

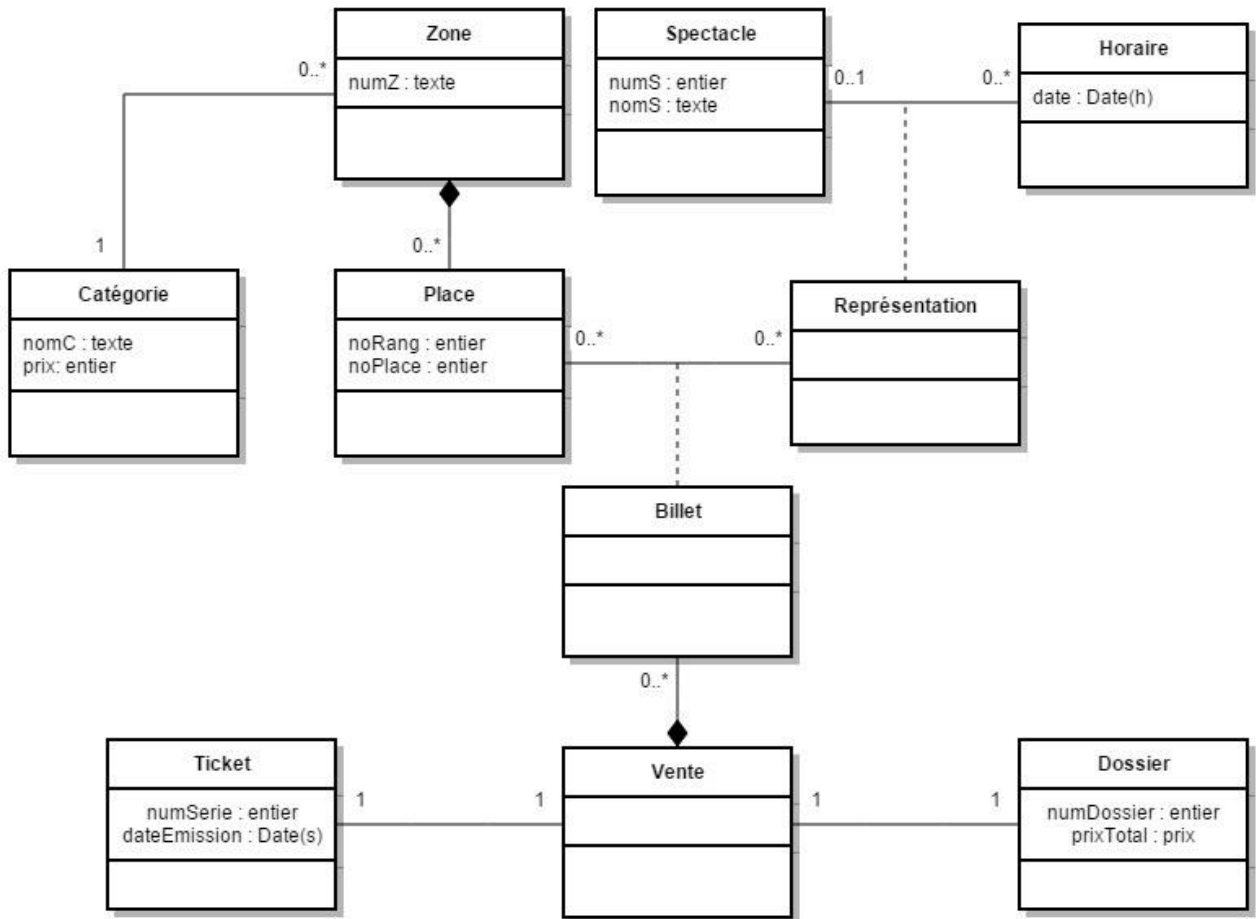
Théâtre

PROJET DE BASES DE DONNEES

BERAUDO VALENTIN – NGUYEN HUU PHUOC

1 ÉTAPES RÉALISÉES.

1.1 MODÉLISATION



LesCategories (nomC, prix)

LesZones (numZ, #nomC)

LesPlaces (noRang, noPlace, #numZ)

LesSpectacles (numS, nomS)

LesReprésentations (#numS, dateRep)

LesDossiers (noDossier, prixTotal)

LesBillets (noSerie, #noDossier, #numS, #dateRep, #noRang, #noPlace, dateEmission, #noDossier)

La Vente a été modélisée comme un ensemble de Billets, chacun représentant une Place, pour une Représentation.

Tickets, ventes et dossiers ont été regroupés dans une seule classe et table Dossier, car ils représentent un tout unique pour notre application, sans besoin d'être scindé.

D'autre part, la date est gérée par une classe système, que ce soit en Java ou en SQL, donc aucun Horaire n'est nécessaire.

Les contraintes d'intégrée :

- Pour chaque représentation, il y a 70 places disponibles jusqu'à $t - 1$ heure (t est début de la représentation).
- Dans la relation LesTickets : $\text{dateEmission} < \text{dateRep}$
- $\text{numC (LesZones)} \subset \text{numC (LesCategories)}$
- $\text{numZ (LesPlaces)} \subset \text{numZ (LesZones)}$
- $\text{numS (LesReprésentations)} \subset \text{numS (LesSpectacles)}$
- $\text{numS, dateRep (LesTickets)} \subset \text{numS, dateRep (LesReprésentations)}$
- $\text{noPlace, noRang (LesTickets)} \subset \text{noPlace, noRang (LesPlaces)}$
- $\text{noDossier (LesTickets)} \subset \text{noDossier (LesDossiers)}$

1.2 MÉTHODES

Toutes les méthodes d'accès ont été mises en place, sauf la f et la l.

1.3 INTERFACE

Une interface simple a été mise en place, permettant d'une part d'effectuer une réservation (nombre quelconque de place, pour un même spectacle) et d'autre part de gérer les réservations déjà effectuées (suppression d'un ou tous les billets) :



Zone	Rang	Place
------	------	-------

La gestion des réservations permet de choisir, pour un spectacle, une représentation donnée. Après avoir choisi une catégorie de place, la liste de celles-ci qui sont disponibles s'affiche. On peut ensuite ajouter des places à la réservation, ce qui modifie le prix total en conséquence, puis valider la réservation, ce qui crée un dossier composé des billets correspondants.

GESTION DOSSIERS

DOSSIER PRIX TOTAL

Serie	Numero Spectacle	Date Representation	Rang	Place	Date Achat
-------	------------------	---------------------	------	-------	------------

La deuxième partie permet de consulter un dossier, affichant les informations le concernant. On peut alors sélectionner un billet pour en libérer la place ou bien supprimer le dossier complet.

2 ÉTAPES NON RÉALISÉES

2.1 METHODE F — AFFICHAGE D'UNE VENTE SUR UNE SEULE PLACE

La méthode g affiche tous les détails d'une vente, peu importe le nombre de places. Il a donc été décidé d'abandonner la méthode f, le cas contraire aurait obligé à pouvoir vérifier si une vente n'a qu'une place.

2.2 METHODE L — VENTE QUELCONQUE

L'application ne permet pas d'acheter plusieurs places pour des représentations différentes. Si plus de temps avait été disponible pour le projet, cela était la première fonctionnalité à ajouter.