

Projet : M1-Base de données avancées

Année 2016-2017

Groupe B

BESSA Alexandre & JACQUETTE Pierrick

21306128 & 21305551

Introduction

Ce projet est réalisé dans le cadre universitaire Paris Diderot.

La compagnie de théâtre Le Théâtre du Chrysantème dispose de sa propre salle de spectacles dont la capacité peut varier en fonction des spectacles accueillis (salle modulable). Elle y produit ses créations et y accueille d'autres compagnies.

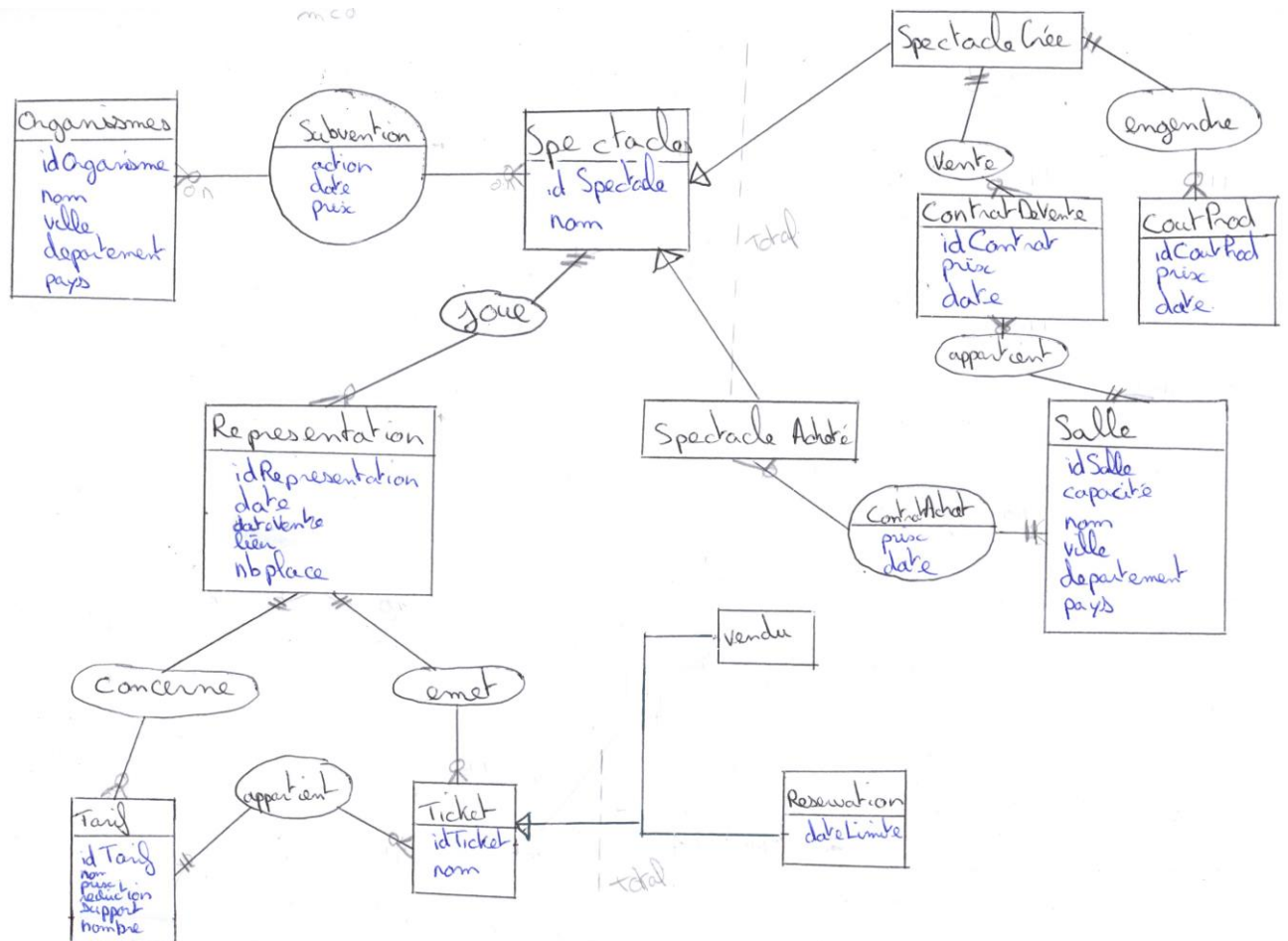
L'administrateur de la compagnie désire informatiser sa gestion. Les recettes de la compagnie sont constituées de subventions, de la vente de représentations et de la billetterie. Les dépenses (hors salaires et autres charges) sont constituées des achats de spectacles d'autres compagnies et des coûts de mises en scène des spectacles de la compagnie.

Le projet sera effectué en PostgreSQL.

Les 3 politiques tarifaires choisies :

- 20% de réduction les 15 premiers jours de vente
 - 50% de réduction pour les 10 premiers billets
- 30% de réduction pour les groupes (>6 billets)

Diagramme de classe:



Les tables :



Les triggers :

Tarifs :

calcule le prix d'un billet selon les politiques tarifaires.

Ticket :

vérifie qu'il reste de la place pour une représentation,
calcule le meilleur tarifs en vigueur pour une représentation.

Réservation :

calcule la date limite de réservation (72 hours) ou moins si la date de représentation
est inférieure à la date limite,
vérifie que le ticket existe,
vérifie que ce ne soit pas un ticket acheté,
vérifie que la date de la représentation ne soit pas dépassé.

Vendu :

vérifie que le ticket existe,
vérifie que ce ne soit pas un ticket réservé,
vérifie que la date de la représentation ne soit pas dépassé.

Spectacle Créé :

vérifie que le spectacle existe,
vérifie que ce ne soit pas un spectacle acheté.

Spectacle Acheté :

vérifie que le spectacle existe,
vérifie que ce ne soit pas un spectacle créé,
vérifie que le vendeur ne soit pas nous-même.

Coût de Production & Subvention :

rempli le champs date avec la date du jour si aucun date n'est indiqué.

Contrat de Vente :

vérifie que l'acheteur ne soit pas nous-même.
rempli le champs date avec la date du jour si aucun date n'est indiqué.

Representation :

vérifie que le nombre de place ne soit pas supérieur à la capacité de la salle,
rempli le champs date avec la date du jour si aucun date n'est indiqué.

Les fonctions :

Achète (nom de famille, nombre de billet, représentation)

permet d'effectuer un achat de plusieurs billets simultanément

Réserve (nom de famille, nombre de billet, représentation)

permet d'effectuer une réservation de plusieurs billets simultanément

Achète Une Réservation (nom de famille, réservation):

permet d'acheter une réservation de plusieurs billets simultanément

Dépenses (nom du spectacle):

permet de connaître toutes les dépenses pour un spectacle
ou si l'argument est NULL toutes les dépenses du théâtre.

Dépenses (nom du spectacle, période) :

permet de connaître toutes les dépenses pour un spectacle pour une période donnée,
les arguments peuvent être NULL, cela donne moins de précision.

Recettes (nom du spectacle):

permet de connaître toutes les recettes pour un spectacle
ou si l'argument est NULL toutes les recettes du théâtre.

Recettes (nom du spectacle, période) :

permet de connaître toutes les recettes pour un spectacle pour une période donnée,
les arguments peuvent être NULL, cela donne moins de précision.

Bénéfices (nom du spectacle):

permet de connaître toutes les bénéfices pour un spectacle

ou si l'argument est NULL toutes les dépenses du théâtre,
détails des recettes et dépenses visibles.

Bénéfices (nom du spectacle, période) :

permet de connaître toutes les bénéfices pour un spectacle pour une période donnée,

les arguments peuvent être NULL, cela donne moins de précision,
détails des recettes et dépenses visibles.

Billet NB (nom du spectacle) :

permet de connaître par représentation de ce spectacle le nombre de billet vendus,
le nombre de billet réservés, la recette de chaque type de billet et le total.

Billet Tarif (nom du spectacle) :

permet de connaître par tarif par représentation de ce spectacle le nombre de billet vendus,
le nombre de billet réservés et le prix de chaque billet.

Tournee (nom du spectacle,) :

permet de connaître la tournée dans les autres salles d'un spectacle.

Ajoute Spectacle ([typeSpec], nom du spectacle, [prix, nomSalle]) :

permet d'ajouter plus facilement un spectacle dans la BDD, fonction des avec arguments optionnels.

Ajoute Politique (nom du spectacle, nom politique [reduction, support, nombre]) :

permet d'ajouter plus facilement une politique tarifaire pour un spectacle (ajoute pour chaque représentation) dans la BDD, fonction des avec arguments optionnels.