

Utilisateur :

utilisateur_id (int), nom (varchar 50), prenom (varchar 50), mail (varchar 70), num_tel (varchar 20), mot_de_passe (varchar 100), id_ville (int), id_type_utilisateur (int), id_fonction (int), id_sexe (int), id_avis, id_privillège(int), id_etat_compte(int)

Clé primaire : id

clé étrangère :

id_privillage en référence à **privilege_id** de la table privilege

id_etat_compte en référence à **etat_compte_id** de la table EtatCompte

id_type_utilisateur en référence à **type_utilisateur_id** de la table typeUtilisateur

id_fonction en référence à **fonction_id** de la table fonction

id_sexe en référence à **sexe_id** de la table sexe

id_avis en référence à **avis_id** de la table avis

id_ville en référence à **ville_id** de la table ville

Privillège :

privilege_id(int), privilege_libelle(vvarchar 20)

Clé primaire : privilege_id

EtatCompte :

etat_compte_id(int), etat_compte_libelle(vvarchar 2)

Clé primaire : etat_compte_id

TypeUtilisateur :

type_utilisateur_id(int), type_utilisateur_libelle(vvarchar(20))

Clé primaire : type_utilisateur_id

TypeTransport :

type_transport_id(int), type_transport_libelle(vvarchar 20)

Clé primaire : type_transport_id

Fonction :

fonction_id, fonction_libelle(vvarchar 20)

Cle primaire : fonction_id

Sexe :

sexe_id(int), sexe_libelle(vvarchar 20)

Clé primaire : sexe_id

Avis :

avis_id(int), commentaire(blob)

Clé primaire : avis_id

Ville :

ville_id (int), ville_departement(varchar 3), ville_slug(varchar 255), ville_nom(varchar 45), ville_nom_simple(varchar 45), ville_nom_reel(varchar 45), ville_soundex(varchar 20), ville_nom_metaphone(varchar 22), ville_code_postal(varchar 255), ville_commune(varchar 3), ville_code_commune(varchar 5), ville_arrondissement(int 3), ville_canton(varchar 4), ville_amd(int 5), ville_population_2010(int 11), ville_population_1999(int 11), ville_population_2012(int), ville_densite_2010(int), ville_surface(float), ville_longitude_deg(float), ville_latitude_deg(float), ville_longitude_grd(varchar 9), ville_latitude_grd(varchar 8), ville_longitude_dms(varchar 9), ville_latitude_dms(varchar 8), ville_zmin(int), ville_zmax(int)

Clé primaire : id

Trajet :

numero_trajet(int), date_heure_depart(DateTime), date_de_publication(DateTime), commentaire(BLOB), adresse(libelle 75), nb_passager(int), marque_voiture(varchar 30), model_voiture(varchar 30), couleur_voiture(varchar 20), adresse_depart(varchar 100), adresse_arrive(varchar 100), ville_depart(int), ville_arrive(int), id_conducteur(int), id_etat(int)

Clé primaire : numero_trajet

clé étrangère :

ville_depart en référence à ville_id de la table Ville

ville_arrive en référence à ville_id de la table Ville

id_conducteur en référence à utilisateur_id de la table Utilisateur

id_etat en référence à etat_trajet_id de la table Etat_trajet

EtatTrajet :

etat_trajet_id(int), etat_trajet_libelle(varchar 11)

Clé primaire : etat_trajet_id

TrajetAFaire :

id(int), passager1(int), passager2(int), passager3(int), passager4(int), passager5(int), passager6(int), id_trajet(int),

Clé primaire : id

Clé étrangère :

passager1 en référence à utilisateur_id de la table Utilisateur

passager2 en référence à utilisateur_id de la table Utilisateur

passager3 en référence à utilisateur_id de la table Utilisateur

passager4 en référence à utilisateur_id de la table Utilisateur

passager5 en référence à utilisateur_id de la table Utilisateur

passager6 en référence à utilisateur_id de la table Utilisateur

id_trajet en référence à numero_trajet de la table Trajet

Message :

message_id(int), message(BLOB), date_envoie(DateTime), id_utilisateur1(int),
id_utilisateur2(int)

Clé primaire : message_id

Clé étrangère :

id_utilisateur1 en référence à utilisateur_id de la table Utilisateur

id_utilisateur2 en référence à utilisateur_id de la table Utilisateur

TrajetRegulier :

trajet_regulier_id(int), heure_depart(DateTime), ville_depart(id), ville_arrive(id), jour(id)

Clé primaire : trajet_regulier_id

Clé étrangère :

ville_depart en référence à ville_id de la table ville

ville_arrive en référence à ville_id de la table ville

jour en référence à jour_id de la table jour

Jour :

jour_id(int), jour(varchar 11)

Clé primaire : jour_id

La table **trajet** contiendra les information d'un trajet proposé par un utilisateur, un trajet aura un état, attent/validé/annulé. Cette état sera donné par la table **etat_trajet**. En suite les passagers qui auront participé au covoiturage sauront stocké dans une table à part, elle sera composé de l'id de l'utilisateur et l'id du trajet. La table ville permet d'enregistrer la ville de depart et d'arrivé kdu trajet.

La table **utilisateur** contiendra les informations sur les personnes qui utiliseront l'application, dont le type de transport si ils sont conducteur (voiture/moto/minibus), ainsi que leurs sexes. Un utilisateur aura une fontion qui est son rôle au sein de l'UTC (étudiant ou personnel) cette fonction est représenté par la table **fonction**. Un utilisateur pourra avoir des notes, qui sera calculer en moyenne qu'il soit conducteur ou passager. L'utilisateur possède également un privilège qui est modérateur, conducteur ou passager, cela donne donc naissance à la table **privilège**. Les privilèges donne accès à certaines fonctionnalités, table fonctionnalite.

Un compte aura différent etat, activé/desactivé/suspendu. L'état suspendu sera mit en place si l'utilisateur se trompe 3 fois de mot de passe ou d'identifiant, afin d'éviter le hacking par brudforce. Ces états seront donné par la table **etat_compte**.