

Les planètes du système solaire

Introduction

Vous allez créer un registre de planètes contenant diverses informations. Vous pourrez vous référer aux liens suivants :

- Solar System Data
- Données système solaire / Solar System data

Consignes

1. Créez une nouvelle base de données, puis une table nommée **planetes** (ou **planets**) contenant les colonnes suivantes :
 - id
 - nom / name
 - distance
 - periode_de_revolution / orbital_period
2. Créez une table nommée **planet_type** comprenant les colonnes suivantes :
 - id
 - type
3. Ajoutez à la table **planets** une colonne dont le nom est **type** et insérez l'id correspondant au bon type de planète.
4. Créez une table **moons** ayant au moins une colonne permettant d'entrer un nom et une référence à la planète autour de laquelle elle orbite, puis insérez-y des valeurs (pour 3-4 planètes).
5. Pour chacune des planètes enregistrées, affichez le nombre total de lunes pour chacune d'entre-elles. Vous devriez obtenir quelque chose ressemblant à ceci :

planet moons	
-----+-----	
Mars	2
Earth	1

6. La valeur de la période de révolution d'une planète ou d'une lune détermine le sens de révolution de cette dernière. Une valeur positive nous informe d'une orbite **prograde**, tandis qu'une valeur négative désigne une orbite **retrograde**. Faites une sélection sur les lunes de Neptune et créez une colonne **motion** affichant **retrograde** ou **prograde** en fonction de la colonne **orbital_period**.
7. Pour Neptune toujours, établissez le compte de lunes en mouvement **retrograde** et en mouvement **prograde**.

8. Etendez ce modèle à chaque lune de votre table, en ajoutant au préalable une colonne à cette dernière que vous nommerez **motion**.