

Université Hassan II Mohammedia Casablanca Faculté des Sciences Ben M'Sik



Conception du projet d'annonces immobilières JEE

Master Data science et Big Data

Réalisé par : BERRADA Anas

Encadre par : BELANGOUR Abdessamad

Chapitre 3: Conception

1 – introduction

Ce chapitre sera consacré à la conception de notre site web, en présentant le modèle de la base de données ainsi que les architecture du travail du projet

2 – Conception

2.1. Génération de la base de données

La base de données est le noyau de chaque application, donc pour la générer nous nous basons sur le diagramme de classe en utilisant Visual Paradigme.

Donc ce code SQL représente la génération complète de la base de données.

/*====================================	*/	,
drop table if exists Admin;		
drop table if exists Adresse;		
drop table if exists Annonce;		
drop table if exists Appart;		
drop table if exists BurLocCom; drop table if exists Favoris;		

```
drop table if exists Immobilier;
drop table if exists Location;
drop table if exists LocationVacances;
drop table if exists Message;
drop table if exists TerFer;
drop table if exists User;
drop table if exists Vente;
drop table if exists VilMasLuxRiadi;
drop table if exists envoyer;
drop table if exists recevoir;
/* Table : Admin
/*_____*/
create table Admin
idUser
          int not null.
idAdmin
           int not null,
 primary key (idUser, idAdmin)
);
/*_____*/
/* Table : Adresse
                           */
/*_____*/
create table Adresse
idAdr
         int not null,
         varchar(254),
 rue
numero
           int,
ville
        varchar(254),
arrondissement varchar(254),
quartier varchar(254),
 primary key (idAdr)
/*_____*/
                           */
/* Table : Annonce
create table Annonce
idAnn
          int not null,
idImmo
           int not null,
titre
        varchar(254),
```

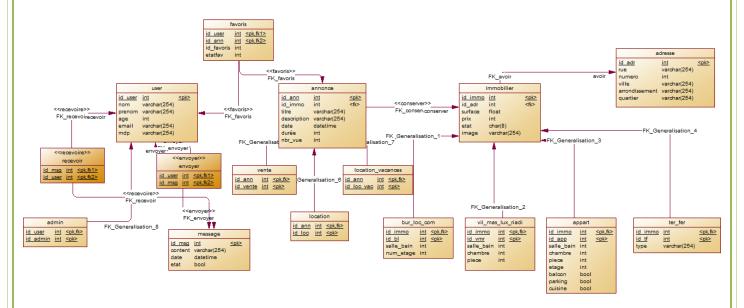
```
description
         varchar(254),
date
        datetime,
duree
        int,
nbrVue
         int,
primary key (idAnn)
);
/*_____*/
/* Table : Appart
create table Appart
idImmo
         int not null,
idApp
        int not null,
salleBain
        int,
chambre
         int,
piece
        int,
etage
       int,
balcon
        bool.
parking
        bool,
cuisine
        bool,
primary key (idImmo, idApp)
/*______*/
/* Table : BurLocCom
/*_____*/
create table BurLocCom
idImmo
         int not null.
idBl
       int not null,
salleBain
         int,
         int,
numEtage
primary key (idImmo, idBl)
/*_____*/
/* Table : Favoris
                      */
create table Favoris
idUser
        int not null.
idAnn
        int not null.
idFavoris
        int not null,
etatfav
        int,
primary key (idUser, idAnn)
/*_____*/
/* Table : Immobilier
create table Immobilier
```

```
idImmo
         int not null,
idAdr
         int not null,
surface
        float,
prix
        int,
etat
        char(8),
image
        varchar(254),
primary key (idImmo)
/*_____*/
                       */
/* Table : Location
/*_____*/
create table Location
idAnn
        int not null.
idLoc
        int not null.
primary key (idAnn, idLoc)
);
/*_____*/
/* Table : Location Vacances
                         */
create table LocationVacances
idAnn
         int not null.
idLocVac
         int not null,
primary key (idAnn, idLocVac)
);
/*_____*/
/* Table : Message
/*_____*/
create table Message
idMsg
         int not null,
         varchar(254),
content
date
        datetime,
        bool,
etat
primary key (idMsg)
);
/*_____*/
/* Table : TerFer
                       */
/*_____*/
create table TerFer
idImmo
         int not null.
idTf
        int not null,
        varchar(254),
type
primary key (idImmo, idTf)
);
```

```
/* Table : User
/*_____*/
create table User
idUser
        int not null,
nom
        varchar(254),
prenom
         varchar(254),
       int,
age
        varchar(254),
email
        varchar(254),
mdp
primary key (idUser)
/* Table : Vente
/*_____*/
create table Vente
idAnn
        int not null.
idVente
        int not null.
primary key (idAnn, idVente)
);
/*_____*/
/* Table : VilMasLuxRiadi
                       */
create table VilMasLuxRiadi
idImmo
         int not null,
idVmr
        int not null.
salleBain
        int.
chambre
         int,
piece
        int,
primary key (idImmo, idVmr)
/*_____*/
/* Table : envoyer
                      */
create table envoyer
idUser
        int not null.
idMsg
        int not null,
primary key (idUser, idMsg)
);
/*_____*/
/* Table : recevoir
/*========================*/
create table recevoir
idMsg
        int not null,
idUser
       int not null,
```

```
primary key (idMsg, idUser)
alter table Admin add constraint FK_Generalisation_8 foreign key (idUser)
   references User (idUser) on delete restrict on update restrict;
alter table Annonce add constraint FK conserver foreign key (idImmo)
   references Immobilier (idImmo) on delete restrict on update restrict;
alter table Appart add constraint FK_Generalisation_3 foreign key (idImmo)
   references Immobilier (idImmo) on delete restrict on update restrict;
alter table BurLocCom add constraint FK_Generalisation_1 foreign key (idImmo)
   references Immobilier (idImmo) on delete restrict on update restrict;
alter table Favoris add constraint FK_favoris foreign key (idAnn)
   references Annonce (idAnn) on delete restrict on update restrict;
alter table Favoris add constraint FK favoris foreign key (idUser)
   references User (idUser) on delete restrict on update restrict;
alter table Immobilier add constraint FK_avoir foreign key (idAdr)
   references Adresse (idAdr) on delete restrict on update restrict;
alter table Location add constraint FK_Generalisation_6 foreign key (idAnn)
   references Annonce (idAnn) on delete restrict on update restrict;
alter table Location Vacances add constraint FK Generalisation 7 foreign key (idAnn)
   references Annonce (idAnn) on delete restrict on update restrict;
alter table TerFer add constraint FK_Generalisation_4 foreign key (idImmo)
   references Immobilier (idImmo) on delete restrict on update restrict;
alter table Vente add constraint FK_Generalisation_5 foreign key (idAnn)
   references Annonce (idAnn) on delete restrict on update restrict;
alter table VilMasLuxRiadi add constraint FK_Generalisation_2 foreign key (idImmo)
   references Immobilier (idImmo) on delete restrict on update restrict;
alter table envoyer add constraint FK_envoyer foreign key (idMsg)
   references Message (idMsg) on delete restrict on update restrict;
alter table envoyer add constraint FK_envoyer foreign key (idUser)
   references User (idUser) on delete restrict on update restrict;
alter table recevoir add constraint FK recevoir foreign key (idMsg)
   references Message (idMsg) on delete restrict on update restrict;
alter table recevoir add constraint FK recevoir foreign key (idUser)
   references User (idUser) on delete restrict on update restrict;
```

2.2. diagramme physique de données



2.3. Résumé

Cette partie nous montre les différentes classes se génère dans un code du format SQL qui nous donne la main de l'exploiter en tout fiabilité. Ce code est généré automatiquement à partir d'un logiciel de modélisation et de conception.

2.4. Architecture physique adoptée

Dans notre application, l'architecture physique qu'on a adoptée se base sur deux serveurs :

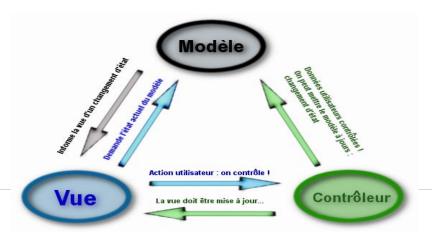
- ♣ Serveur de base de données -MySQL : MySQL est un serveur de bases de données relationnelles
- ♣ Serveur HTTP Apache : Apache HTTP Server est un serveur HTTP créé et maintenu au sein de la fondation Apache. C'est le serveur HTTP le plus populaire du WorldWideWeb.

2.5. Architecture logique adoptée

2.5.1. Design pattern MVC

Modèle-vue-contrôleur ou MVC est un motif d'architecture logicielle destiné aux interfaces graphiques lancé en 1978 et très populaire pour les applications web. Le motif est composé de trois types de modules ayant trois responsabilités différentes : les modèles, les vues et les contrôleurs.

- ✓ Un modèle (Model) : contient les données à afficher.
- ✓ Une vue (View) : contient la présentation de l'interface graphique.
- ✓ Un contrôleur (Controller) : contient la logique concernant les actions effectuées par l'utilisateur.



7 | Page

 2.6. Conclusion Ce chapitre a été consacré la conception qui a été mise en œuvre tout au long de la réalisation de c Cette étape de creation du projet est vraiment critique pour le bon fonctionnement de l'application avant la réalisation. 	
8	Page