

UE 307 : Projet Applications entreprise multi-tiers

Élaboration des PAE

Introduction

Ce projet sera développé durant le hackathon qui aura lieu du 11 au 18 janvier 2021.

L'objectif de ce projet est de réaliser une application web (avec JAKARTA EE) qui permettra de générer des prototypes de PAE des étudiants.

Les données seront chargées à partir d'un fichier excel, les PAE seront générés au format pdf.

Dans l'optique de l'approche SCRUM, madame Duroisin jouera le rôle du product owner.

Description générale

Au début de la délibération, l'utilisateur peut choisir sur l'écran d'accueil la section et le bloc à délibérer.

Il dispose alors de la liste des étudiants de la section de l'année (bloc 1, 2, 3) délibérée.

Lorsqu'il clique sur un étudiant, la fiche de cet étudiant est affichée.

Scénario minimal sans pré-encodage de la validation des UE et AA : aucun résultat n'est importé depuis le fichier excel, l'utilisateur encode les réussites/échecs "en direct".

Scénario avec pré-encodage : les résultats des étudiants sont chargés depuis un fichier excel, l'utilisateur doit seulement apporter les modifications éventuelles pendant la délibération.

Cette fiche contient les informations de l'étudiant (voir modèle de données) ainsi que la liste des UE avec les AA de son année (bloc). Lorsque la délibération démarre, pour chaque étudiant, tous les cours du bloc délibéré sont présents dans sa fiche.

A côté de chaque AA se trouve une case à cocher (par exemple) lorsque l'AA est réussie.

Un bouton ou un menu « *Ajouter toutes les UE du bloc suivant* » ajoute au programme de l'étudiant tous les cours du bloc suivant, il faudra décocher les cases pour supprimer les AA du programme.

Un bouton ou un menu « *Ajouter toutes les UE du bloc précédent* » ajoute au programme de l'étudiant tous les cours du bloc précédent, il faudra décocher les cases pour supprimer les AA du programme.

Un bouton ou un menu « Ajouter UE » permet d'ajouter des UE avec leurs AA à l'étudiant. Pour cela il faudra choisir le bloc et ensuite l'UE dans une liste déroulante.

Si les UE en prérequis ne sont pas réussies, il faudra prévoir un mécanisme pour débloquent les prérequis avant d'ajouter les UE qui nécessitent de valider un prérequis.

En cas de changement de grille, il faudra prévoir un bouton ou un menu « Ajouter UE ancienne grille ».

Le nombre de crédits de l'étudiant s'affiche à tout moment, une notification indique si l'on dépasse 60 crédits et combien de crédits il faut encore ajouter.

Un bouton ou un menu valider permet de sauvegarder la fiche de l'étudiant, celle-ci pourra également être générée au format pdf.

Userstories (provisoires) :

Ces user stories vont sont fournies à titre d'exemple, elles n'ont rien de définitif !

US01	En tant qu'utilisateur je peux charger la liste des étudiants d'un bloc d'une section à partir d'un fichier excel pour les intégrer au logiciel
US02	En tant qu'utilisateur je peux charger la liste des ue et aa d'une section à partir d'un fichier excel pour les intégrer au logiciel
US03	En tant qu'utilisateur, je peux afficher la liste des étudiants d'une section par année et cliquer un le nom d'un étudiant pour éditer sa fiche
US04	En tant qu'utilisateur je peux afficher la fiche d'un étudiant qui contient les informations d'identification des étudiants ainsi que la liste des cours
US05	En tant qu'utilisateur je peux cocher sur la fiche de l'étudiant les AA réussies ainsi que les AA qui feront partie de son PAE
US06	En tant qu'utilisateur, je peux générer la liste des PAE des étudiants au format pdf à partir des fiches des étudiants
US07	

Modèle de données (provisoire et à titre indicatif)

Etudiant	
nom	String
prenom	String
section	Enum
matricule	String
anneeAcademique	String au format 2020/2021
ues	Collection des UE dans le PAE de l'étudiant (les UE contiennent les AA)

UE	
activites	Liste des AA
identification	Code HELHa ?
nombreCredits	
intitule	
anneeAcademique	String au format 2020/2021
section	

Activite (AA)	
intitule	
nombreCredits	

section	
---------	--

Section (Enum) : le code devra inspecter toutes les valeurs de l'énumération pour permettre l'ajout de sections	
ASSISTANT_E_DE_DIRECTION	
COMPTABILITE	
INFORMATIQUE_DE_GESTION	