

Faculté des Sciences  
Département des Mathématiques et Informatique

---

Master 1 Informatique (ISII)

# Architecture des logiciels

---

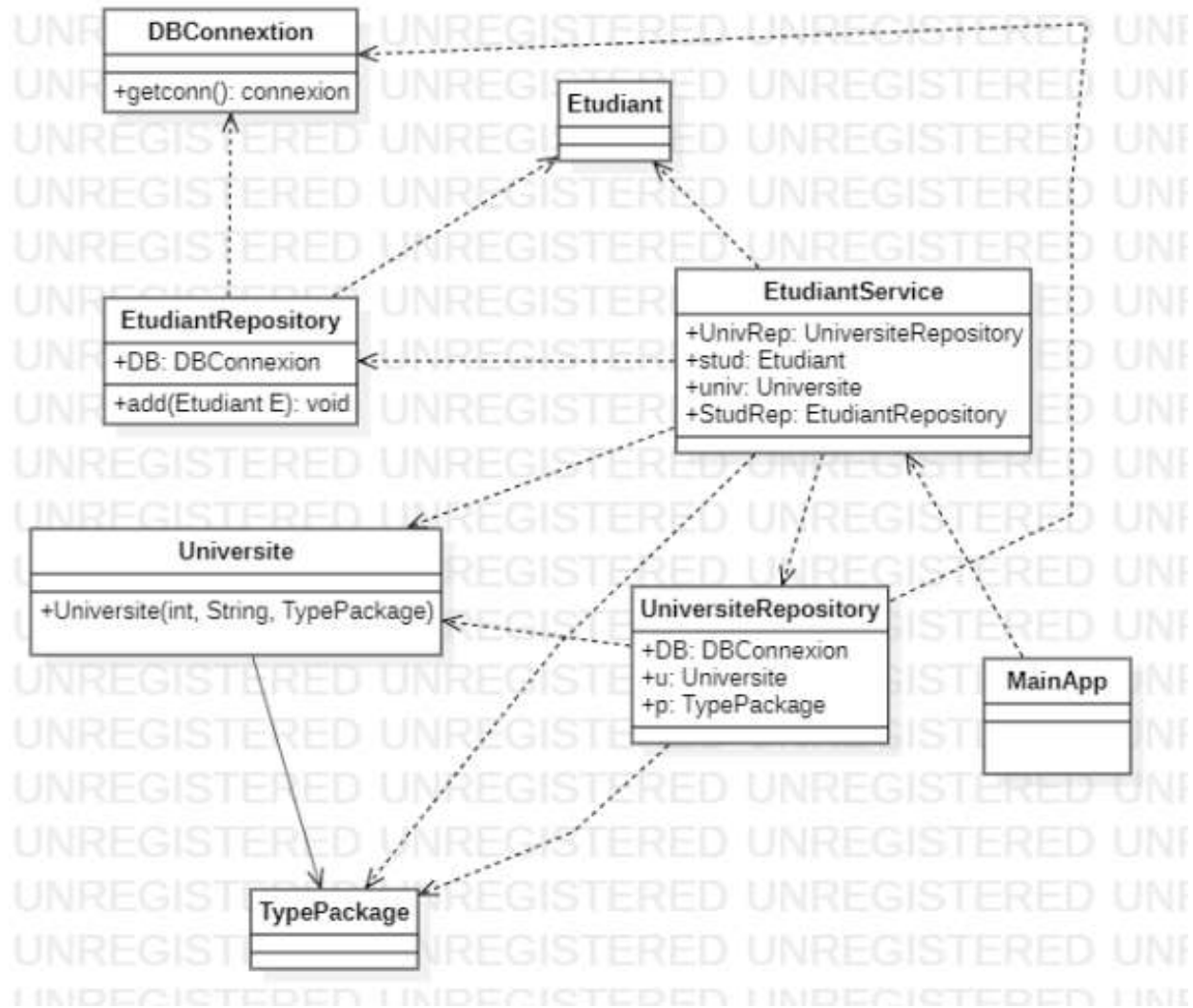
## **projet de TP 2**

---

**Réaliser par :**

- Bouchaoui Yousra.

**Question 01 :** Le diagramme de dépendance entre les classes



**Question 04 :**

L'objectif de l'amélioration de code avec le principe de l'inversion de contrôle est :

Qu'il réduit le couplage des composants sans introduire de modèles de codage supplémentaires, ce qui permet seulement un schéma d'interaction plus léger et moins dépendant de l'implémentation.

**Question 15 :**

A l'initialisation du nombre de livre mensuel autorisé ou à l'ajout du bonus, les traitements dans les deux cas dépendent du forfait de l'université à laquelle appartient l'étudiant. Mais il est mentionné dans la description du problème que d'autres types de forfait peuvent s'ajouter au système selon le besoin. Pour ajouter un nouveau type de forfait on est obligé de modifier

plusieurs parties du code, et en plus refaire plusieurs test (le principe ouvert / fermé n'est pas respecté).