Base de données : Aperture

**Schéma conceptuel de données (MCD) :**

|  |
| --- |
| **Utilisateurs** |
| Code\_Utilisateur  Email\_Utilisateur  Email\_Sec\_Utilisateur  Mdp\_Utilisateur  XT |

|  |
| --- |
| **Clients** |
| Nom\_Client  Prenom\_Client  CP\_Client  Adresse\_Client  Ville\_Client  Tel\_Client |

|  |
| --- |
| **Internes** |
| Nom\_Interne  Prenom\_Interne |

0,n

Acheter

|  |
| --- |
| **Fonctionnalités** |
| Code\_Fonctionnalité  Nom\_Fonctionnalité  Fonctionnalite\_Actif |

1,1

|  |
| --- |
| **Licences** |
| Code\_Licence  Num\_Licence  Licence\_Actif  Prix\_Licence  Type\_Licence  Duree\_Licence  Date\_Debut\_Licence  Date\_Fin\_Licence  Nombre\_Credit  #Code\_Utilisateur |

Composer

0,n

1,n

# Modèle logique de donnée (MLD) :

**Internes :**

Code\_Interne (Clé primaire, IS NOT NULL, auto incrément)

Nom\_Interne (Varchar 20)

Prenom\_Interne (Varchar 20)

#Code\_Utilisateur (auto incrément, clé étrangère)

**Utilisateurs :**

Code\_Utilisateur (Clé primaire, auto incrément, IS NOT NULL)

Email\_Utilisateur (Varchar 40, IS NOT NULL)

Email\_Sec\_Utilisateur (Varchar 40, IS NOT NULL)

Mdp\_Utilisateur (Varchar 40, IS NOT NULL)

**Clients :**

Code\_Client (Clé primaire, auto incrément, IS NOT NULL)

Nom\_Client (Varchar 20, IS NOT NULL)

Prenom\_Client (Varchar 20, IS NOT NULL)

CP\_Client (Varchar 5, IS NOT NULL)

Adresse\_Client (Varchar 50, IS NOT NULL)

Ville\_Client (Varchar 20, IS NOT NULL)

Tel\_Client (Varchar 10)

#Code\_Utilisateur (auto incrément, clé étrangère)

**Licences :**

Code\_Licence (Clé primaire, auto incrément, IS NOT NULL)

Num\_Licence (Varchar 15, IS NOT NULL)

Licence\_Actif (Bool)

Prix\_Licence (float)

Type\_Licence (Varchar 30)

Duree\_Licence (Int)

Date\_Debut\_Licence (date)

Date\_Fin\_Licence (date)

Nombre\_Credit (Int)

#Code\_Client (auto incrément, clé étrangère)

**Composer :**

#Code\_Licence (Clé primaire, IS NOT NULL, auto incrément)

#Code\_Fonctionnalité (Clé primaire, IS NOT NULL, auto incrément)

**Fonctionnalités :**

Code\_Fonctionnalité (Clé primaire, IS NOT NULL, auto incrément)

Nom\_Fonctionnalité (Varchar 30)

Fonctionnalite\_Actif (Bool)

# Création de la base de données Aperture :

**Création de la base aperture :** CREATE DATABASE aperture;

**Création des tables de la base :**

CREATE TABLE Internes (Code\_Interne PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL, Nom\_Interne Varchar 20, Prenom\_Interne Varchar 20, Code\_Utilisateur);

CREATE TABLE Utilisateurs (Code\_Utilisateur PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL, Email\_Utilisateur Varchar 40, Email\_Sec\_Utilisateur Varchar 40, Mdp\_Utilisateur Varchar 40);

CREATE TABLE Clients (Code\_Client PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL, Nom\_Client Varchar 20, Prenom\_Client Varchar 20, CP\_Client Varchar 5, Adresse\_Client Varchar 50, Ville\_Client Varchar 20, Tel\_Client Varchar 10, Code\_Utilisateur);

CREATE TABLE Licences (Code\_Licence PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL, Num\_Licence Varchar 15, Licence\_Actif Bool, Prix\_Licence float, Type\_Licence Varchar 30, Duree\_Licence Int, Date\_Debut\_Licence date, Date\_Fin\_Licence date, Nombre\_Credit Int, Code\_Client);

CREATE TABLE Composer (Code\_Licence NOT NULL, Code\_Fonctionnalité NOT NULL);

CREATE TABLE Fonctionnalités (Code\_Fonctionnalité PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT NOT NULL, Nom\_Fonctionnalité Varchar 30, Fonctionnalite\_Actif Bool);

ALTER TABLE Internes ADD FOREIGN KEY (Code\_Utilisateur) REFERENCES Utilisateurs (Code\_Utilisateur);

ALTER TABLE Clients ADD FOREIGN KEY (Code\_Utilisateur) REFERENCES Utilisateurs (Code\_Utilisateur);

ALTER TABLE Licences ADD FOREIGN KEY (Code\_Client) REFERENCES Clients (Code\_Client);

ALTER TABLE Composer ADD (PRIMARY KEY (Code\_Licence,Code\_Fonctionnalité), FOREIGN KEY (Code\_Licence) references Licences (Code\_Licence), FOREIGN KEY (Code\_Fonctionnalité) references Fonctionnalités(Code\_Fonctionnalité));

# Configuration du serveur BDD :

* Sur la machine Ubuntu 16.04 SGBD :
  + Installation de mysql-serveur : root :  « rootaperture! »
  + Installation de mysql-client
* Sur le Serveur SGBD :
  + Dans le fichier : /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
    - bind-address = 0.0.0.0
  + Puis /etc/init.d/mysql restart
  + mysql -u root –p
  + grant all privileges on \*.\* to 'user'@'%' identified by 'useraperture!';
  + flush privileges;
* Sur le Client :
  + mysql -h 192.168.1.88 -u user -p

|  |  |
| --- | --- |
| **Test** | **Serveur SGBD** |
| mysql -h 192.168.1.88 -u user -p | Connexion Réussi !! |

* + Test de connexion à la base de données :

# Sauvegarde de la base de données :

Commande de sauvegarde de la base:

mysqldump --user=root --password= rootaperture! --all-databases > /mnt/partage/fichier\_sauv\_09-01-2018.sql

* Installation de php : apt-get install libapache2-mod-php php7.0-mysql mysql-client-core-5.7