

Projet de base de données 1

Préambule

L'objectif de ce projet consiste à développer une interface Web pour l'interrogation d'une base de données (BD) de Pokémons. Le nombre de séances dont nous disposons pour cela étant limité, le nombre de fonctionnalités que vous devez développer a lui aussi été restreint. Les aspects sécurité et ergonomie devront être considérés lors du développement. Le code que vous allez créer devra être commenté et indenté. Le sujet est volontairement ouvert afin de vous donner la possibilité de proposer des fonctionnalités originales.

Présentation

Le champion de Haute Normandie de Pokémon « Thomas B. » souhaite mettre en place un système de gestion de Pokémon afin d'optimiser ces chances de remporter la ligue. Il souhaite pouvoir rechercher facilement un Pokémon particulier parmi tous les Pokémon qu'il possède.

L'ensemble des Pokémon qu'il possède est pour le moment stocké à l'aide d'un fichier ODS (classeur LibreOffice). La première étape de votre travail consiste à créer la BD qui va accueillir les différents Pokémon que possède Thomas. Commencez par créer le schéma de votre BD. Afin d'éliminer les incohérences et les redondances, utilisez le principe de la décomposition en tables que nous avons vu en TD. **Une fois le schéma de votre BD, faites-le valider par un des enseignants.** Vous remplirez ensuite les tables de votre BD en important un fichier de n-uplets que vous créerez à partir du fichier ODS.

Dans la seconde étape de ce projet, vous développerez une interface Web permettant d'interroger la BD que vous avez créée. Au minimum, les fonctionnalités suivantes devront être disponibles :

- Affichage du contenu des différentes tables (e.g. liste des Pokémon, liste des espèces)
- Affichage des Pokémon selon certains critères (e.g. niveau, espèce, type)
- Recherche de Pokémon selon un/plusieurs critères (e.g. nom et/ou espèce et/ou légendaire)
- Ajout/suppression d'un Pokémon dans la BD
- Calcul de statistiques simples (e.g. nombre de Pokémon selon leur niveau)

Parmi les fonctionnalités supplémentaires que vous pouvez développer figurent la lecture/écriture de fichiers au format CSV, ...

Evaluation

Chaque binôme devra créer une BD et développer sa propre interface Web. L'évaluation est programmée pour la dernière séance de TP. A l'issue de cette séance, vous serez amené à présenter votre application ainsi que faire une démonstration des fonctionnalités développées.

Vous devrez rendre un rapport décrivant votre BD ainsi que les fonctionnalités/requêtes choisies et les choix effectués pour l'ergonomie de l'interface. La date limite pour remettre ce rapport sera indiquée sur l'espace du cours (madoc).