

# 1

**Université d’Alger1 Faculté des sciences**

**Benyoucef benkhedda Département MI.**

**Rapport TP :**

**Architecture des Logiciels**

Etudiante:

**CHERIDI Khaoula**

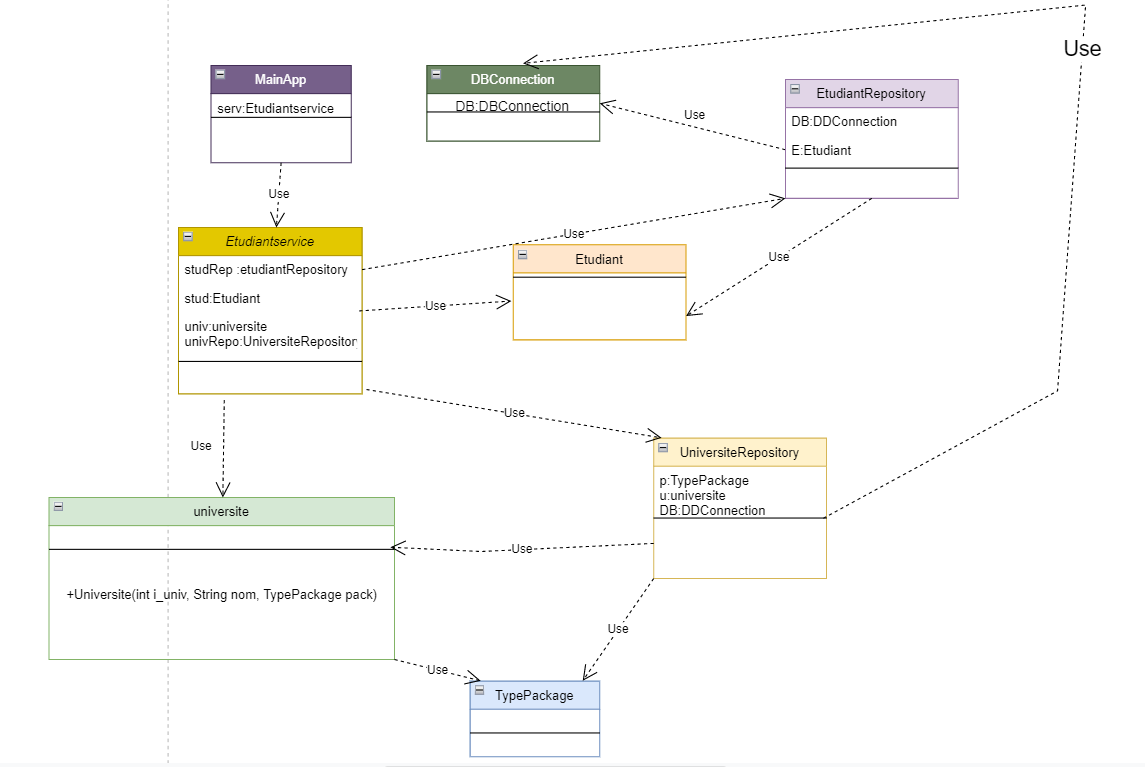
**Dr.GUENDOUZI Wassila**



# 2

**Question1:**

le diagramme de dépendance entre des classes



**Question 4:**

**L’utilisation de** le principe de l’inversion **diminuer le couplage entre deux modules en déplaçant la resolutions des dépendances en dehors du module appelant**.

**Question 10 :**

La méthode inscription comme elle rendre la classe ne respect pas **Single Responsibility Principle de coût ça augmente le couplage** donc dans la méthode inscription on peut garder l’ajout d’un étudiant et la vérification de mail et matricule parce que pour ajouter un étudiant il faut que son mail et son matricule n’existe pas dans la BDD et on crée une nouvelle méthode qui initialise le nombre de livre mensuel autorisé.

**Question 15 :**

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 dans le code on vois pas bien cette relation entre le nombre de livre mensuel autorisé ou l’ajout du bonus et les différent type de forfait et l’utilisation des if et else n’est pas pratique elle rendre le code ouvert à la modification et fermé au extension on peut régler ce problème en utilisant la structure suivant:

