

أنشئ نظامًا بسيطًا لإدارة الجامعة يحتوي على الكائنات التالية:

### 1. (Abstract ) Class: Person

تمثل أي شخص في الجامعة (طالب أو دكتور).

- الخصائص: name, age, email
- الدوال: display\_info() تطبع معلومات الشخص

### 2. Class: Student ترث من Person

تمثل الطلاب في الجامعة.

- الخصائص الإضافية: student\_id, major, gpa
- الدوال: display\_info() تستخدم super() لطباعة بيانات الشخص ثم بيانات الطالب
- تغليف (Encapsulation): اجعل gpa خاص (\_\_gpa) مع دوال getter و setter لضبطه والوصول له.

### 3. Class: Professor ترث من Person

تمثل الأساتذة في الجامعة.

- الخصائص الإضافية: department, salary
- استخدم تغليف لجعل salary خاص (\_\_salary) مع getter و setter

### 4. Class: University

تمثل الجامعة وتحتوي على قوائم للطلاب والأساتذة.

- الخصائص: name, students, professors
- الدوال:
  - add\_student(student)
  - add\_professor(professor)
  - show\_all\_people()