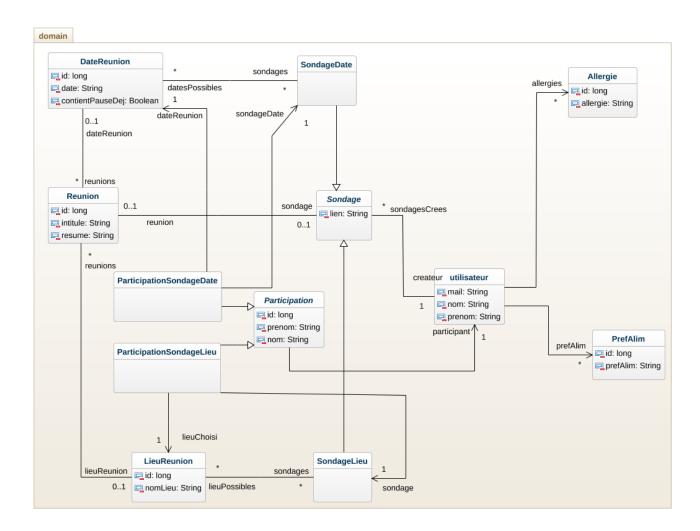
Compte rendu back end projet

Pour mettre en place notre back end, nous avons utilisé Java et Jersey.

Pour commencer le back end, nous avons mis en place un diagramme de classe :



Puis nous avons créé une classe d'entité par classe présente sur ce diagramme afin de mettre en place notre base de données. Pour les sondages, nous avons distingué ceux concernant des lieux et ceux concernant des dates.

Après avoir créé ces entités nous avons organisé notre code comme suit :

- Un package « domain » avec toutes les entités
- Un package « dao » regroupant toutes classes réalisant des opérations sur la base de données
- Un package « dto » avec toutes les classes permettant d'organiser les données d'un objet
- Un package « rest » constitué de tous nos classes de services
- Un package « servlet » où sont regroupés les servlets demandées pour le TP4

Yaëlle DUBOIS M1 MIAGE Edgar LEBRETON Groupe 1B

• Un package « jpa » constitué de la classe permettant de gérer l'EntityManager

Le package « dao »

Après analyse du projet, nous avons défini trois classes de DAO :

- ParticipationDAO
- SondageDAO
- UtilisateurDAO

Ces classes ont été définies selon nos besoins. En effet, Participation, Sondage et Utilisateur sont les entités sur lesquelles nous avions besoin de faire des opérations de projection, de création et de modification.

Le package « dto »

Dans notre diagramme classe nous avons plusieurs fois des associations ayant la multiplicité * à chaque bout de l'association. Ceci a posé problème lorsque nous voulions récupérer des objets de type SondageDate, par exemple car le nombre d'élément contenus dans le JSON était infini. Pour résoudre ce problème nous avons mis en place des classe DTO.

Ces classes sont :

- Utilisateur DTO
- SondageDTO
- LieuReunionDTO
- DateReunionDTO

Pour résoudre le problème précédemment énoncé les listes d'objets contenues par les entités ont été remplacées par des listes de chaînes de caractère content la clé primaire de ces objets.

Le package « rest »

Ce package regroupe trois services liés aux classes DAO exposées ci-dessus :

- ParticipationService
- SondageService
- UtilisateurService

Le service ParticipationService regroupe les urls ci-dessous :

URL	Туре	Fonction	Objet retourné	
	d'opération			
/participation/sondageLieux	GET	Retourne toutes les participations	List <participationsondagelieu></participationsondagelieu>	
		à des sondages de type lieu		
/participation/sondageDates	GET	Retourne toutes les participations	List <participationsondagedate></participationsondagedate>	
		à des sondages de type date		
/participation/sondageLieux	POST	Créer une participation pour un	Participation	
		sondage de type lieu		
/participation/sondageDates	POST	Créer une participation pour un	Participation	
		sondage de type date		
/participation/sondageLieux/count	GET	Retourne le nombre de	List <participationsondagelieu></participationsondagelieu>	
		participation pour chaque lieu et		
		sondage de type lieu		
/participation/sondageDates/count	GET	Retourne le nombre de	List <participationsondagedate></participationsondagedate>	
		participation pour chaque date et		
		sondage de type date		

Lorsqu'un utilisateur participe à un sondage s'il s'agit du créateur du sondage, son choix validera la date ou le lieu pour le sondage concerné. Un mail sera donc envoyé à tous les participants qui ont choisi le même lieu ou la même date que ce qui a été validé. De plus, un objet Reunion sera crée et insérer dans la base.

Le service SondageService regroupe les urls ci-dessous :

URL	Type	Fonction	Objet retourné
/sondage	d'opération GET	Retourne tous les sondages	List <sondagedto></sondagedto>
/sondage/sondagesLieux	GET	Retourne tous les sondages de type lieu	List <sondagedto></sondagedto>
/sondage/sondagesLieux	POST	Créer un sondage de type lieu	Sondage
/sondage/sondagesDates	GET	Retourne tous les sondages de type date	List <sondagedto></sondagedto>
/sondage/sondagesDates	POST	Créer un sondage de type date	Sondage
/sondage/sondagesDates/{lienSondage}	GET	Retourne le sondage de type date dont le lien est passé en paramètre de l'url	SondageDTO
/sondage/sondagesLieux/{lienSondage}	GET	Retourne le sondage de type lieu dont le lien est passé en paramètre de l'url	SondageDTO
/sondage/lieux	GET	Retourne tous les lieux concernés par des sondages	List <lieureuniondto></lieureuniondto>
/sondage/dates	GET	Retourne toutes les dates concernées par des sondages	List <datereuniondto></datereuniondto>
/sondage/date/{lienSondage}/{date}	GET	Retourne l'objet DateReunion correspondant au lien du sondage et à la date passés en paramètre de l'URL	DateReunionDTO

Yaëlle DUBOIS M1 MIAGE Edgar LEBRETON Groupe 1B

/sondage/lieu/{lienSondage}/{lieu}	GET	Retourne	l'objet	LieuReunion	LieuReunionDTO
		correspondant au lien du sondage et			
		au lieu passés	s en paramè	ètre de l'URL	

Le service Utilisateur Service regroupe les ur
ls ci-dessous : $% \begin{center} \end{center} \begin{center}$

URL	Type de	Fonction	Objet retourné
	requête		
/utilisateur	GET	Retourne tous les utilisateurs	List <utilisateurdto></utilisateurdto>
/utilisateur	POST	Créer un utilisateur	Utilisateur
/utilisateur/{emailUtilisateur}	GET	Retourne l'utilisateur dont le mail est	UtilisateurDTO
		passé en paramètre de l'url	
/utilisateur/allergies/{emailUtilisateur}	POST	Met à jour les allergies d'un utilisateur	
/utilisateur/preferences/{emailUtilisateur}	POST	Met à jour les préférences	
		alimentaires d'un utilisateur	