

## **Exercice de bases de données N°2**

### **- Bandes dessinées -**

Vous êtes embauchés pour construire la base de données d'un site d'amateurs de Bandes dessinées.

Un **album** de bande dessinée est identifié par un **matricule**. Il est caractérisé par un **titre** et la **première année de parution**. Un album fait partie d'une série (ex : le dernier album dans la série *Thorgal* est intitulé *Kriss de Valnor*). Par **série**, on doit pouvoir retrouver la **référence identifiante** de la série, le **nom** de la série (ex : *Thorgal*), la **catégorie** (ex : *Aventure, Science fiction...*), le **prénom et le nom du dessinateur** et, si le scénariste est une personne différente du dessinateur, le **prénom et le nom du scénariste**, ainsi que le **nombre d'albums que compte la série** (ex : la série *Thorgal* compte 28 albums). On doit pouvoir **distinguer les séries pour adultes** des séries pour enfants.

Une série de bandes dessinées est éditée par une et une seule **maison d'édition**. On doit pouvoir retrouver le **nom** de chaque maison d'édition (identifiant), son **adresse** et le **numéro de téléphone** du central d'appel.

Les personnages principaux de chaque série sont repris dans la base de données. On renseigne par **personnage**, son **nom**, son **type** (ex : *homme, femme, animal, extra-terrestre...*) et, **éventuellement, une description de sa personnalité**. On part du principe qu'il n'y aura pas deux personnages dans la base de données qui porteront le même nom.

Un album peut être traduit dans plusieurs langues. Une **langue** est identifiée par un **code**. On doit pouvoir retrouver le **libellé en anglais** correspondant à un code de langue donné.

Des **Bédéphiles** peuvent s'enregistrer sur le site. Chacun d'eux recevra un **numéro unique** au sein de la base de données. On demandera à chaque Bédéphile son **prénom**, son **nom**, un **pseudo** et une **adresse email**, ainsi que la **liste des séries qu'il préfère**.

Les Bédéphiles qui le souhaitent peuvent mettre en vente des albums qu'ils possèdent en vue de les vendre à des collectionneurs. On doit alors pouvoir retrouver pour chaque mise en vente, les caractéristiques du propriétaire de l'album ainsi que les caractéristiques de l'album mis en vente (c'est-à-dire : titre, année de parution et nom de la série).

La base de données doit permettre la production des listings suivants :

- le nombre d'albums de la série "Largo winch" ; --> [A l'appel sql](#)
- le nom des séries qui contiennent au moins un personnage de type animal ; --> [A l'appel sql](#)
- la catégorie de la série la plus appréciée ;
- les titres des albums qui ont été traduits dans une langue donnée ;
- l'année de première parution et le nombre de pages de chaque album mis en vente ;
- le nom de la maison d'édition qui a édité la série qui compte le plus d'albums ;
- la localité qui compte le plus de maisons d'édition de BD ;
- le nombre de Bédéphiles par pays.

Adaptez votre schéma de sorte que :

- pour chaque album mis en vente, on puisse retrouver le prix de vente souhaité ;
- lorsqu'un album est vendu, on puisse encoder la date de vente ;
- on puisse calculer le prix de vente moyen des albums de la série "Astérix" mis en vente sur notre site ;
- on puisse retrouver le titre et le prix de vente de l'album le plus cher mis en vente sur le site.