

TP Noté

durée 2h15

Lire en entier les consignes suivantes

Le TP noté est sur 20 points et comporte 3 exercices. Il est conseillé de passer environ **40 minutes** par exercice. Il est aussi conseillé de laisser du code en commentaire si ce dernier ne compile pas ou qu'il donne un mauvais résultat, des points pourront tout de même être attribués.

La consultation de *documents de la page du cours* est autorisée. Les logiciels de messagerie et les IA génératives type ChatGPT, Copilot, ... ne sont pas des documents. De même les sites du style StackOverflow ou tout autre source d'information non présente sur la page du cours n'est pas un document de cours. Leur utilisation sera considérée comme une tentative de fraude. En cas de problème spécifique de syntaxe SQL, Python ou Java, vous pouvez poser des questions.

Description de l'archive

Télécharger sur le site du cours l'archive du TP noté. Décompresser l'archive. Cette dernière contient les fichiers et répertoires suivants :

infos.txt : un simple fichier texte à **compléter** avec votre nom, votre prénom et votre adresse email

init.sh : le script initialisant l'environnement du TP noté

exo2.sh : un script permettant de tester facilement l'exercice 2 (Hadoop)

rendu.sh : un script générant une archive contenant tout vos fichiers, à déposer via le formulaire disponible sur la page du cours

TDD_TP_NOTE_2024_ACOMPLETER : le projet Eclipse contenant les exercices 1 (SQL) et 2 (Hadoop)

mostCentralCities.py : le code à compléter de l'exercice 3 (Spark)

res_exo3.txt : le résultat attendu pour l'exercice 3

Informations

Renseigner votre nom, prénom, adresse email (de préférence @etu-upsaclay.fr sinon adresse personnelle).

Import du projet Eclipse

- Ouvrir Eclipse (laisser le workspace par défaut et faire OK)
- Dans le menu File choisir Import ...
- Choisir General puis Existing Project into Workspace
- Choisir Select root directory (attention, ce n'est pas comme en TP)
- Faire Browse ... et aller sélectionner le répertoire TDD_TP_NOTE_2024_ACOMPLETER

Il est **interdit** de renommer les classes et packages fournis. Vous pouvez cependant ajouter des classes et méthodes auxiliaires si besoin.

Rendu du projet

Se placer dans le répertoire contenant le script `rendu.sh` et l'exécuter :

```
./rendu.sh
```

Le script liste les fichiers ajoutés dans l'archive. L'archive se trouve dans le répertoire supérieur avec le nom `tdd_m1_isd_tp_note_2024_d_h.tar.gz` où *d* et *h* sont la date et l'heure de création de l'archive. Vous pouvez déposer l'archive créé via le formulaire sur la page du cours. Vous pouvez déposer autant de fois que vous voulez. Il est suggéré de soumettre après chaque exercice.