**TP Noté : Programmation avancée**

*Ce TP doit être réalisé en binôme ou seul, et remis sur Campus. La date limite est indiquée dans l’espace de remise.*

Sommaire

[1 Sujet 1](#_Toc500663819)

[2 Attention 1](#_Toc500663820)

[3 Remise 2](#_Toc500663821)

[3.1 Délivrable 2](#_Toc500663822)

[3.2 Dépôt 2](#_Toc500663823)

# Sujet

Il s’agit de développer en Java une application qui utilise la base de données relationnelle développée lors du TP2. Plus précisément, vous devez implémenter la class DataAccess, dont le rôle est de faire l’interface avec la base de données et fournir les opérations courantes définies au TP2.

La base de données à laquelle l’application accède est créée et peuplée par le script database.sql, exécuté par la méthode initiDatabase() de la classe DataAccess. Le script database.sql est celui que vous avez remis pour le TP2, sections 1 et 2. Vous pouvez l’améliorez si vous le souhaitez.

Le squelette de la classe DataAccess et du programme de test sont fournis sur Campus sous la forme d’un projet NetBeans, mais vous pouvez utiliser un autre IDE pour vos développements.

Si vous avez une question à propos de ce TP, postez-la svp sur le forum Questions et Réponses. Je ne répondrai pas aux courriels envoyés à mon adresse personnelle. Merci.

# Attention

Je testerai votre classe DataAccess en exécutant un programme de test que j’ai écrit, similaire à celui fourni dans la classe application.SimpleTest. J’utiliserai le serveur MySQL de la machine sql-users.ece.fr et ma base de données personnelle sur ce serveur.

En conséquence, vous ne devez pas : (1) modifier les interfaces de la classe DataAccess[[1]](#footnote-1), (2) modifier les autres classes du package model, (3) coder en dur dans DataAccess.java l’url, l’identifiant et le mot de passe pour la connexion à la base de données, (4) coder en dur dans database.sql le nom de la base à utiliser (par exemple, **use** mydatabase, create table **mydatabase.**foo, etc.).

Si vous n’appliquez pas ces consignes, mon programme de test ne compilera pas ou ne fonctionnera pas correctement.

# Remise

## Délivrable

Le délivrable est constitué de deux fichiers :

* le source DataAccess.java
* le script SQL database.sql

Placez ces fichiers dans une archive nommée NOM1.Prenom1.NOM2.Prenom2.zip, **sans aucun espace**, pour identifier les membres du binôme.

## Dépôt

Déposez l’archive dans l’espace Campus approprié. Vous pouvez la redéposer autant de fois que vous voulez jusqu’à la date limite, mais vous devez **toujours le faire sous le même utilisateur Campus**.

1. les exceptions qu’une méthode lance font partie de son interface [↑](#footnote-ref-1)