Faculté des Sciences

Département des Mathématiques et Informatique

1 ére année Master Informatique (ISII)

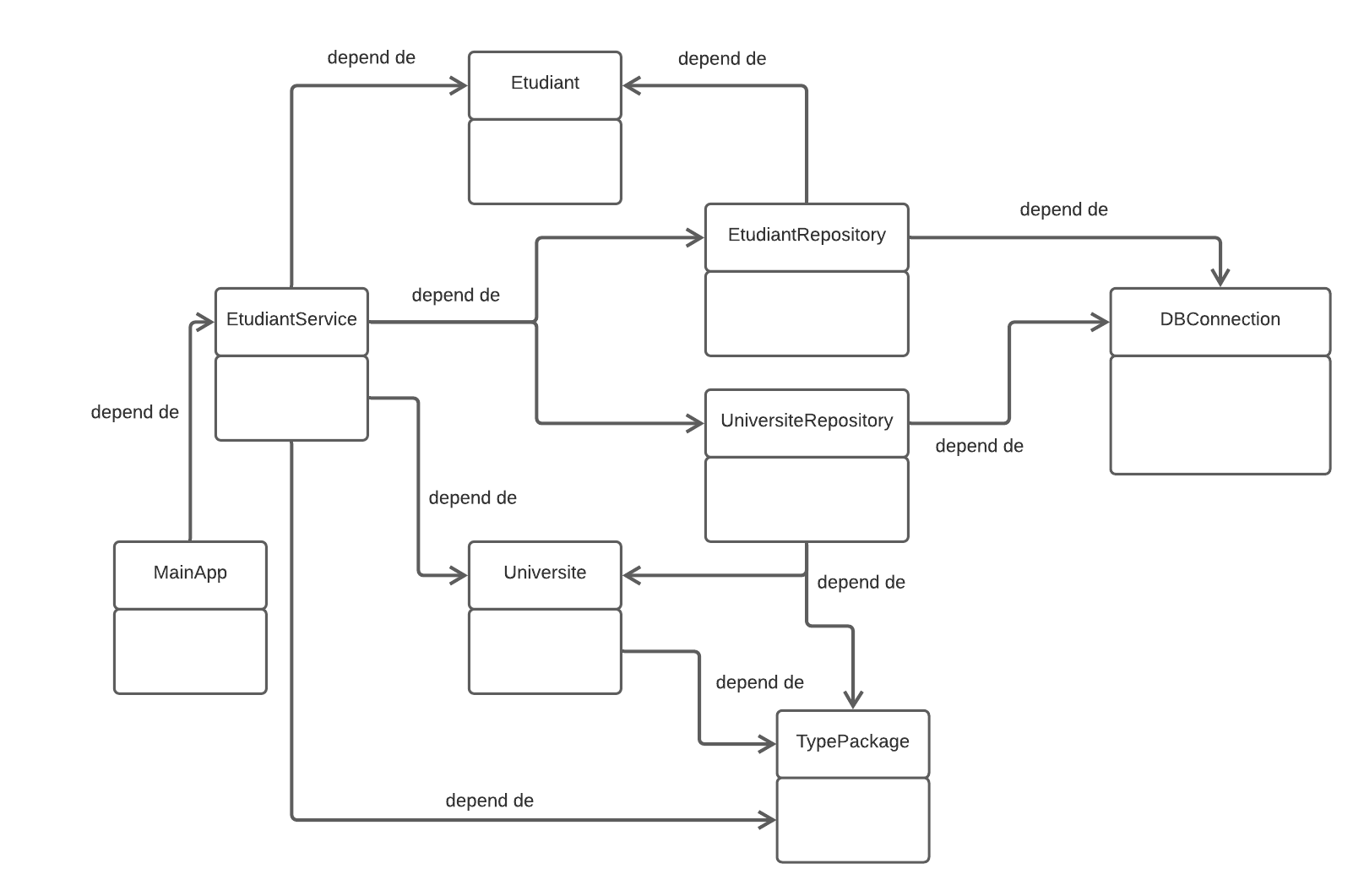
# Architecture des logiciels

|  |
| --- |
| **projet de TP 2** |

**Réaliser par:**

- Belmadoui Mohamed Sabri

**1\- Diagramme de dépendance entre les classes :**



**4\- objectif de l’application de l’inversion de contrôle :**

L'inversion de contrôle rend les modules de hauts et bas niveaux indépendants entre eux. L'utilisation d'une interface permet de s'abstraire de la source de données. Ainsi les composants ou les services, qui sont des composants distants, forment des entités autonomes et réutilisables sans avoir à modifier le programme.

**10\- Analysez chacune de ses responsabilités :**

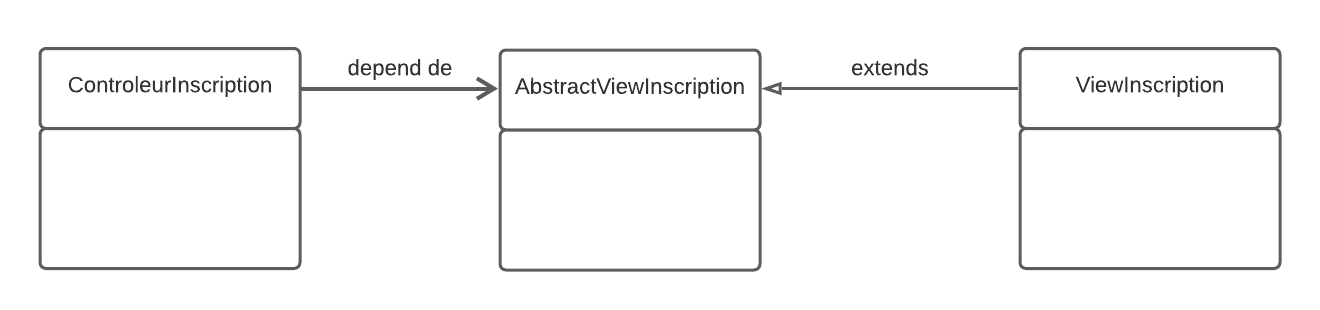
En deduie que la class EtudiantService ne respecte pas le principe S ( Single responsibility de SOLID ). Donc, on laisse le processus d’ajouter un étudiant dans cette class mais en met le processus de verification de l’email et matricule dans la class EtudiantRepository et le processus de l’initialisation de livre autoriser dans la class UniversiteRepository.

**15\- Explication :**

Le problem est que l’ajout du bonus dans la class EtudiantService ne respect pas le principe ouvert/ferme , car dans le bloc de if l’utilisateur peut appliquer des modification sur le code source.

**23\- La solution :**

La solution du controleur est de cree une class abstraire pour quel fonctionne comme le middle men entre le Controleur et le view.



**27\- Diagramme de packages :**

