

# **Projet de Fin de Modules:**

## **Gestion des Étudiants**

# I) Définition des Données

- Une Classe est caractérisé par son
  - son libellé
  - son niveau(L1,L2,L3)
  - sa filere(IAGE,MAE,GLRS,...)
- Un module est caractérisé par son
  - son libellé(UM,Webmastering,...)
- Un professeur est caractérisé par:
  - son matricule qui est généré
  - son nom
  - son prénom
  - sa date de naissance
  - son sexe
  - son grade (Ingénieur,Docteur,...)
  - ses classes(L1 Dev Web Mobile,L1 Marketing Digital et L1 Design Numérique)
  - ses Modules enseignés soit
    - UML
    - JAVA
    - Webmastering
  - son avatar
- Un étudiant est caractérisé par:
  - son matricule qui est généré
  - son nom
  - son prénom
  - sa date de naissance
  - son sexe
  - sa classe(L1 Dev Web Mobile,L1 Marketing Digital et L1 Design Numérique)
  - ses compétences soit
    - Maquettage et Prototypage
    - Intégration Web
    - Réaliser des Composants Dynamiques avec PHP

- Réaliser des Composants d'accès Base de Données
    - Déployer une Application
    - Gestion de Projet Agiles
    - Versionning
  - son avatar
  - parcours
- Un cours est caractérisé par:
    - sa date
    - la ou les classes
    - le professeur
    - le module
    - semestre
    - le nombre d'heure du module
    - l'heure de début
    - l'heure de fin
- Une absence est caractérisée par:
    - sa date
    - etudiant
    - cours
- utilisateur est caractérisé par
    - Nom
    - son login(unique) ,
    - son password est codé dans le fichier Json
    - son avatar qui stocke le chemin de l'image
    - son rôle avec comme valeurs :
      - Admin
      - Étudiant (E)
      - Responsable Pédagogique (RP)
      - Assistant de classe (AC)

## II) Fonctionnalités

### A) Users Stories

- **US** : Un user doit pouvoir se connecter avec son login et son mot de passe.
- **US** : User doit pouvoir se déconnecter
- **US** : Un user peut modifier ses données après connexion.
- **US** : Un AC a la possibilité d'inscrire un étudiant dans une classe dans une annecolaire
- **US** : un Admin doit pouvoir ajouter ou modifier ou supprimer un AC ou un RP.
- **US** : Un RP ou AC ou Professeur peut lister les étudiants par classe et par année scolaire .
- **US** : Un RP peut ajouter un professeur.
- **US** : Un RP peut planifier un cours pour un professeur et pour une ou plusieurs classes .
- **US** : Un RP peut lister les cours d'un professeur .
- **US** : Un RP peut lister les cours d'une classe .
- **US** : Un RP ou AC peut lister les cours d'un professeur
- **US** : Un AC peut marquer une absence d'un étudiant par rapport à une date .
- **US** : Un professeur peut marquer les absences d'un cours .
- **US** : Un professeur lister ses cours .
- **US** : Un AC liste les absences d'un étudiant .
- **US** : Un AC liste les absences d'un cours.
- **US** : Un AC peut filtrer par classe ou par matricule ou par niveau.

- **US:**Un AC peut imprimer les absences d'un cours ou d'un étudiant.
- **US:Un** étudiant peut lister ses cours suivant une période entre deux dates
- **US:**Un étudiant peut lister ses absences par rapport à un cours
- **US:**Un étudiant peut lister ses absences du semestre

## B) Règles de Gestion

- **RG 1:** Un étudiant peut avoir zéro ou plusieurs compétences
- **RG 2:** Un étudiant ne peut s'inscrire une et une seule fois dans une année scolaire
- **RG 3:** Un cours est affecté à un professeur mais peut avoir plusieurs classes.
- **RG 3:**Une absence est marquée une et une seule fois.

## C) Règles de Validation

- **RV1:** Tous les champs sont obligatoire sauf le champ parcours
- **RV2 :** Le login d'user est unique
- **RV3:** Le matricule est Généré suivant le format LLL-LLL-LL
- **RV4:**Le mot de passe doit être codé
- **RV5:**Les images téléchargées doivent être enregistrées dans le dossier upload et l'url dans le champ avatar de l'étudiant ou de l'utilisateur.

## **Livrables**

**Délai : Avant 12/06/2021**

- **Gestion du Projet**
- **Modélisation**
  - **Diagramme de Pakadge**
  - **Diagramme Use Case**
  - **Diagramme de Classe**
  - **Diagramme de Séquence des use case :**
    - **inscrire Etudiant**
    - **marquer absence**
    - **planifier cours**
    - **lister les étudiants d'une classe**
    - **lister les cours d'un professeur**
- **Maquette et Prototype**

**Délai : Avant 26/06/2021**

- **Repository Github du projet**