

Travail Dirigé et Projet

Entrepôts de données

Description

L'objectif de ce projet est de réaliser un entrepôt de données sous Oracle. Chaque binôme doit définir un entrepôt différent. Le choix du sujet de l'entrepôt est libre, cependant, le rapprochement avec un exemple réel contera pour la note du projet.

Ce projet sera noté par une démonstration au dernier TP et par un compte rendu (version pdf).

Voici quelques exemples de sujets :

- Publication et vente d'ouvrages des éditeurs français
- La fréquentation dans les musées du monde
- La vente de billets de la SNCF
- Appels téléphoniques d'un fournisseur de communication
- Transactions bancaires d'une banque internationale
- Performance des étudiants du niveau licence, master et doctorat dans les institutions scolaires françaises
- Trafic maritime dans le canal de La Manche
- Etc.

Travail demandé

- Réalisez la conception de l'entrepôt de données avec un schéma en étoile ou flocon.
- Rajoutez de tuples à votre entrepôt (quelques dizaines).
- Donnez une dizaine de requêtes intéressantes en utilisant les opérateurs GROUP BY, GROUP BY CUBE, GROUP BY ROLLUP et GROUP BY GROUPING SETS, GROUPING, GROUPING_ID, fenêtres mobiles, RANK, PARTITION BY, top n, NTILE, etc.

Barème

Pour noter le projet on prendra en compte :

- Le rapprochement avec un exemple réel ainsi que son originalité.
- La pertinence des tables, des contraintes, des tuples et des requêtes de votre entrepôt.
- L'organisation de votre code SQL.
- La présentation et la clarté du compte rendu.
- Etc.