

Note de clarification

HO Xuan Vinh

25 mai 2020

1. Les utilisateur

Je pense qu'il y aura 3 types d'utilisateurs dans notre base de données. Ce sont les gestionnaires (**Manager**), les clients (**Client**) et les employés (**Employee**).

Le **Manager** a un contrôle total sur la base de données. Cette personne peut être le propriétaire du cinéma ou un employé affecté à la gestion et à la conception du cinéma.

Les **Clients** auront la possibilité d'accéder à la base de données pour afficher des informations sur les films ainsi que les critiques d'autres clients.

Les Employee(**Vendeur**) ont accès aux informations sur les clients et aux ventes afin de pouvoir rédiger des rapports à la fin du quart de travail. Ces employés peuvent aider les clients à s'inscrire.

2. Liste des objets gérés par la base de données

Dans la base de données Cinématographique, on voudra gérer les objets suivants:

- Les **Film** projetées dans ce cinéma.
- Les gens qui sont impliqués dans le film. Comprend **Réalisateur, Producteur, Réalisateur et Genre**.
- Les **Projection** différente d'un film.
- Les **Seances**.
- Les **Vendeurs** qui vendront les produits pendant les Seances
- Ces **produits** sont vendus. Ce pourrait être une *boisson* ou un *alimentaire*.
- Les **Entrees**. Il peut s'agir d'un *TicketUnitaire* ou les *TicketCarte*. *TicketCarte* soit un ticket tiré d'une carte d'abonnement
- Les **Salles** où le film a été projeté.
- Les **Clients**.
- L'**Abonnement** du client.

3. Liste des propriétés des objets gérés par la base de données

- **Films** ont un *code* unique, un *titre*, une *dateSortie*(une date de sortie), un *Age* (âge minimum recommandé). Il s'agit de *Réalisateur*, *Producteur*, *Réalisateur et Genre* et tous sont caractérisés par un *nom* et un *prénom* (pour *Réalisateur*, *Producteur*, *Réalisateur*) ou par une *type* (pour *Genre*).

- **Seance** possède un seul *codeSeance* unique, un *jour*, une *heureDebut*, une *Duree*, une *placeOccupees* et une *placeVendues*.
- **Projection** possède un *doublage*(*VF* ou *VOST*).
- **Salle** est caractérisée par un *nombre* et une *capacite*.
- **Vendeur** possède un *nom* et un *prenom*.
- **Client** possèdent un *idClient* unique, un *nom*, un *prenom* et une *dateNaissance*. Chaque Client lors d'un abonnement, l'abonnement est accompagné d'un *placeEncore*. **Noter** est évalué par un Client pour un Film dont la *value* est un nombre compris entre 0 et 5.
- **Entree** sera soit *TicketUnitaire* ou *TicketCarte*. Parallèlement à cela, il existe 4 types de *TicketUnitaire*: *Adulte*, *Etudiant*, *Enfant*, *Dimanche*.

4. Liste des contraintes associées aux objets et aux proprietes

- Un Film peut avoir plusieurs Projections.
- Un Film peut appartenir à plusieurs Genres.
- La dateSortie d'un film doit être inférieure ou égale au jour de Seance.
- Un Film peut avoir plusieurs Realisateur, Producteur et Distributeur mais chaque élément doit en avoir au moins un.
- Une Projection peut être projetée dans de nombreuses Seances.
- Une Seance n'est lancée que dans une seule salle.
- Dans une Seance, il peut y avoir plusieurs Vendeurs travaillant.
- Le produit ne peut être que boisson ou alimentaire
- Un Client ne peut pas enregistrer Abonnement.
- Un client peut noter un Film de 0 à 5.
- Lorsque la placeEncore d'un Abonnement est 0, le Client correspondant ne pourra pas acheter de TicketCarte.
- Lorsque le Client est mineur, il ne peut pas regarder de films soumis à une limite d'âge (par exemple, avec Age au-dessus de 14 ans, plus de 16 ans, plus de 18 ans) et ne peut pas acheter de billets Adulte.
- Les ticketUnitaire de type Dimanche ne peuvent pas être achetés et vendus en semaine.
- Un TicketUnitaire ne peut appartenir qu'à l'un des quatre types: Adulte, Enfant, Etudiant, Dimanche.
- Une Entree est soit TicketUnitaire ou TicketCarte.

5. Vues et gestion de droits

Je veux créer des tableaux qui contiennent les informations typiques d'un cinéma afin que les utilisateurs puissent facilement l'utiliser.

- **vListedeClients**(nom, prenom, dateNaissance, Age, films_regardés): Permet de voir les clients et les films qu'ils ont regardés.
- **vClientsMembres**(nom, prenom, dateNaissance, Age, place_Encore): Liste des clients enregistrés.
- **vRevenu**(ticket_total, argent_total): Vente de billets de cinéma.
- **vDistributionTicket**(type_de_ticket, montant): Le nombre de billets pour chaque type varie.
- **vTauxinscriptionmembres**(total_client, total_membre, raito) : Proportion de clients devenant membres.
- **vInformationsdefilm**(titre, dateSortie, ageLimit, distributeur_nom, realisateur_nom, producteur_nom, type_du_film) : Liste des informations générales pour les films.
- **vCatalogue**(type_de_film, titre_du_film) : Classification des films basée sur le genre.
- **vNombreClientRegardantFilm**(titre_du_film, nombre_clients) : Nombre de clients regardant des films.
- **vRevenuDeFilm**(titre_du_film, argent_total) : Ventes de chaque film.
- **vHoraireDuFilmAffiché**(jour, heureDebut, titre, ageLimit, placeOccupees, placeVendues, duree) : Séances de cinéma dans le passé.
- **vTauxdeplace**(jour, placeOccupees, placeVendues, titre_du_film, Taux) : Taux d'occupation pour chaque Seance.
- **vHoraireDuFilmAvenue**(jour, heureDebut, titre, ageLimit, placeOccupees, placeVendues, duree) : Prochaines séances de cinéma.
- **vMoyenneduFilm**(titre_du_film, total_point, moyenne_point) : La note moyenne de chaque film.
- **vRevenusdesproduits**(nom_du_produit, quantité, argent_total) : Les revenus proviennent de la vente de produits.

Parallèlement à cela est la classification des droits d'utilisation des tables de cette base de données.

- **Manager:** Comme je l'ai déjà dit, cette personne a tous les droits sur cette base de données.
- **Client :** Parce qu'ils ne sont que des clients, ils ne peuvent pas modifier les données de la base de données. Les clients peuvent afficher les données dans des tableaux: Film, Distributeur, Realisateur, Producteur, Genre, Seance, Noter;
Et Vues: vInformationsdefilm, vCatalogue, vNombreClientRegardantFilm, vHoraireDuFilmAvenue, vHoraireDuFilmAffiché, vTauxdeplace, vMoyenneduFilm. Cela permet aux clients de suivre les informations et le calendrier des films.
- **Employee(Vendeur) :** Les Vendeurs peuvent afficher les informations des tables: Vendeur et Entree. Cela permet de suivre les tickets vendus aux clients.

Parallèlement à cela, le Vendeur peut également modifier les informations sur les forums: Abonnement, vendre, payer, donne. Pour aider à la vente.

De plus, ils peuvent suivre les informations sur Vues: vListedeClients, vClientsMembres, vRevenu, vDistributionTicket, vTauxinscriptionmembres, vRevenuDeFilm, vRevenusdesproduits.