**Elaborez le diagramme de classes correspondant à la description ci-dessous. Pour simplifier l’exercice, on limitera le diagramme à une seule année d’étude.**

Une académie souhaite gérer les cours dispensés dans plusieurs collèges.

* Chaque collège possède d’un site Internet.
* Chaque collège est structuré en départements, qui regroupent chacun des enseignants spécifiques.

Parmi ces enseignants, l’un d’eux est responsable du département.

* Un enseignant se définit par son nom, prénom, email, date de prise de fonction.
* Chaque enseignant ne dispense qu’une seule matière.
* Les étudiants suivent quant à eux plusieurs matières et reçoivent une note pour chacune d’elle.
* Pour chaque étudiant, on veut gérer son nom, prénom, ainsi que son année d’entrée au collège.
* Une matière peut être enseigné par plusieurs enseignants, mais a toujours lieu dans la même salle de cours (chacune ayant un nombre de places déterminées).
* On doit pouvoir calculer la moyenne générale d’un élève et pouvoir afficher les matières dans lesquelles il n’a pas été noté.
* Enfin, on doit pouvoir imprimer la fiche d’un enseignant ou d’un élève.

**Académie** :

**Cours** :

**Collège** : site-internet

**Département** :

**Matière** :

**Note :**

**Enseignant** : nom, prénom, email, date de prise de fonction (imprimer fiche)

**Étudiant** : nom, prénom, année d'entrée (imprimer fiche, calculer moyenne, afficher matières sans notes)

**Salle de Cours** : nombre de places

Au format tableau.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entité | Attribut/opération | Type | longueur | contraintes |
| Enseignant | nom | string |  |  |
|  | prénom | string |  |  |
|  | année prise fonction | date |  |  |
|  | imprimer fiche | opération |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |