
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.

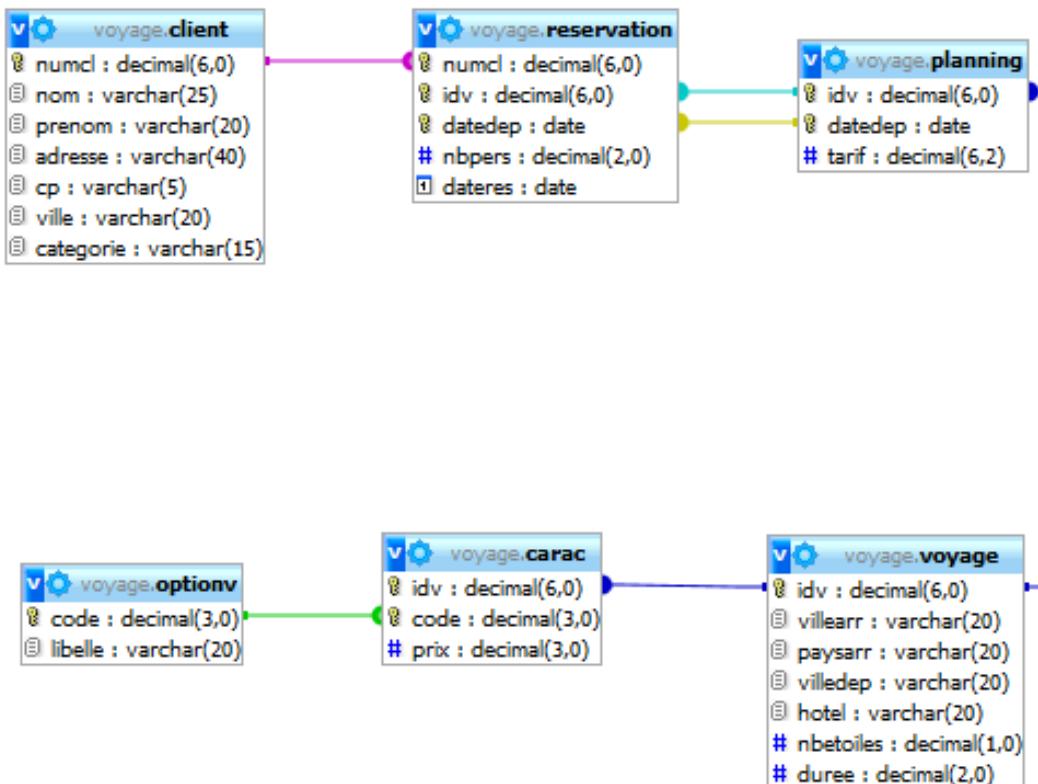
Nous utiliserons le même schéma de données dans les TP 1-1, 1-2 et 1-3

TRAVAIL A FAIRE : Ecrire et Executer les Requêtes 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 apparaitre '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 PHYSIQUE 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 réservation 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