

Travail pratique no1, partie no2

1. **Pondération : 8%**
2. **Date de remise : le 24 mars**
3. **Modalité de remise : boîte de remise.**
4. **Ce travail doit se faire en individuel ou en équipe (voir le tp avec François Boileau).**

Objectifs de ce travail :

- Faire un travail d'intégration.
- S'initier à JDBC
- Apprendre à concevoir et à normaliser une base de données (de petite taille)

Description du travail :

Dans le cadre du second livrable, nous simulerons de véritables courses (appel du client, déplacement au lieu où se trouve le client, déplacement vers la destination et retour au poste d'attente).

Les exigences du livrable 2 n'ont pas encore été fixées, mais il est certain que vous aurez à utiliser une **base de données**. Même si c'est Saliha qui vous indiquera à ce moment-là ses attentes, on peut facilement imaginer les éléments qui pourraient être stockés dans la base de données et utilisés pour générer une facture ou des statistiques :

- coordonnées de chaque noeud
- distance entre chaque paire de noeuds
- pour chaque véhicule taxi...
 - disponibilité
 - position en temps réel
 - destination
- pour chaque course...
 - heure de départ
 - heure d'arrivée
 - adresse (noeud) du client
 - adresse (noeud) de destination

- nombre de kilomètres parcourus
- nombre de nœuds traversés
- temps requis par la course

Travail demandé :

- 1- Donner le modèle relationnel en 3 FN de votre base de données.
- 2- Créer la base de données de «Joe le Taxi».
- 3- Écrire un programme JDBC-Oracle qui permet d'avoir :
 - a. La distance parcourue par le taxi pour une course.
 - b. La facture du client. (le prix du kilomètre par la distance parcourue)
 - c. La distance parcourue pour une journée.
 - d. L'ensemble des nœuds traversés par un taxi lors d'une course.
 - e. La recette de Joe pour une journée.
- 4- Vous devez utiliser des requêtes paramétrées.