
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 PostgreSQL quand celles-ci s'imposent, notamment les fonctions *de traitement de date*.

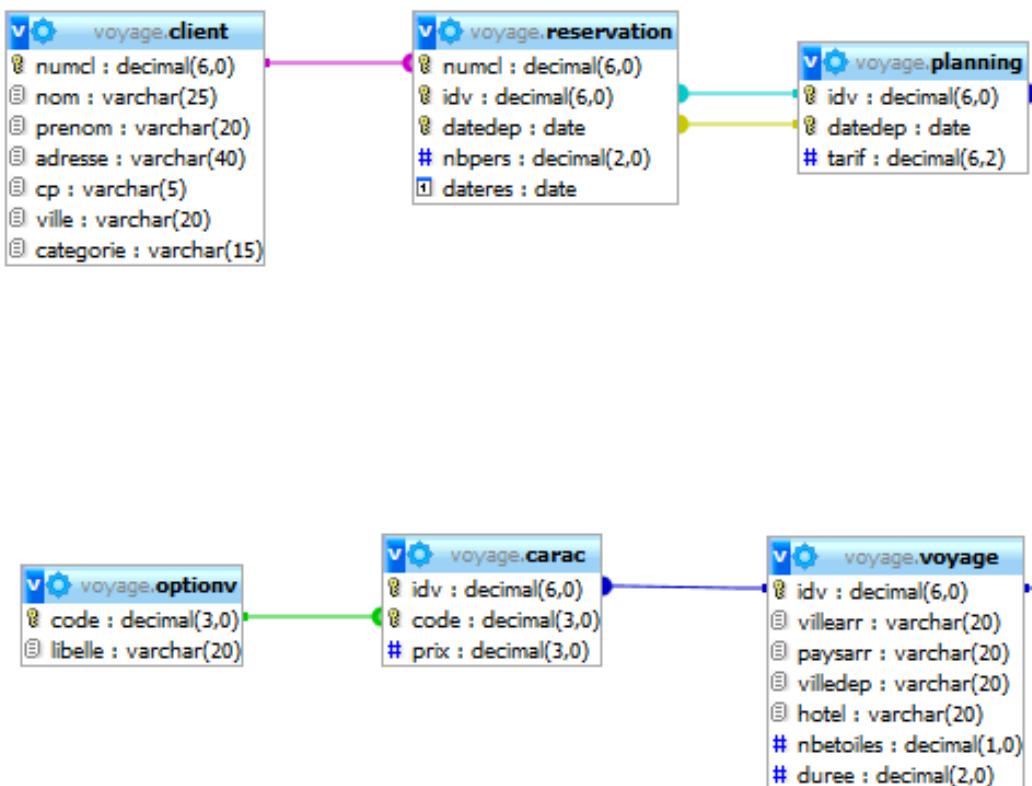
Nous utiliserons le même schéma de données dans les TP 1-1, 1-2 et 1-3

TRAVAIL A FAIRE : Ecrire et exécuter les requêtes suivantes

1. LES SOUS REQUETES et opérateurs ensemblistes

- 1.1. Quels sont les voyages (identifiant et destination) dont le tarif est le plus faible ?
- 1.2. Pour quelle destination part le voyage le plus cher ?
- 1.3. Quelles sont les villes de départ des voyages correspondant à une ville dans laquelle résident des clients ? **Donner deux formulations possibles**
- 1.4. Quel est le libellé des options communes aux voyages 354 et 952 ? **Donner deux formulations possibles**
- 1.5. Existe-t-il des voyages, identifiant et destination (ville et pays d'arrivée), pour lesquels il n'y a aucune réservation ? **Donner trois formulations possibles**
- 1.6. Quelles sont les options (libellé) gratuites pour le voyage 354 ou celles qui sont payantes pour le voyage 952 ? **donner deux formulations possibles**
- 1.7. Quels sont les voyages (identifiant et destination) offrant à la fois les options VISITE GUIDEÉE et PISCINE ? **Donner deux formulations possibles**
- 1.8. Existe-t-il des clients, si oui donnez leur nom et prénom, qui n'ont aucune réservation ? **Donner deux formulations possibles**
- 1.9. Quelles sont les destinations (ville, pays) qui ne sont pas proposées au départ de Marseille ?
- 1.10. Quelles sont les options (code et libellé) qui ne sont pas proposées dans les voyages pour Chypre ?
- 1.11. Donnez la liste des hôtels ayant le plus d'étoiles.
- 1.12. Donnez la liste des pays n'ayant pas d'hôtel avec le plus grand nombre d'étoiles.
- 1.13. Pour chaque pays ayant au moins un hôtel 5 étoiles, donner le nombre total d'hôtels (quel que soit leur nombre d'étoiles)

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
    
```

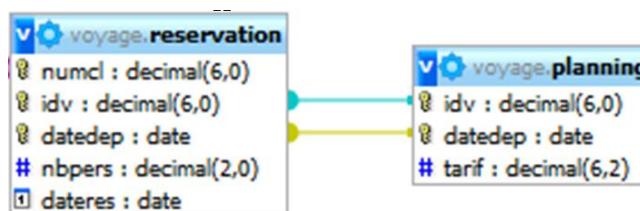


DIAGRAMME DE CLASSES DE LA BASE VOYAGE