

**\*\*\*\*\* Travail en binôme \*\*\*\*\*****Exercice 1 – Qualité de code : nommage**

Reprenez le programme de démonstration illustré :

<https://depinfo.u-cergy.fr/~tliu/ens/adm/dbms.zip>

Analysez et vérifiez tous les éléments du programme (classe, méthode, attribut, variable, constante, etc.). En suivant les principes de nommage expliqués en cours, modifiez (*refactor* : *rename*) tous les noms perfectibles. Les noms doivent rester toujours en **anglais**. Cherchez les termes du domaine (DBMS) si nécessaire.

Cette version du programme est nommée (package) « **dbms1** ».

**Exercice 2 – Qualité de code : fonctions (méthodes)**

Faites une copie du programme « dbms1 ». Ecrivez de nouvelles classes (on ne fait pas tout dans la classe « Test ») contenant des méthodes qui réalisent l'analyse de la requête SQL dans la classe « Test », la génération du plan d'exécution (l'arbre d'opérations déjà programmées par l'enseignant, cf. le commentaire dans la classe « Test »), l'exécution de l'arbre pour afficher le résultat de la requête.

Pour ce faire, vous allez devoir coder « en dur » certains traitements : découpage (String : *substring*, *indexOf*, etc.) de la requête en différentes clauses, créer les deux tables et insérer quelques lignes de données dans les deux tables (sans faire ni la requête « create table » ni « insert into »).

Tous ces nouveaux traitements doivent être répartis de façon propre dans vos nouvelles classes et méthodes, en respectant les principes expliqués en cours. Améliorez et complétez également les classes / méthodes existantes si nécessaire.

Vous réaliserez du code dans la classe « Test » pour tester votre nouveau programme.

Vous aurez encore une nouvelle version du programme, dans le package qui sera renommé « **dbms2** ».

Sur le devoir de la séance 2 sur Teams, Un étudiant du binôme dépose le rendu : un fichier nommé « **NOM1\_NOM2\_seance2.zip** » qui compresse le dossier « **src** » contenant les deux versions du programme (**les deux packages « dbms1 » et « dbms2 »**) mentionnées ci-dessus.

**\*\*\*\*\* Travail individuel \*\*\*\*\*****Exercice 2 – Votre expérience en développement (version finale)**

Lisez le modèle rédigé par l'enseignant :

[https://depinfo.u-cergy.fr/~tliu/ens/adm/modele\\_experience\\_dev.pdf](https://depinfo.u-cergy.fr/~tliu/ens/adm/modele_experience_dev.pdf)

Cela pourrait vous donner un peu plus d'inspiration (vous n'êtes pas obligés d'utiliser le même style) Vous améliorerez et finaliserez votre document rédigé lors du TD 1. Si vous le souhaitez, vous pourrez le finaliser et déposer sur le devoir Teams. **La qualité de cette version finale sera évaluée.**