Base de Données Avancées Projet : Gestions de Salles de Cinéma

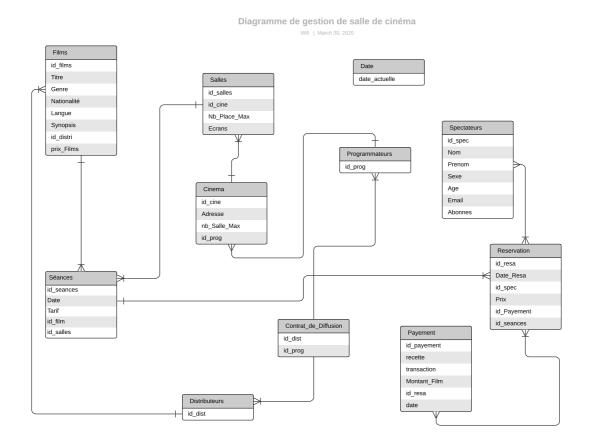
Par Wilfried NJANGUI

1. Présentation

Pour notre base de données, nous avons pensé à faire 11 tables :

- Spectateurs (qui contiendra les informations d'un utilisateur).
- <u>Films</u> (qui contiendra les informations concernant les films).
- Séances (qui contiendra les informations concernant les séances).
- Salles (qui contiendra les salles et fera un lien entre les films et les séances).
- <u>Cinéma</u> (qui contiendra les séances).
- Réservations (qui contiendra les réservations).
- <u>Programmateur</u>: (qui met dans les salles les films qui sortent chaque semaine)
- <u>Distributeur</u> : (qui possède la licence du film)
- <u>Payement</u> : (qui contiendra une trace des transactions effectué entre la réservation d'une place ainsi que le bénéfice fait par le programmateur)
- <u>Contrat de Diffusion</u> : lien entre Programmateur-Distributeur (lien n-n)
- Date: Qui retourne la date courante.

2. Schéma relationnel BDA



3. Checks et triggers

Check

<u>Séances</u>:

• tarif >0

Payement:

- recette >=0 (Prix de toute les transactions = cout total * cout de production)
- transaction >=0 chacun des achats fait (réservation de billet)
- bénéfice>0 (Ce que le producteur a gagné à la clôture du projet)

Réservation:

• prix >= 0 si abonné alors réductions du prix du billet(30%)

Spectateurs:

- Abonnés :
 - true : réductions des billets
 - false: payement des billets au prix fort

Triggers

Salles

AVANT diffusion de film vérifier le nombre de place

AVANT Écrans : connaître si le nombre d'écran est supérieur ou égale à la capacité de films diffusés

Payement

AVANT création payement : vérification que le solde de l'utilisateur moins le prix du billet ne soit pas inférieur à 0. Si oui retourner une exception, sinon effectuer le payement.

APRES Clôture du projet : bénéfice se calcule à la fin d'une semaine de 7 jours ouvrés.