

Travaux Dirigés ETL - PENTAHO

Enonce

La chaine de clubs de voyage "Ciel Bleu" regroupe un certain nombre d'agences franchisées. La planification des voyages, la réservation de chambres d'hôtel, les campagnes publicitaires et marketing sont gérées de manière centralisée par le groupe.

Ciel Bleu dispose de la base de données relationnelle (**source**) représentée par le schéma suivant :

- Adherent (numa, noma, prenoma, villea, cota)
- Voyage (refv, destv, dureev, coutv, typev)
- Depart (refv, datedep)
- Reservation (ndossier, *numa*, refv, datedep, acompte)

Cette base de données permet de stocker les informations relatives aux adhérents, aux voyages et aux réservations de voyages faites par ses adhérents.

Pour organiser son activité et anticiper les besoins de ces adhérents, Ciel Bleu voudrais analyser leurs réservations sur trois axes d'étude (dimensions) que sont les adhérents, les voyages et le temps.

Pour cela, Ciel Bleu va mettre en place un entrepôt de données modélise sous forme d'étoile. La table au centre de l'étoile (la table de faits) représente les réservations effectuées. Les tables disposées autour de la table de faits sont les dimensions (Adherent, Voyage, Temps).

La base de données source permettra d'alimenter l'entrepôt de données. Le schéma en étoile utilise est présenté ci-dessous :

- DimAdherent(numa, nom, prenom, villea, cota)
- DimVoyage(refv, destv, dureev, typev)
- DimTemps(numt, mois, annee)
- FactReseration(ndossier, *numa*, refv, *numt*, acompte)

A faire :

Le script de création de la base source ainsi que de l'entrepôt vous est fourni. Exécutez-le sur MySQL.

A présent on s'intéresse à alimenter l'entrepôt de données avec les données sources.

Pour ce faire nous allons utiliser Pentaho afin de configurer les transformations nécessaires.

Vous devez donc mettre en place les différentes étapes qui vont permettre l'extraction des données de la source, élaborer les transformations permettant le chargement des données dans l'entrepôt de données.