Base de données

# Une image contenant capture d’écran Description générée avec un niveau de confiance très élevéCréation de la base

Tout d’abord on détruit la base de données « ***acar*** » et si elle n’existe pas on la recrée.

Ce procédé permet d’éviter tout bug.

# Création des tables

## Ville

La table ***ville*** contient toutes les informations sur les différentes structures, elle va répertorier les différents éléments présents sur la map.

Par exemple, on va ajouter un élément « route » aux coordonnées 0,0 de notre carte.

Une image contenant capture d’écran

Description générée avec un niveau de confiance très élevé

## Utilisateur

Cette table va contenir les différents utilisateurs des voitures présentes sur les routes de notre map.

Nous allons donc y insérer les noms des différents membres de l’équipe.

Nous aurons donc comme champs ***id\_user*** pour identifier chaque utilisateur, un champ pour le ***prénom*** et un pour le ***nom***.

Une image contenant capture d’écran

Description générée avec un niveau de confiance très élevé

## Véhicule

La table véhicule va contenir tous les ***types de véhicules existants*** ainsi que leurs ***dimensions***.

Cette table permet donc de connaître la taille des véhicules en circulation et donc de lui indiquer les ***places correspondantes à ses dimensions***.

Une image contenant capture d’écran

Description générée avec un niveau de confiance très élevé

## Déplacement

Cette table va ***stocker les différentes possibilités de mouvements*** d’un point à un autre.

Une image contenant capture d’écran

Description générée avec un niveau de confiance élevé

## Pool demande

Cette table va ***répertorier toutes les demandes de déplacement*** avec la position de provenance du véhicule et la position de destination du véhicule.

Une image contenant capture d’écran

Description générée avec un niveau de confiance élevé

## Stationnement

Cette table va contenir les ***caractéristiques des différentes places*** présentent sur la map.

Une image contenant capture d’écran

Description générée avec un niveau de confiance très élevé

## Historique

Cette table va contenir toutes les ***positions prisent par le véhicule sur la map*** et ce grâce à une ***procédure stockée***.

Une image contenant capture d’écran

Description générée avec un niveau de confiance très élevé

La procédure va donc ***implémenter dans la base le mouvement fait par le véhicule*** et lui donner une ID.

Une image contenant capture d’écran

Description générée avec un niveau de confiance très élevé