

Correction complete des deux devoirs de Business Intelligence

Exercice 1 - Deplacements en avion

Table de faits : F_VoyageAvion

- id_fact, id_temps, id_client, id_vol, id_ville_destination, id_compagnie
- prix_paye, distance_parcourue, classe

Dimensions :

- D_Temps (date_vol, mois, trimestre, annee)
- D_Client (nom, prenom, email)
- D_Compagnie (nom_compagnie, pays)
- D_Ville (ville_arrivee)
- D_Vol (numero_vol, ville_depart, ville_arrivee)

Requetes possibles :

- CA par client et par date
- CA par compagnie
- CA par ville d'arrivee

Exercice 2 - Location de voitures et Hotellerie

2.1. F_LocationVoiture :

- Faits : id_fact, id_client, id_temps, id_loueur, id_ville_location, id_vehicule, prix, jours, distance

Dimensions : Client, Temps, Loueur, Vehicule, Ville

2.2. F_SejourHotel :

- Faits : id_fact, id_client, id_temps, id_hotel, id_chambre, prix_total, nuitees, prix_restau

Dimensions : Client, Temps, Hotel, Chambre, Ville

Exercice 3 - DW Global

Table de faits : F_Paiement

- id_client, id_temps, id_prestataire, id_ville, id_type_service, montant, distance, duree

Dimensions :

- D_Client, D_Temps, D_Ville, D_Prestataire, D_TypeService, D_Categorie

Permet les analyses croisees entre avion, location et hotel.

Deuxieme Devoir - TU Hotels

Sources : Reservations, Commandes restaurant, Ratings

Table de faits centrale : Faits_Hotel_Analyse

- id_temps, id_hotel, id_region, id_client, id_item, revenu_total, nb_nuits, nb_commandes, note, fumeur

Dimensions : D_Temps, D_Hotel, D_Client, D_Item, D_Rating, D_Region

Reponses aux questions :

- Mois avec plus de reservations : GROUP BY mois

- Saison morte : GROUP BY saison, region

- Revenu restaurants : SUM commandes
- Item le plus commande : COUNT commandes / item
- Duree sejour vs etoile : filtre ≥ 4.5 etoiles
- Fumeurs vs non-fumeurs : comparaison nb_nuits