

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" ;
- le nom des séries qui contiennent au moins un personnage de type animal ;
- 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.