
OBJECTIFS ET CONTRAINTES

Objectif : Ecrire des requêtes SQL d'interrogation de données qui répondent aux informations demandées.

Ressources : Vous disposez du diagramme de classes UML et du modèle physique de la base sur laquelle vous devez effectuer des requêtes.

Contraintes : vous devez utiliser les fonctions postgres quand celles-ci s'imposent, notamment les fonctions *de traitement de date*.

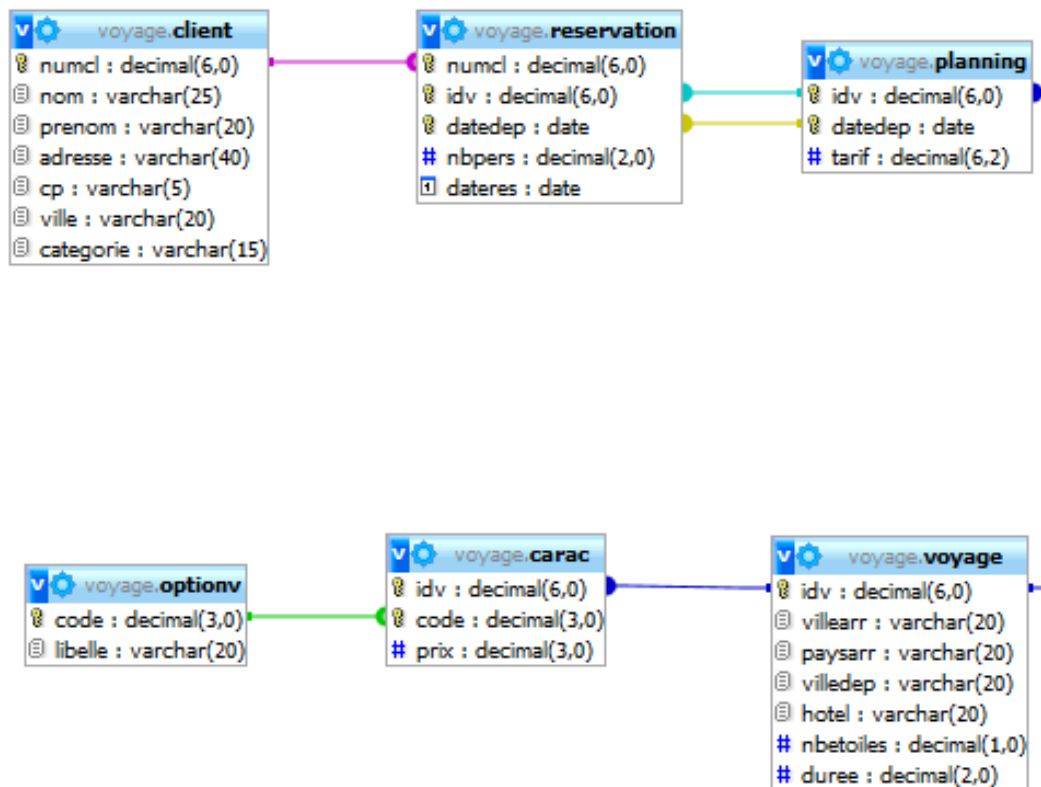
Nous utiliserons le même schéma de données dans les TP 1-1, 1-2 et 1-3

TRAVAIL A FAIRE : ECRIRE ET EXECUTER LES REQUETES SUIVANTES

1. OPERATIONS DE PARTITIONNEMENT

- 1.1. Donner le nombre de voyages par pays de destination.
- 1.2. Donner le nombre de voyages par pays et par ville de destination.
- 1.3. Pour chaque pays de destination, donner le nombre de villes.
- 1.4. Pour chaque voyage (identifiant, ville d'arrivée), donner le nombre de dates planifiées.
- 1.5. Pour chaque voyage (identifiant, ville d'arrivée), donner le nombre d'options gratuites.
- 1.6. Donner le nombre de clients par catégorie, si la catégorie n'est pas renseignée il faut voir apparaître 'SANS'
- 1.7. Donner le nombre de réservations par voyage (identifiant, ville de destination) ainsi que le nombre total de personnes.
- 1.8. Donner le prix moyen des options par voyage (identifiant), tenir compte des valeurs NULLES
- 1.9. Donner le nombre de clients par ville de résidence à condition qu'il soit supérieur à 5.
- 1.10. Pour chaque voyage (identifiant, pays d'arrivée), quel est le montant total réglé par les clients (en tenant compte du nombre de personnes).
- 1.11. Pour chaque voyage réservé par les clients (nom, prenom, identifiant, date de départ), quel est le montant total réglé par les clients (en tenant compte du nombre de personnes).
- 1.12. Quels sont les pays pour lesquels il y a plus de réservations que pour l'Espagne ?
- 1.13. Quelle est la catégorie comportant le moins de clients ?
- 1.14. Quels sont les pays pour lesquels il y a le plus de réservations ?
- 1.15. Quels voyages proposent toutes les options

MODELE PHISYQUE DE LA BASE VOYAGE



Attention au double critère de jointure entre la relation *reservation* et *planning*, en effet dans la relation *planning* la clé primaire est composée de deux colonnes (*idv* et *datedep*), cette relation permet de voir tous les départs possibles pour un voyage, comme une réservation concerne un voyage et une date de départ donnée, la clé étrangère de la table *reservation* est composée de deux colonnes (*idv* et *datedep*).

Il faudra donc lors d'une jointure entre les relations *reservation* et *planning* indiquer le double critère de jointure :

```

SELECT *
FROM PLANNING P JOIN RESERVATION R
ON P.IDV=R.IDV
AND P.DATEDEP = R.DATEDEP

```

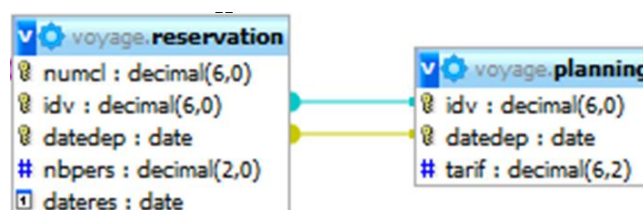


DIAGRAMME DE CLASSES DE LA BASE VOYAGE

