**🟢 Entités**

* **MANGA**
  + Identifiant Manga (PK)
  + Titre
  + Auteur
  + ISBN
  + Prix
  + Stock
  + État Stock
  + Numéro Volume
  + Date de sortie
* **SERIE**
  + Identifiant Série (PK)
  + Nom Série
* **EDITEUR**
  + Identifiant Éditeur (PK)
  + Nom Éditeur
* **GENRE**
  + Identifiant Genre (PK)
  + Nom Genre
* **THEME**
  + Identifiant Thème (PK)
  + Nom Thème
* **CLIENT**
  + Identifiant Client (PK)
  + Nom
  + Prénom
  + Email
  + Adresse
  + Téléphone
  + Points Fidélité
* **COMMANDE**
  + Identifiant Commande (PK)
  + Date Commande
  + Montant Total
  + Mode Paiement
  + Statut Commande
  + Frais de Livraison
* **LIGNE\_COMMANDE** *(association porteuse de quantité)*
  + Quantité Commandée
* **EMPLOYE**
  + Identifiant Employé (PK)
  + Nom
  + Prénom
  + Poste
* **FOURNISSEUR**
  + Identifiant Fournisseur (PK)
  + Nom Fournisseur
  + Coordonnées
* **REAPPROVISIONNEMENT**
  + Identifiant Réapprovisionnement (PK)
  + Date Commande Fournisseur
  + Date Réception
* **PROMOTION**
  + Identifiant Promotion (PK)
  + Type de Promotion (pourcentage ou montant)
  + Valeur Promotion
* **AVIS**
  + Identifiant Avis (PK)
  + Note Client
  + Commentaire

**🔗 Associations et Cardinalités**

* **APPARTIENT\_A** (entre MANGA et SERIE)
  + 0,n MANGA → 1,1 SERIE (un manga appartient à une série, sauf s'il est one-shot → série optionnelle)
* **EDITE\_PAR** (entre MANGA et EDITEUR)
  + 0,n MANGA → 1,1 EDITEUR (chaque manga a un éditeur)
* **A\_POUR\_GENRE** (entre MANGA et GENRE)
  + 1,n MANGA → 1,1 GENRE (chaque manga a un genre principal)
* **A\_POUR\_THEME** (entre MANGA et THEME)
  + 1,n MANGA → 0,n THEME (un manga peut avoir plusieurs thèmes)
* **PASSE** (entre CLIENT et COMMANDE)
  + 1,n COMMANDE → 1,1 CLIENT (un client peut passer plusieurs commandes)
* **CONTIENT** (entre COMMANDE et MANGA, via LIGNE\_COMMANDE)
  + 1,n LIGNE\_COMMANDE lie COMMANDE (1,n) et MANGA (1,n)
* **TRAITE\_PAR** (entre COMMANDE et EMPLOYE)
  + 0,n COMMANDE → 0,n EMPLOYE (plusieurs employés peuvent traiter des commandes, traçabilité)
* **FOURNIT** (entre FOURNISSEUR et REAPPROVISIONNEMENT)
  + 1,n REAPPROVISIONNEMENT → 1,1 FOURNISSEUR
* **CONTIENT\_MANGA** (entre REAPPROVISIONNEMENT et MANGA)
  + 1,n MANGA → 1,n REAPPROVISIONNEMENT (plusieurs mangas commandés par réappro)
* **BENEFICIE** (entre MANGA et PROMOTION)
  + 0,n MANGA → 0,n PROMOTION (un manga peut avoir plusieurs promotions selon les périodes)
* **LAISSE** (entre CLIENT et AVIS)
  + 1,n AVIS → 1,1 CLIENT
  + 1,n AVIS → 1,1 MANGA (un client peut laisser plusieurs avis sur différents mangas)