Projet d'émargement par QRcode

Membre du projet : Clément GUYOT, Louis PEREDA, Jonathan BALTACI,Mickael POUDROUX.

Présentation Métier de la solution **3**

Organisation de l'équipe **4**

Identification des tâches à réaliser 4

Planification 5

Gantt 5

RACI 6

Déploiement du Projet **7**

Configuration requise 7

Avec la dockerisation 7

Déploiement du front-end 7

Déploiement du back-end 7

Lancer l'application 7

Tableau des Uris **8**

Diagrammes des Séquence **17**

I. Présentation Métier de la solution

Afin de répondre à la demande d'une mise en place d'un émargement par QRcode nous proposons la solution suivante:

Dans un premier temps, les étudiants et professeurs s'inscrivent sur notre site web.

Les étudiants peuvent flasher des QR code, consulter les fiches ainsi que des options de modification de profil(Changer d'image de profil).

Les professeurs eux ont plus d'options, ils peuvent générer de nouvelle fiche d'émargement, chaque fiche correspond à un cour pour un jour donné. Une fois la fiche générer un QRcode est affiché, les étudiants peuvent le scannée et ainsi être émargés.

L'admin peut gérer la globalité des utilisateurs (Roles / suppression / modifié information).

II. Organisation de l'équipe

A. Identification des tâches à réaliser

Après lecture du sujet nous avons identifié plusieurs tâches répartie entre le back-end et le front-end.

La première tâche à réaliser était de créer l'espace de travail et mettre les technologies que nous allions utiliser, un client angular pour le front et une base de donnée en Mongodb.

Nous avons ensuite réfléchi à comment avancer. Le back à plusieur partie :

- Le Modèle
- Sécurité
- Les services
- Les Tests

Afin d'établir les objet à créer nous nous somme poser des Back-log de situation réel afin d'avoir une idée claire de ce que l'on à besoin.

Ex:
Le professeur affiche le QRcode de son cours.
Données: - Professeur -Cour -QRcode pour différent Cours

B. Planification

a. Gantt

Nom	Date de début	Date de fin
Definition du sujet	03/03/2022	15/03/2022
Compréhension du sujet	03/03/2022	14/03/2022
Identification des besoins	04/03/2022	15/03/2022
Mise en place de l'environement	16/03/2022	24/03/2022
Back	25/03/2022	12/05/2022
Etudiant service	25/03/2022	12/04/2022
Groupe	13/04/2022	19/04/2022
Prof	20/04/2022	26/04/2022
Cours	27/04/2022	03/05/2022
User	04/05/2022	10/05/2022
Test	13/04/2022	12/05/2022
Front	20/04/2022	19/05/2022
Connexion	20/04/2022	25/04/2022
Config compte	26/04/2022	28/04/2022
Fiches	29/04/2022	03/05/2022
Historique fiche	04/05/2022	06/05/2022
QRCODE	09/05/2022	11/05/2022
Scan	12/05/2022	16/05/2022
Test	04/05/2022	19/05/2022
Dockerisation	20/05/2022	23/05/2022
Rapport	13/05/2022	23/05/2022
Video	17/05/2022	18/05/2022
Documentation	13/05/2022	23/05/2022

An

b. RACI

		Mickaël POUDROUX	Clément Guyot	Jonathan Baltaci	Louis PEREDA
s'organiser en groupe de projet					
	Faire le point des compétences de chacun	A	A	A	A
	Lister les compétences a priori nécessaires au projet	A	A	A	A
	Mettre en place les différents outils de gestion de projet (espace de travail, outil de planification, outil de reporting...)	A	A	R	A
s'approprier le sujet (Réunion de groupe)					
	Lire le sujet seul et l'annoter	A	A	A	A
	Mise en commun	A	A	A	A
Mise en place de l'environement					
	Commit innitial avec les Differentes Partie du projet	C	C	R	C
Back					
	Etudiant	C	A	R	I
	Groupe	C	R	A	I
	Prof	C	A	R	I
	Cours	C	R	A	I
	User	C	A	R	A
	Test	A	R	A	A
Front					
	Connexion	I	A	R	C
	Config compte	I	A	R	C
	Fiches	I	A	R	C
	Historique fiche	I	A	R	A
	QRCODE	A	A	R	I
	Scan	I	A	R	C
	Test	C	A	A	A
Dockerisation					
	Compilation du projet en module Docker	I	A	R	I
Rapport					
	Presentation Metier	R	A	A	C
	GANTT	R	C	I	C
	RACI	R	C	I	C
	Instruction au déploiment du projet	R	A	C	C
	Tableau URIS	R	C	I	I
	Doc Spring REST Docs	C	R	A	I
	Diagramme de séquence	R	C	C	C
	Video	I	I	R	I

C. *Déploiement du Projet*

a. Configuration requise

Requis : git, node.js, Angular Cli, Docker

Après avoir télécharger le projet, suivre les consignes ci-dessous.

b. Avec la dockerisation

dans une console :

$ /projet-s2-groupe-11/back/ : docker-compose up --build

c. Déploiement du front-end

Dans le dossier front lancer les commandes :

$ /projet-s2-groupe-11/front/ : npm install
$ /projet-s2-groupe-11/front/ : ng serve

d. Déploiement du back-end

maven package pour generer le jar
Lancer le fichier "*docker-compose.yaml*"
Windows : passer par docker desktop
Linux: docker-compose -f docker-compose.yaml up

Pour Ionic : npm install -g ionic
ionic serve

e. Lancer l'application

Sur un navigateur web ouvrir le lien http://localhost:8100 pour le client IONIC/angular (émargement QR code)
http://localhost:4200 pour angular simple (Gestion Users sans QR code)

D. ***Tableau des Uris***

Nom methode	**URL**	**Type**	**Param**	**Sortie**
createCours	"/cours"	POST	cours: Type Cours	201 409 CoursDejaCreerException 400 NomCourInvalidException | PasHoraireException
getAllCours	"/cours"	GET	/	cours: Liste des cours (Type List<>Cours)
getCoursByNom	"/cours/{nomCours}"	GET	nomCours: Type String	202 : data cours 404 CoursInnexistantException
updateCours	"/cours/{nomCours}"	PUT	nomCours: Type String	202 404

			cours Type Cours	CoursInnexistantExceptio n
deleteCours ByNom	"/cours/{no mCours}"	DEL	nomCours: Type String	204 400 CoursInnexis tantExceptio n
deleteAllCou rs	"/cours"	DEL	/	204
addGroupeT pInCours	"/cours/{no mCours}/gro upe"	PUT	nomCours: Type String numeroGrou pe: Type String	202 404 GroupeInnex istantExcepti on | CoursInnexis tantExceptio n 409 GroupeTpDej aAjouterExce ption
addProfInCo urs	"/cours/{no mCours}/pr of"	PUT	nomCours: Type String nomProf: Type String	202 404 ProfInnexist antExcepton | CoursInnexis tantExceptio n 409 ProfDejaAjou terException

createEtudiant	"/etudiants"	POST	Etudiant : etudiant	202 409 NumEtudiantDejaPresentException 400 NumEtudiantNonValideException 406 InformationIncompletException
getAllEtudiants	"/etudiants"	GET	/	Ok
getEtudiant	"/etudiants/{numEtudiant}"	GET	String : numEtudiant	204 404 EtudiantInnexistantException
updateEtudiant	"/etudiants/{numEtudiant}"	PUT	String : numEtudiant Etudiant : etudiant	204 404 EtudiantInnexistantException
deleteEtudiantByNumEtu	"/etudiants/{numEtudiant}"	DEL	String : numEtudiant	204 404 EtudiantInnexistantException

deleteAllEtudiant	"/etudiants"	DEL	/	204
reinitEmargement	"/etudiants"	PUT	/	Ok
addFiche	"/liste"	POST	FicheEmargement : ficheEmargement	201
getListeEtudiant	"/liste/{nomCours}"	GET	String : nomCours	200
getAllListes	"/liste"	GET	/	200
premiereSignatureFiche	"/liste/signer/{idFiche}/{nomEtu}"	GET	String : idFiche String : nomEtu	200
scanFiche	"/liste/scan/{idFiche}/{username}"	GET	String : idFiche String : username	200
deleteById	"/liste/{idFiche}"	DEL	String : idFiche	204
createGroupeTp	"/groupetp"	POST	String nomGroupe	201 409 GroupeDejaCreerException 400 NomGroupe

				NonValideException
getAllGroupeTp	"/groupetp"	GET	/	200
addEtudiantAuGroupeTp	"/groupetp/{nomGroupe}"	PUT	String nomGroupe String numEtudiant	202 404 GroupeInnexistantException | EtudiantInnexistantException 409 EtudiantDejaDansUnGroupeException
getGroupeTp	"/groupetp/{numeroGroupe}"	GET	String numGroupe	302 404 GroupeInnexistantException
deleteGroupeByNumGroupe	"/groupetp/{nomGroupe}"	DEL	String nomGroupe	204 404 GroupeInnexistantException
deleteAllGroupe	"/groupetp"	DEL	/	204
deleteAllEtudiantInGroupe	"/groupetp/{numeroGroupe}/etudiant"	DEL	String numeroGroupe	204

createProf	"/prof"	POST	Prof prof	201 400 NomProfInvalideException | PrenomProfInvalideException 409 ProfDejaCreerException
getAllProf	"/prof"	GET	/	200
getProfByNom	"/prof/{nomProf}"	GET	String nomProf	302 404 ProfInnexistantExcepton
deleteAllProf	"/prof"	DEL	/	204
deleteProfByName	"/prof/{nomProf}"	DEL	String nomProf	204 404 ProfInnexistantExcepton
deleteAllCoursInProf	"/prof/{nomProf}/cours"	DEL	String nomProf	204 404 ProfInnexistantExcepton
login	"/login"	POST	User user	200 423 LockedExcep

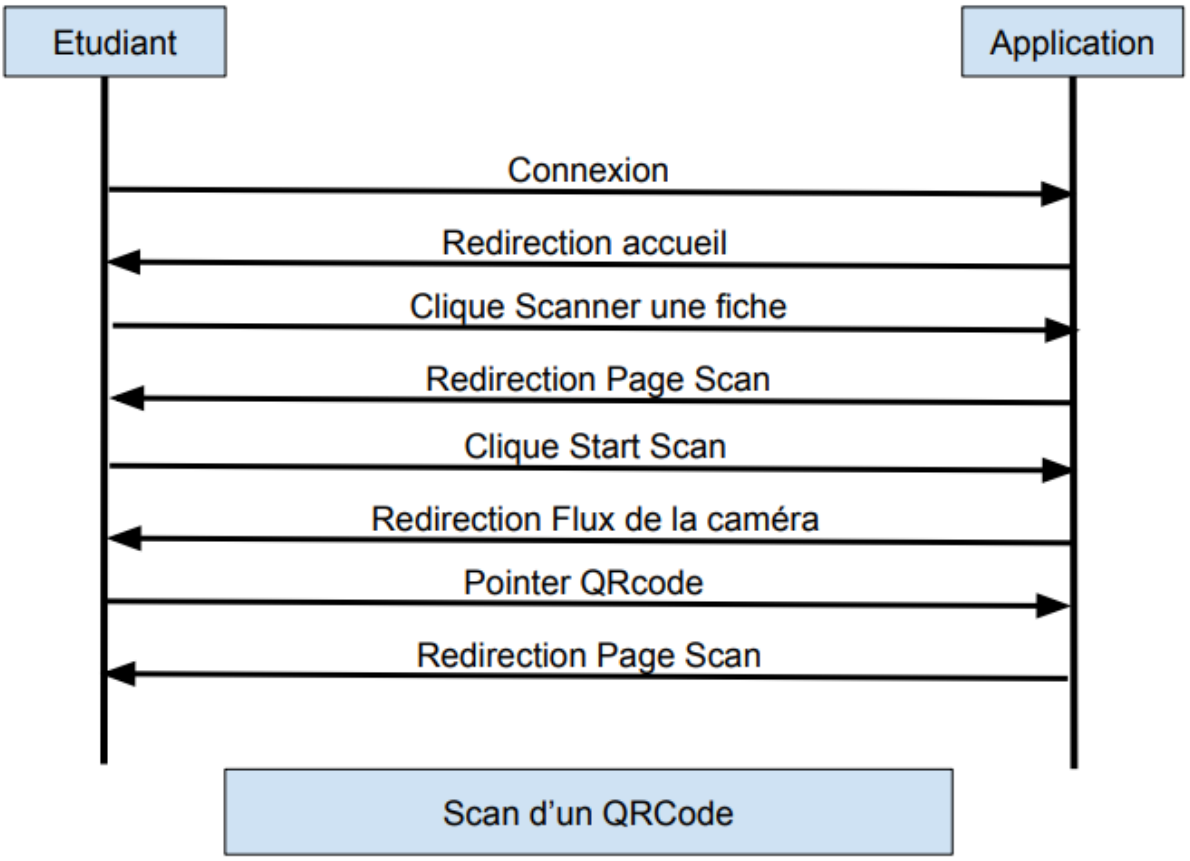
				tion 400 BadCredentialsException
register	"/register"	POST	User user	200 404 UserNotFoundException 409 EmailExistException | NumEtudiantDejaPresentException | UsernameExistException
registerNoGeneratedPassword	"/register/no-generated-password"	POST	User user	200 404 UserNotFoundException 409 EmailExistException | UsernameExistException
addNewUser	"/add"	POST	String firstName String lastName	200 404 UserNotFoundException

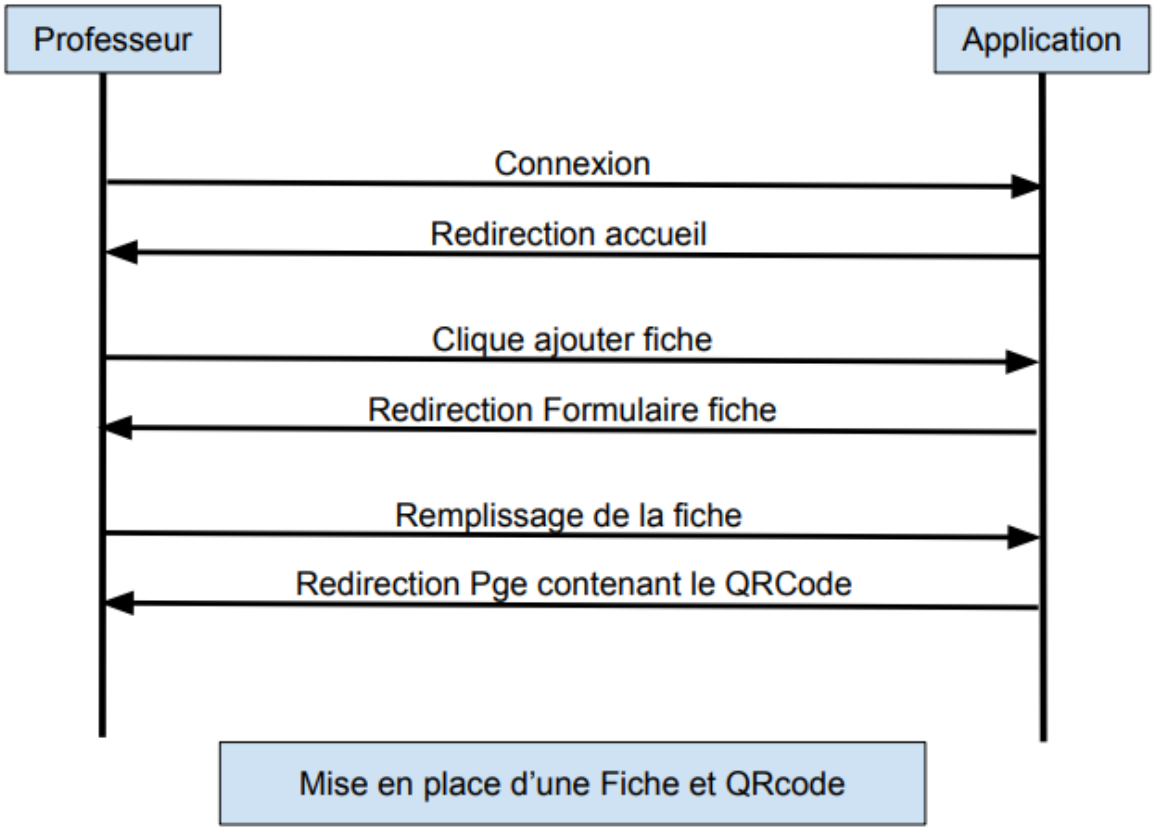
			String username String email String role String isActive String isNonLocked MultipartFile profileImage	409 EmailExistException | UsernameExistException 400 IOException | NotAnImageFileException
updateUser	"/update"	POST	String firstName String lastName String username String email String role String isActive String isNonLocked MultipartFile profileImage	200 404 UserNotFoundException 409 EmailExistException | UsernameExistException 400 IOException | NotAnImageFileException
updateProfileImage	"/updateProfileImage"	POST	String username MultipartFile	200 404 UserNotFoun

			profileImage	dException 409 EmailExistException | UsernameExistException 400 IOException | NotAnImageFileException
getProfileImage	"/image/{username}/{fileName}"	GET	String username String fileName	//
getTempProfileImage	"/image/profile/{username}"	GET	String username	//
getUser	"/find/{username}"	GET	String username	200
getAllUsers	"/list"	GET	/	200
resetPassword	"/resetpassword/{email}"	GET	String username	200 404 EmailNotFoundException
deleteUser	"/delete/{username}"	DEL	String username	204 404 UserNotFoundException 400

				IOException

E. Diagrammes des Séquence





Mise en place d'une Fiche et QRcode