

TP4 - Les fonctions de fenêtrage

Schéma relationnel

Utilisez les scripts `vacances.sql` et `vacancesInsert.sql` disponibles sur Moodle pour créer et remplir les tables données par le schéma relationnel ci-dessous :

`Club(IdClub, nom, ville, etoile, capacite)`

désigne le nom d'un club de vacances, la ville où il est situé, son nombre d'étoiles et sa capacité d'accueil.

`Pers(idPers, nom, age, ville)`

désigne une personne par son nom, son âge et la ville où elle habite.

`Groupe(IdGrp, activite)`

désigne un groupe par l'activité de loisir proposée.

`GroupePers(IdGrp, idPers)`

désigne un groupe de personnes.

`Resa(IdGrp, IdClub, nbJour, mois)`

désigne une réservation d'un club effectuée par un groupe, pour un nombre de jours dans un mois donné.

Travail à faire

Ecrivez les requêtes SQL correspondant aux questions ci-dessous :

1. Les noms des clubs et le nombre moyen d'étoiles.
2. Les noms des clubs et la capacité d'accueil totale de tous les clubs.
3. Les noms des clubs, les villes et le nombre minimal d'étoiles par ville.
4. Les noms des villes et des clubs et la capacité d'accueil moyenne des clubs, par ville.
5. Les noms des personnes et l'âge minimal et maximal.
6. Les numéros des clubs réservés par des groupes et la moyenne du nombre de jours par mois réservé.
7. Les noms des clubs et le nombre moyen d'étoiles arrondi à l'entier inférieur.
8. Les noms des clubs, les villes et le nombre d'étoiles moins le nombre d'étoiles minimum par ville.
9. Les noms des clubs réservés par des groupes et la moyenne du nombre de jours par mois réservé.
10. Les noms des villes et des clubs et la capacité d'accueil moyenne des clubs, par ville dans laquelle habitent des vacanciers majeurs.