Flan Mathis

IPI B1

EVALUATION SQL B1 11/03/2025

**Plan d’action :**

1. **Création de la base de données + tables**

Créez une base de données appelée garage\_auto.

Connexion :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, algèbre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Création de la base de données.

Une image contenant texte, Police, blanc, typographie

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Créez les tables suivantes : clients, véhicules, réparations, factures avec les bonnes relations entre elles.

**Table : clients**

| **Colonne** | **Type de données** | **Description** |
| --- | --- | --- |
| id\_client | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Identifiant unique du client |
| nom | VARCHAR(50) NOT NULL | Nom du client |
| prenom | VARCHAR(50) NOT NULL | Prénom du client |
| telephone | VARCHAR(10) UNIQUE NOT NULL | Numéro de téléphone |

Création de la table clients:

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Table : véhicules**

| **Colonne** | **Type de données** | **Description** |
| --- | --- | --- |
| id\_vehicule | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Identifiant unique du véhicule |
| marque | VARCHAR(50) NOT NULL | Marque du véhicule |
| modele | VARCHAR(50) NOT NULL | Modèle du véhicule |
| annee | YEAR NOT NULL | Année de fabrication |
| id\_client | INT NOT NULL | Clé étrangère vers clients(id\_client) |

Création de la table véhicules :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Table : réparations**

| **Colonne** | **Type de données** | **Description** |
| --- | --- | --- |
| id\_reparation | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Identifiant unique de la réparation |
| id\_vehicule | INT NOT NULL | Clé étrangère vers véhicules(id\_vehicule) |
| description | TEXT NOT NULL | Détail de la réparation |
| date\_reparation | DATE NOT NULL | Date de la réparation |
| cout | DECIMAL(10,2) NOT NULL | Coût de la réparation |

Création de la table reparation :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Table : factures**

| **Colonne** | **Type de données** | **Description** |
| --- | --- | --- |
| id\_facture | INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY | Identifiant unique de la facture |
| id\_reparation | INT NOT NULL | Clé étrangère vers réparations(id\_reparation) |
| date\_facture | DATE NOT NULL | Date d’émission de la facture |
| montant\_total | DECIMAL(10,2) NOT NULL | Montant total de la facture |
| etat\_paiement | ENUM('payé', 'impayé') NOT NULL | État de paiement |

Création de la table factures :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Insertion des clés étrangères :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, blanc

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.





1. Insertion de données

Ajoutez au moins 5 clients avec des noms et numéros de téléphone. Créer vous-même en tant que client.

Les 2 manières de créer les clients :



Ou bien :

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Résultat :

Une image contenant texte, Police, nombre, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Ajoutez 5 véhicules (marque, modèle, année) et attribuez-les aux clients.

Une image contenant texte, Police, nombre, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Ajoutez 6 réparations avec leur coût et date.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Générez 4 factures associées aux réparations.

Une image contenant texte, Police, nombre, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. Requêtes

Afficher tous les véhicules appartenant à un client donné.

Commande :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Résultat :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, blanc

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Lister les réparations effectuées sur un véhicule spécifique.

Commande :

Une image contenant texte, Police, ligne, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Résultat :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Calculer le coût total des réparations pour un véhicule donné.

Commande :

Une image contenant texte, Police, ligne, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

résultat :

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, blanc

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Afficher les factures impayées avec le montant total restant dû.

Commande :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

résultat :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.