

IFT6800–Atelier en Informatique

(TP #3)

Louis Salvail¹

Université de Montréal (DIRO), QC, Canada
salvail@iro.umontreal.ca
Bureau: Pavillon André-Aisenstadt, #3369

3 TP #3

Il s’agit du dernier TP pour le cours. La date de remise est:

Mercredi, 14 décembre 2016, 12:30.

Ce devoir doit être fait par équipe d’au plus trois. La remise se fait:

- par courriel à Philippe Lamontagne. Le courriel doit contenir tous les fichiers nécessaires pour faire fonctionner votre site, sauf `jquery.js`. Devrait contenir au moins un fichier HTML avec les CSS utilisés. Vos fichiers peuvent être dans un répertoire que vous ajoutez au message en pièce jointe. Le répertoire doit contenir tout ce qui est nécessaire, y compris les images, en plus des autres fichiers mentionnés.

3.1 Javascript et SQL-baseball (100pts)

Vous devez ajouter les scripts nécessaires à la page HTML que vous avez faite pour le TP #2 qui permettent à l’usager de voir la composition des Expos pour l’année sélectionnée après avoir appuyé sur *Soumettre*. Les scripts doivent transmettre les deux requêtes SQL au serveur et ranger dans les deux tableaux les résultats transmis par le serveur.

Le résultat est l’affichage des deux tableaux, un tableau pour les frappeurs et un tableau pour les lanceurs. Chacun des tableaux doit être de la forme demandée au point 3 donné plus bas. Vous devez ajouter au nom des sections *Les frappeurs* et *Les lanceurs*, l’année sélectionnée par l’usager. Par exemple, en affichant *Les frappeurs en*

1985 et *Les lanceurs en 1985*, lorsque l'utilisateur a appuyé *Soumettre* avec 1985 dans le sélectionneur.

Pour répondre à cette question, procédez ainsi:

1. (20pts) Partez du fichier HTML `dbscript4.html` et remplacez la partie `<body>...</body>` pour qu'elle contienne votre page des Expos produite au dernier devoir. Utilisez vos fichiers CSS dans l'entête. Les rangées de vos deux tableaux sont éliminées. Vous remplacez le tableau des frappeurs par `<table id="frappeurs"></table>` et celui des lanceurs par `<table id="lanceurs"></table>`. Le sélecteur pour l'année et le bouton *Soumettre* ont l'identificateur `id="annee"` et `id="soumettre"` respectivement. Vous devez également télécharger `jquery.js` et le placer dans le même répertoire que votre page HTML. Le fichier `jquery.js` est disponible sur le site du cours.
2. (30pts) Faites comme dans le fichier `dbscript4.html` pour réagir au bouton "*Soumettre*" et formuler la requête SQL avec l'année sélectionnée par l'utilisateur. La façon d'y parvenir est de séparer votre requête en deux morceaux: ce qui vient avant le test `yearID=annee` et ce qui vient après. Par exemple, `select a,b,c from T where yearID=1998 and a='toto' and b='coco'` peut être décrit par deux chaînes: `s="select a,b,c from T where yearID="` et `r="and a='toto' and b='coco'"`. Supposons que vous avez l'année choisie par l'utilisateur dans la variable `a`. La requête ajustée à l'année choisie par l'utilisateur est donc: `requete= s+a+r`. C'est comme ça que la requête est mise à jour dans `dbscript4.html`.
3. (50pts) Copiez la fonction `GenereTableau(donnees, id)` pour qu'elle apparaisse deux fois, une à la suite de l'autre. Renommez la première occurrence `GenereLanceurs(donnees, id)` et la deuxième `GenereFrappeurs(donnees, id)`. Modifiez maintenant les deux fonctions `GenereLanceurs(donnees, id)` et `GenereFrappeurs(donnees, id)` pour qu'elles produisent des tableaux de la forme suivante:
 - Dans le tableau `GenereFrappeurs(donnees, id)`, les frappeurs qui ont une moyenne au-dessus de 300 ont leur nom affichés en caractères gras (i.e. les prénoms et noms de famille de ces frappeurs sont entre les balises `...`). Une ligne du tableau des frappeurs qui décrit un frappeur de moyenne

0 doit avoir toute sa ligne en italique. C'est-à-dire que le texte de chaque case pour ces frappeurs est entre les balises `<i>...</i>`.

- Dans le tableau `GenereLanceurs(donnees, id)`, vous n'affichez pas la colonne **P** pour le booléen qui indique si le lanceur est un lanceur partant. Si le lanceur est partant alors vous indiquez une étoile en *superscript* à la suite du nom de famille du lanceur. Si Woddy Friman est un lanceur partant alors le tableau des lanceurs montrera le nom de famille *Friman* avec le code HTML `Friman[*]`, ce qui donnera quelque chose comme **Friman***. De plus, les lanceurs qui ont plus de victoires que de défaites voient le nombre de défaites (i.e. la colonne **D**) d'une couleur différente de celle utilisée pour les lanceurs qui n'ont pas plus de victoires que de défaites.

N'oubliez pas de changer l'appel à `GenereTableau(donnees, id)` pour un appel à `GenereLanceurs(donnees, id)` et un appel à `GenereFrappeurs(donnees, id)` dans la fonction `$.post(...)`.

Vous devriez maintenant avoir vos deux tableaux avec l'alignement des lanceurs et des frappeurs des Expos pour l'année choisie et de la façon voulue.