



Ceci est un prototype de présentation du système php/sql qu'on va utiliser pour votre site de librairie.

Je vais commencer par parler des différentes tables et la raison pourquoi elles seront utilisées.

La table auteur sert à entrer les auteurs dans la base de données pour les afficher dans les informations des livres qu'ils ont écrits et de trouver les livres qu'ils ont écrits en cherchant leurs noms.

Elle possède une relation une à plusieurs avec les livres puisque un auteur peut avoir plusieurs livres à son nom mais un livre n'a pas plusieurs auteurs. Chaque auteur possède une id, un nom et une date de naissance.

La table éditeur sert à entrer les éditeurs dans la base de données pour les afficher dans les informations des livres qu'ils ont publiés et de trouver les livres qu'ils ont publiés en cherchant leurs noms.

Elle possède une relation une à plusieurs avec les livres puisque un éditeur peut avoir plusieurs livres à son nom mais un livre n'a pas plusieurs éditeurs. Chaque éditeur possède une id et un nom.

La table livre sert à entrer les livres dans la base de données.

Elle possède les clés étrangères des auteurs et éditeurs ce qui la permet d'utiliser les informations de ces tables. Il y a aussi une fonction de calcul pour calculer le prix avec le rabais.

Elle possède une relation plusieurs à plusieurs avec la table facture car une facture peut avoir plusieurs livres et un livre peut être sur plusieurs factures.

Cette relation crée la table Livre-Facture qui permettra de connecter ces deux tables et de partager leur données.

Chaque livre possède un id, un titre, une date de publication, un prix, un pourcentage de rabais, un id d'auteur et un id d'éditeur.

La table facture sert pour entrer les informations de l'achat pour que l'utilisateur puisse faire son achat. Elle utilise sa connexion avec la table Livre-Facture pour récolter les informations de la table livre afin de récolter les prix et les titres des livres dans le panier. Elle possède une relation plusieurs à un avec la table client car un client peut avoir plusieurs factures mais une facture ne peut pas avoir plusieurs clients.

Chaque facture possède un id et une date pour la transaction.

La table Livre-Facture sert de point de connexion entre Livre et facture. Elle possède la quantité de copies d'un livre et a un calcul pour calculer le coût final de tout.

La table client sert à entrer les clients dans la base de données pour pouvoir les lier à leurs achats. Elle possède une relation une à plusieurs avec la table client car un client peut avoir plusieurs factures mais une facture ne peut pas avoir plusieurs clients. Elle possède aussi une relation 1 à 1 avec usager car un client peut être qu'un usager et un usager ne peut être qu'un client. Chaque client possède un id, un nom, une adresse, un code postal, un numéro de téléphone et un courriel.

La table usager sert à entrer les usagers dans la base de données pour permettre les connexions des usagers. Elle utilise sa relation avec la table privilège pour donner ou empêcher le contrôle de certaines fonctionnalités du site.

Elle possède une relation 1 à 1 avec usager car un client peut être qu'un usager et un usager ne peut être qu'un client. Elle possède aussi une relation plusieurs à 1 avec la table privilège car un groupe de privilégiés peut être associé à plusieurs usagers mais un usager ne peut faire partie que d'un seul groupe de privilège.

La table journal de bord sert à récolter les informations de chaque changement de page dans le site (la date, l'id de l'utilisateur, l'adresse ip du serveur et la page visitée). Elle ne possède aucune relation avec les autres tables puisque le partage de données n'est pas nécessaire pour elle.

Maintenant, je vais mentionner quelques petites choses pertinentes à propos du fonctionnement du site.

On ne peut pas voir le prix avant le rabais des livres.

Les usagers ne peuvent pas être modifiés. Juste supprimé.

Il y a trois niveaux de permissions. Admin, Employeur et Aucun/inviter.

Un inviter/aucun peut juste voir et n'a aucune permission de création, modification ou suppression.

Un employeur peut créer des données sauf pour les usagers mais ne peut pas modifier ou supprimer. Il peut aussi accéder à la page usager.

Un admin possède tous ces droits.

Juste un clique efface la donnée. Faites attention.

Des usagers de test:

Username : Admin
Password : 123456

Username : Employeur
Password : 123456

Username : Usager
Password : 123456