

RAPPORT

I) Les classes et attributs

Classe Utilisateur

La classe Utilisateur est défini par ses attributs Nom, Prénom, adresse postale, numéro de téléphone et adresse électronique. Ces attributs sont tous de type chaîne de caractères et sont requis (NOT NULL). Un numéro de téléphone est une chaîne de caractères et non un nombre, même s'il n'y a que des chiffres (il peut y avoir des parenthèses). Attention, un numéro de téléphone peut être international.

Classe Vendeur

La classe Vendeur hérite de la classe utilisateur et ajoute comme attribut évaluation de type entier compris entre 1 et 5 et mode de livraison de type varchar. L'identifiant de cette classe est l'idVendeur

Classe Livre

La classe Livre est définie par ses attributs titre, auteurs, catégorie, nom de l'édition, format, les attributs précédents sont des chaînes de caractères (varchar), nombre de pages(int), date de 1ère parution de type (date), état général (varchar), mots-clés [3] de type tableau, FourchetteBasse(int), FourchetteHaute(int) et Disponibilité(boolean). Ces attributs sont tous requis (NOT NULL). L'identifiant de cette classe est le idLivre qui doit être unique.

Classe Profil Achat

La classe Profil Achat est définie par ses attributs IdProfilAchat(int), adresseLivraison(varchar), CarteCredit(number), Nombanque(varchar), statut(varchar) (attente, validée, refusée). Ces attributs sont tous requis (NOT NULL). L'identifiant de cette classe est IdProfil, qui doit être unique.

Classe Consultation

Cette classe est défini par les attributs idConsultation(int), Titre(varchar), Auteur(varchar), edition(varchar), DateConsultation(date), commentaires(varchar) et évaluations(int) laissés par les utilisateurs sur les livres achetés et les vendeurs. Elle pourrait contenir des informations sur le commentaire, comme l'utilisateur qui l'a laissé, le livre ou le vendeur concerné et le contenu du commentaire. L'identifiant de cette classe est idConsultation. Ces attributs ne sont pas tous requis sauf idConsultation et DateConsultation

Classe Reservation

Cette classe est défini par les attributs IdReservation(int), Titre(varchar), Auteur(varchar), Edition(varchar), DateReservation(date), StatutReservation(varchar). Ces attributs sont tous requis (NOT NULL). L'identifiant de cette classe est idReservation.

Classe Panier

Cette classe est défini par les attributs Référence(varchar) et ListeLigne[tableau]. Ces attributs sont tous requis (NOT NULL).

Classe LignePanier

Cette classe est défini par les attributs idLigne(int), DateLivraison(date) et Prix(decimal(15,2)), on ne connaît pas le type de monnaie, « 15 » représente 15 chiffres avant la virgule et « 2 » représente 2 chiffres après. Ces attributs sont tous requis (NOT NULL). L'identifiant de cette classe est IdLigne, qui doit être unique.

II) Les associations

L'association entre la classe utilisateur et la classe Profil est une relation de type « est un ». La multiplicité est 1 pour la classe Profil et 1..* pour la classe Utilisateur. Cette association a été choisie afin de décrire qu'un utilisateur peut avoir plusieurs profils mais qu'un profil correspond qu'à un utilisateur.

L'association entre la classe Vendeur et la classe utilisateur est une association d'héritage. La contrainte de cette héritage est en « totalité » puisque la classe vendeur hérite de tous les attributs d'utilisateur.

L'association entre la classe Vendeur et la classe livre est une relation de type "vend". La multiplicité est 0..* pour la classe Vendeur et 1 pour la classe livre. Cette association a été choisie afin de décrire que chaque Vendeur peut vendre entre 0 et plusieurs livres sur le site LivreEchange.com, mais que chaque livre n'a qu'un seul vendeur.

L'association entre la classe Profil et la classe Panier est une relation de type "Commande". La multiplicité est 1..* pour la classe Profil et 1 pour la classe Panier. Cette association a été choisie afin de décrire que chaque Profil peut commander entre 1 et plusieurs paniers, mais que chaque panier ne peut appartenir qu'à un seul profil.

L'association entre la classe Profil et la classe Consultation est une relation de type "consulte". La multiplicité est 0..* pour la classe Profil et 1 pour la classe Consultation. Cette association a été choisie afin de décrire que chaque Profil peut consulter entre 0 et plusieurs consultations, mais que chaque consultation ne peut appartenir qu'à un seul profil c'est-à-dire qu'une consultation provient d'un seul profil.

L'association entre la classe Profil et la classe Reservation est une relation de type "Reserve". La multiplicité est 0..* pour la classe Profil et 1 pour la classe Reservation. Cette association a été choisie afin de décrire que chaque Profil peut avoir entre 0 et plusieurs réservations, mais que chaque réservation ne peut appartenir qu'à un seul profil.

L'association entre la classe Panier et la classe LignePanier est une relation de type "Contient". La multiplicité est 1..* pour la classe Panier et 1 pour la classe

LignePanier. Cette association a été choisie afin de décrire que chaque Panier peut contenir entre 1 et plusieurs lignes, mais que chaque Ligne de panier ne peut appartenir qu'à un seul panier.

L'association entre la classe LignePanier et la classe Livre est une relation de type "Contient". La multiplicité est 1 pour la classe LignePanier et 1 pour la classe livre. Cette association a été choisie afin de décrire que chaque Ligne du panier peut contenir un seul livre et que chaque livre ne peut appartenir qu'à une seule ligne.

Diagramme de classe

