

TP Préparation Examen – Décembre 2025

Par groupe (binome)

Objectifs

Conception de base de données, Requêtes SQL , Applications web

Technique

PHP Flight mvc – Mysql ou Postgres

Créer un Todo list (les tâches seront assignées pour chaque binôme)

Compréhension

Une coopérative de Taxibe possède plusieurs véhicules et plusieurs chauffeurs.

Un chauffeur peut changer de véhicule par jour, mais non pas par trajet.

Un trajet correspond à un départ d'un point A vers un point B (ex : andoharanofotsy , ambohibao), cela correspond à un ALLER , ensuite on a un RETOUR.

Elle souhaite mettre en place une application pour gérer tout cela.

Votre tâche est de créer la base de données, d'insérer des données de test, et d'effectuer les requêtes SQL nécessaires.

Travail à faire

On doit entrer les données par trajet.

- Date et heure début trajet,
- Date et heure fin trajet
- Le montant de la recette
- Le montant du carburant

On connaît à l'avancement la distance en km d'un trajet.

Créer les tables et données nécessaires qui permettent d'afficher les demandes suivantes :

1. Liste par jour des véhicules et son chauffeur correspondant
 - a. Rajouter une colonne : kilomètre effectué
 - b. Rajouter une colonne : Montant Recette
 - c. Rajouter une colonne : Montant carburant
2. Total montant bénéfice par véhicule
3. Total montant bénéfice par jour
4. Afficher les trajets les plus rentables par jour.

On souhaite noter le moment où le véhicule était en panne.

1. Afficher les véhicules disponibles dans une date donnée
2. Afficher le taux de pourcentage de panne par mois (on suppose qu'un véhicule doit travailler 25 jours / mois) de chaque véhicule

On souhaite gérer le salaire du chauffeur.

On doit rentrer le montant du versement minimum par véhicule.

Le chauffeur gagne 25% du montant du versement si celui-ci est supérieur au montant du versement minimum. Et 8% si c'est inférieur.

1. Afficher le salaire journalier de chaque chauffeur

Le pourcentage de calcul de salaire (8%, 25%) peut être modifiable

Vérifier que les anciennes valeurs des salaires sont toujours correctes.

