

Solution suggérée pour le modèle de la base de données (*BilletPartout*)

Intentions :

Le modèle de BD suivant, est une suggestion de solution. Il est normalisé et validé (répond à *BilletPartout*). Si votre modèle est normalisé et validé vous pouvez garder le vôtre.

Définition, Identifiant relatif : on appelle un identifiant relatif ou identifiant faible, un identifiant qui, à lui tout seul ne peut constituer « une clé primaire ». Il a besoin d'un autre attribut pour constituer une clé primaire. Cet attribut est la clé étrangère (en général)

Dans la table Representation : *id_representation* ne peut pas être une clé primaire toute seule. La clé primaire de cette table est la composition de *id_representation* et *id_spectacle*.

Dans la table Sections, le *idSection* ne peut être une PK seul. La clé primaire de la table Sections est la composition de *idSection* et *idSalle*.

Ce qui définit une section, c'est aussi la salle dans laquelle elle se trouve. En effet si vous avez une clé primaire sur *idSection* uniquement probablement que cela ne veut pas dire grand-chose. Si *idSection* est un numéro séquentiel alors *idSection* = 1,2,3,4,5 etc... n'a de sens que si on sait c'est dans quelle salle la section se trouve.

Il est possible que la section 4 de la salle André-Prévost est équivalente à la section 2 de la salle Gille Vigneault. !!! Vous voyez .. Le numéro de section à lui seul ne veut pas dire grand-chose. Il a besoin de *idSalle*

Pour la représentation... Une représentation c'est la production d'un spectacle. Ce qui veut dire : une date donnée, une salle donnée et une heure donnée pour un spectacle donné.

Exemple :

Le spectacle **Urgence de vivre** de Jean-Marc Parent va se produire à la salle André-Prévost le 17 mars 2020 à 20h. Le même spectacle va se produire à la salle André-Prévost le 18 mars 2020 à 20h.

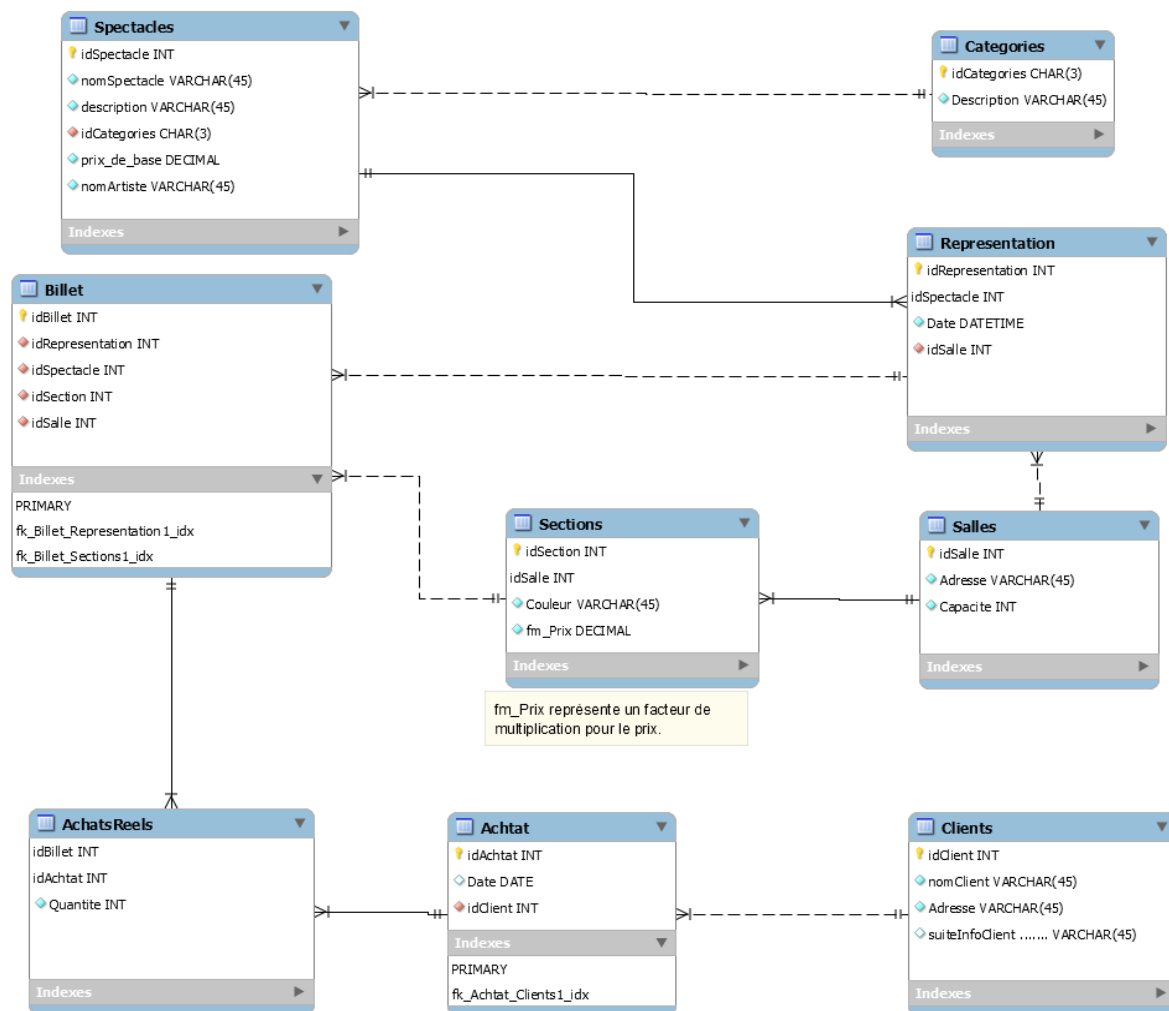
Un numéro séquentiel pour une représentation n'a pas de sens. Une représentation est rattachée à un spectacle.

Le prix du billet : Le prix du billet dépend du spectacle en ce sens qu'un spectacle de Jean-Marc Parent est plus cher qu'un spectacle de Phil Roy. Le *prix_de_base* est stocké dans la table Spectacles.

Mais pour le spectacle Jean-Marc Parent, être à la section 1 c'est plus cher qu'être à la section 2 (ou être à la section Jaune est plus cher qu'être à la section Rouge). Le facteur de multiplication est stocké dans la table Sections.

On considère qu'il existe un artiste pour un spectacle. Sinon, il faudra créer une table Artistes

Le Modèle :



Les tables Achat et AchatsReels constituent ce que le client a réellement acheté. C'est ainsi qu'on peut retrouver les habitudes des client, l'historique d'achat (éventuellement la facture Client. Le idAchat pourrait constituer le numéro de confirmation de l'achat.

Dans ce modèle la table PanierAchats n'est pas représentée puis que c'est une table Temporaire. Vous pouvez vous en créer une et la vider ou la détruire après chaque session.

Vous pouvez aussi décider de stocker les données de votre achat en cours dans votre session (pas dans la BD).