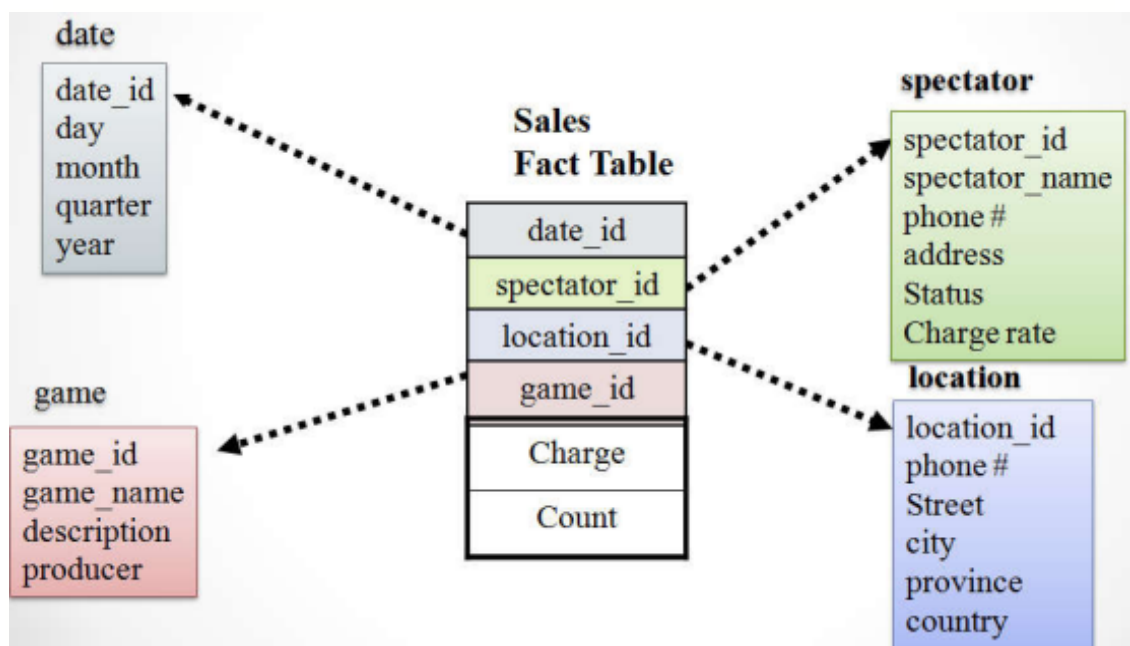
Exercice 1 :

1. On considère le schéma conceptuel suivant :



Indiquer quelles opérations OLAP (roll up, drill down, slice, dice) faut-il appliquer pour obtenir la note moyenne des cours en Informatique pour chaque étudiant.

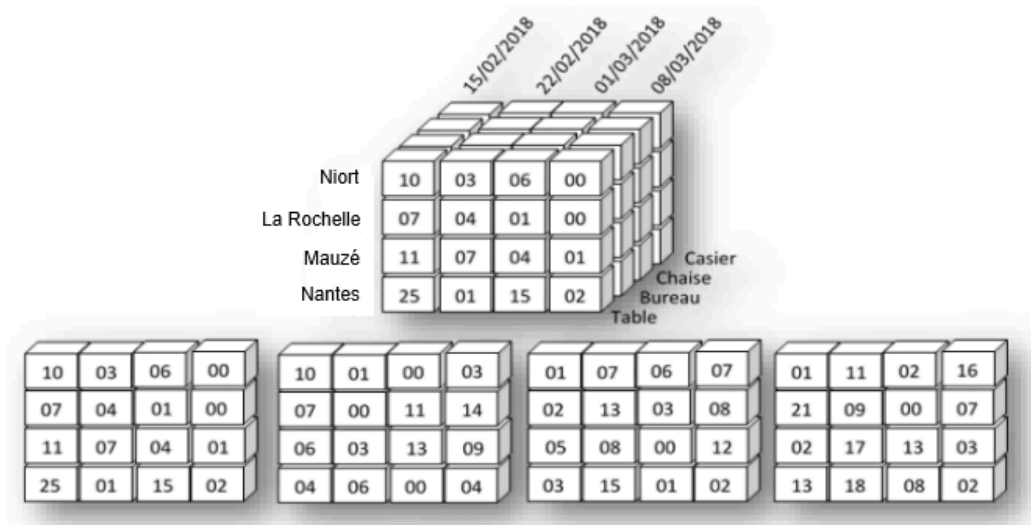
2. Indiquer quelles opérations OLAP (roll up, drill down, slice, dice) faut-il appliquer pour obtenir la charge totale payée par un étudiant spectateur à "GM Place" en 2010



3. Donner l'équivalent "Opération OLAP" de chacune des requêtes suivantes :

- SELECT TIME, LOCATION, PRODUCT ,SUM(REVENUE) AS PROFIT FROM SALES
GROUP BY ROLLUP(TIME, LOCATION, PRODUCT);
- SELECT TIME, LOCATION, PRODUCT ,SUM(REVENUE) AS PROFIT FROM SALES
GROUP BY ROLLDOWN (TIME, LOCATION, PRODUCT);
- SELECT PRODUCTS, SUM(REVENUE) FROM SALES
WHERE PRODUCTS= 'OPV'
GROUP BY PRODUCTS ;
- SELECT PRODUCTS, SUM(REVENUE) FROM SALES
WHERE PRODUCTS= 'EL' AND LOCATION='EUROPE'
GROUP BY PRODUCTS;

4. Soient les données suivantes : Dimension : Location, Produit, Temps



Déterminer les dimensions et les hiérarchies des dimensions.

5. Donner le détail des opérations qui ont permis d'avoir ces cubes

