

TP 2 – Curseurs

Fichier de réponses

Pour conserver trace de votre travail et pouvoir discuter de vos solutions avec votre enseignant, vous écrirez les énoncés des questions (en commentaires entre /* et */) suivis de vos solutions dans un fichier `~/M2106/tp2.sql`. Nous vous recommandons d'éditer ce fichier puis d'effectuer des copier-coller dans le terminal où s'exécute votre connexion postgresql.

Question 1 : Ecrire une fonction **AffichActivites()** qui, étant donnée une date, affiche (par **NOTICE**) le type, la ville de départ, la ville d'arrivée et la durée (en nombres de jours) de toutes les activités débutant à cette date.

Expériences : Tester cette fonction pour une date à laquelle ont eu lieu plusieurs activités ('08/06/2018').

Question 2 : On décide d'ajouter des points en bonus pour les bateaux ayant participé à des régates selon la force du vent de cette étape. Ecrire une fonction **AjouterPoints()** qui ajoute 1 point aux résultats de chaque bateau ayant participé à une régate dont la force du vent était comprise entre 5 et 7, 2 points si la force du vent était comprise entre 8 et 9 et 3 points si la force du vent était strictement supérieure à 9. De plus, pour chaque mise-à-jour, un message mentionnant le bateau affecté, doit être affiché à titre d'information.

Expériences : Exécuter cette fonction et vérifier que les points ont été augmentés pour les bateaux ayant participé aux régates, et ce en fonction de la force du vent.

Question 3 : Ecrire une fonction **AffichListeEquipiers()** qui, étant donnée une date, renvoie la liste des équipiers de chaque chef de bord pour une activité commençant à cette date. Cette liste doit être un ensemble de chaînes de caractères selon le modèle suivant :

```
<bateau nombat="intermède" nomcdb="aflau">
  <equipier> boucher </equipier>
  <equipier> crevette </equipier>
</bateau>
```

Indications :

- choisir pour type de retour de votre fonction `setof text`
- pour renvoyer chaque ligne, utiliser une instruction semblable à `return next ' <equipier> ' || res2.nom || '</equipier>';`
- vous pourrez utiliser deux curseurs, dont un paramétré.

Expériences : Tester cette fonction pour une date à laquelle plusieurs équipages sont mobilisés ('08/06/2018').

Question 4 [BONUS] : Ecrire une fonction **BateauxPlusBelleProgression()** qui, pour un numéro de rallye donné, renvoie les numéros des bateaux qui ont réalisé la plus belle progression (en nombre de points) d'une régate à la suivante, et ce, quelle que soit la régate.

Remarque : Votre solution doit être valable même si les régates successives d'un rallye donnant lieu à un résultat ont un numéro qui ne s'incrémente pas exactement de 1 d'une régate à la régate suivante (ce qui peut arriver, par exemple, si une régate est annulée en tant qu'étape de la course). Pour cela, calculer d'abord la plus belle progression réalisée par un bateau, toutes paires de régates consécutives confondues, puis, dans un deuxième temps, renvoyer la liste des bateaux ayant réalisé cette progression d'une régate à la suivante.

Expériences : Exécuter cette fonction pour afficher les bateaux qui ont eu la plus belle progression au rallye 5.