

## TD1 - Les fonctions et les procédures

### 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 une fonction :

1. `pjeune()` qui retourne l'âge de la personne la plus jeune.
2. `nbetoile()` qui prend en paramètre l'identifiant d'un club et retourne son nombre d'étoiles.
3. `captotale()` qui prend en paramètre le nom d'une ville et retourne la capacité totale de tous ses clubs.
4. `areserve()` qui prend en paramètre l'identifiant d'un groupe et retourne un booléen pour indiquer s'il a réservé ou non un club.
5. `actpratiquee()` qui prend en paramètre l'identifiant d'un club et un mois donné et retourne l'activité pratiquée, sinon elle retourne l'expression "Pas d'activité".
6. `idplus1()` qui retourne le plus grand identifiant de la table `Pers` plus une unité. Exemple : si le plus grand identifiant est 27, la fonction retourne 28.

Ecrivez une procédure :

1. `inserpers()` qui prend en paramètre le nom, l'âge et la ville d'une personne et l'insère dans la table `Pers`. Utilisez la fonction `idplus1()` pour attribuer l'identifiant. Si aucune ville n'est donnée, la fonction devra attribuer la valeur par défaut "Paris".
2. `supclub()` qui prend en paramètre l'identifiant d'un club et supprime le club et toutes les réservations qui lui sont associées.
3. `evalclub()` qui prend en paramètre l'identifiant d'un club et diminue son nombre d'étoiles d'une unité s'il n'a été réservé par aucun groupe.
4. `verifage()` qui prend en paramètre l'identifiant d'une personne et vérifie son âge. Si elle est mineure, la personne est retirée du groupe. Si le groupe n'a plus aucune personne, la réservation de ce groupe est annulée.