

## **DATABASE MODEL**

Le Bon 

avenia\_r & dogota\_n



users
id INT
email VARCHAR(64)
password VARCHAR(128)
username VARCHAR(50)
created_date DATETIME
lastname VARCHAR(50)
firstname VARCHAR(50)
age DATE
gender ENUM(...)
address VARCHAR(130)
Indexes

## Users:

Dans le cas du "password" la taille du VARCHAR dépend du hachage utilisé, dans notre cas nous avons choisi le SHA-512 car c'est le hachage qui retourne la plus longue chaîne de caractères.

L'âge est calculé à partir de la date de naissance car cela nous permet de calculer l'âge précisément ce qui justifie l'utilisation d'un type DATE.

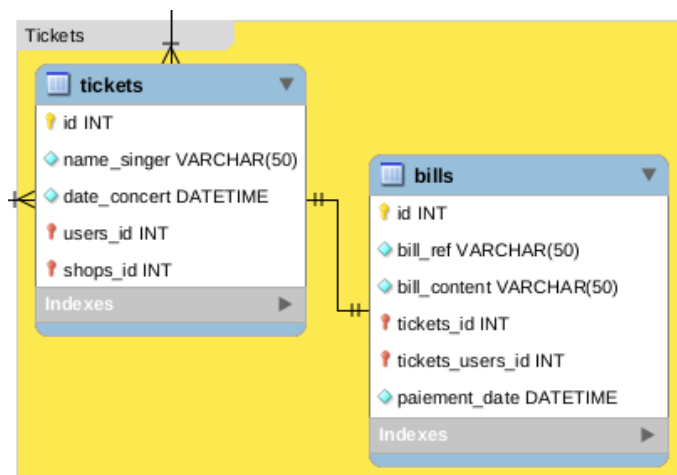
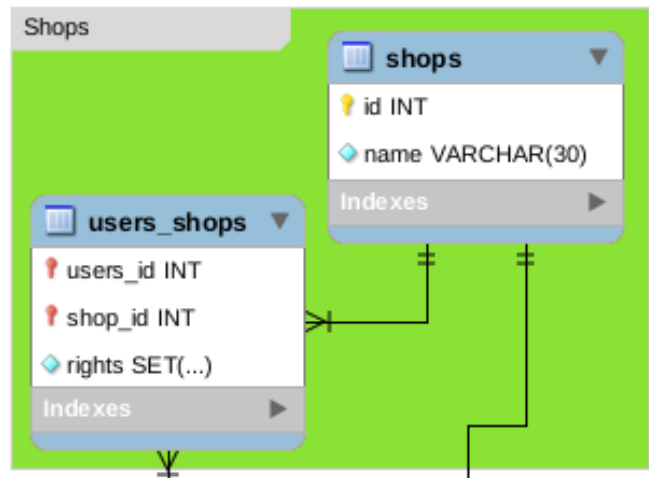
Nous avons fait le choix d'utiliser un type ENUM pour "gender" car ce type a la particularité d'être utilisé lorsque qu'il n'y a qu'un seul choix possible (contrairement au type SET).

Toutes nos colonnes de la table "users" sont spécifiées en "not null" car les renseignements demandé lors de la création du compte à l'utilisateur existent et possèdent obligatoirement une valeur.

## Shops:

Le stockage des droits des utilisateurs vis à vis des boutiques est stocké dans la table de liaison "user\_shops", avec un SET, car ce dernier est utilisé lorsque plusieurs des choix qu'il comprend peuvent avoir une valeur, en l'occurrence ici l'utilisateur à différents types de droits qui lui sont accordés ou non.

Un utilisateur peut créer plusieurs boutiques, et une boutique peut être gérée par plusieurs utilisateurs, nous avons donc choisi une liaison "many to many".



## Tickets:

Les billets sont liés avec une liaison "one to one", car un billet correspond à une facture. Sachant que les boutiques vendent leurs propres billets, nous avons fait un lien "one to many", car une boutique vend plusieurs billets.