

## Application web de centralisation d'informations pour étudiants

On veut implémenter un site permettant à un étudiant de se renseigner sur une licence à l'université Aix-Marseille ,connaître les UE ,les ECTS , le volume horaire .Mais également des petits Qcm de révision pour chaque UE. Pour réaliser cela nous utiliserons nodejs ,express,mustache-express et better-sqlite3.

### 1.Modèle de données:

I.On utilisera 3 tables sql :

(a) Licence ayant pour attributs :id\_licence,nom,description\_licence,ECTS .

(b) UE ayant pour attributs :,id\_licence(car plusieurs licence peuvent avoir des ue en commun),id\_ue,description\_ue,nom,ECTS,vol\_h.

(c)Quiz ayant pour attributs : id\_ue ,id\_question ,énoncé,option1,option2,option3,option4,et solution.

II.Fonctions d'accès :

-get\_licence(id\_licence):renvoie un tableau contenant le nom ,la description,les ects et les id\_ue de ses ue(dans un sous-tableau)

-get\_allLicence():renvoie un tableau contenant le nom de toutes les licences.

-get\_ue(id\_ue):renvoie un dictionnaire contenant tous les attributs de l'enregistrement dont l'identifiant est donné en paramètre à l'exception des identifiants de licence et d'ue mais également l'id\_question de sa question associé.

-get\_quiz(id\_question):renvoie un tableau contenant l'énoncé ainsi que les options de solution et la solution.

-check\_sol(id\_question,sol):renvoie un booléen indiquant si la solution proposée est la bonne pour la question dont l'id est passé en paramètre.

### 2.Vues(réalisées avec mustache-express)

-une page d'accueil **index** où on retrouve la liste des licences,sous la forme de leur nom qui servent de lien vers la page de détails.

-une page **licence** où on retrouve les différentes informations propre à la licence (nom,description,ects) ainsi que la liste des UE sous la forme de leur nom qui servent de lien vers la page de détails.

-une page **UE** où on retrouve les différentes informations propre à l'UE (nom,description,ects,volume horaire) ainsi qu'un lien vers la page de quiz de révision de cette UE .

-une page **quiz** où on retrouve un énoncé ,accompagné de quatre propositions de solution et d'un champs où l'utilisateur écrit une des quatre propositions ,après quoi la page affiche si la proposition est la bonne.

### *3.Routes et logique de contrôle*

-La route GET / affiche la page d'index

-La route GET /licence/ :id affiche la page licence dont l'identifiant est id

-La route GET /UE/ :id affiche la page UE dont l'identifiant est id

-La route GET /quiz/ :id affiche la page quiz dont l'identifiant est id

-La route POST /quiz/ :id vérifie si la proposition entrée par l'utilisateur est la bonne et affiche un message de succès ou d'échec selon le résultat de check\_sol