

TD n°2

Notions abordées :

- Models/Entities
- JPA + Hibernate
- H2
- Persistance

Création

Créer le projet td2 :

- Group : s4.spring
- Artifact : td2
- Packaging : War
- Description : Gestion de messagerie
- Dependencies : Web, Devtools, Mustache, H2, JPA

Configurer le projet dans **application.properties**, pour que le contextPath soit /, configurer Mustache, H2

```
spring.datasource.url=jdbc:h2:file:./data/messagerie;DB_CLOSE_ON_EXIT=FALSE
spring.datasource.username=sa
spring.datasource.password=
spring.datasource.driverClassName=org.h2.Driver
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.H2Dialect

spring.h2.console.enabled=true
spring.h2.console.path=/h2-console

server.servlet.context-path=/

# Mustache Template engine
spring.mustache.prefix=classpath:/templates/
spring.mustache.suffix=.html
```

Ajouter webjars à pom.xml pour intégrer Semantic-UI :

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.webjars/Semantic-UI -->
<dependency>
  <groupId>org.webjars</groupId>
  <artifactId>Semantic-UI</artifactId>
  <version>2.4.1</version>
</dependency>
```

Ajouter la dépendance pour jQuery (indispensable avec Semantic)

```
<dependency>
  <groupId>org.webjars</groupId>
  <artifactId>jquery</artifactId>
  <version>3.3.1-1</version>
</dependency>
```

Créer une classe de configuration de l'application pour définir des mappings vers les webjars :

```
@Configuration
@EnableWebMvc
public class WebConfig implements WebMvcConfigurer {

    @Override
    public void addResourceHandlers(ResourceHandlerRegistry registry) {
        registry
            .addResourceHandler("/webjars/**")
            .addResourceLocations("/webjars/");
    }
}
```

Créer les templates :

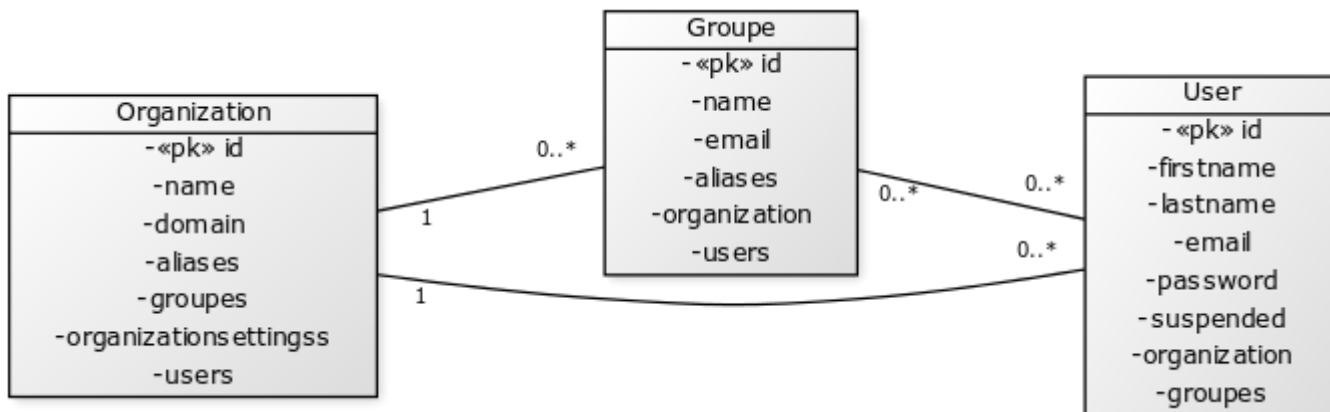
```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Messagerie</title>
  <link rel="stylesheet"
        href="/webjars/Semantic-UI/2.4.1/semantic.min.css" />
</head>
<body>
<div class="ui container">
```

```
</div>
<script src="/webjars/jquery/3.3.1-1/jquery.min.js"></script>
<script src="/webjars/Semantic-UI/2.4.1/semantic.min.js"></script>
</body>
</html>
```

Création des Entities

Créer les classes métier correspondant au diagramme de classes suivant dans **s4.spring.td2.entities** :

- penser à ajouter les relations :
 - oneToMany
 - manyToOne
 - manyToMany



Création des Repositories

Créer les repositories correspondant à chacune des classes dans `s4.spring.td2.repositories`.

Création des routes

`/orgas/(index)?`

SpringBoot TD n°2
Application de messagerie

+ Ajouter une organisation...

| Id | Name | Domain | Aliases | |
|----|--|------------------------|---------------------------------|--|
| 1 | Conservatoire National des Arts et Métiers | lecnam.net | cnam-basse-normandie.fr;cnam.fr | |
| 2 | Université de Caen-Normandie | unicaen.fr | | |
| 3 | IUT Campus III | iutc3.unicaen.fr | unicaen.fr | |
| 4 | IUT Lisieux | iut.lisieux.unicaen.fr | unicaen.fr | |

Search...

orgas/new

orgas/edit/{id}

orgas/display/{id}

`/orgas/new`

 **models\Organization**
New object creation

Name

Domain

Aliases

/orgas/edit/{id}

 **models\Organization**
Editing an existing object

Name













Domain


Aliases

/orgas/delete/{id}

Confirmation avant la suppression d'une organisation :


+ Ajouter une organisation...

| Id | Name | Domain | Aliases | |
|----|--|------------------------|---------------------------------|---|
| 1 | Conservatoire National des Arts et Métiers | lecnam.net | cnam-basse-normandie.fr;cnam.fr |    |
| 2 | Université de Caen-Normandie | unicaen.fr | |    |
| 3 | IUT Campus III | iutc3.unicaen.fr | unicaen.fr |    |
| 4 | IUT Lisieux | iut.lisieux.unicaen.fr | unicaen.fr |    |

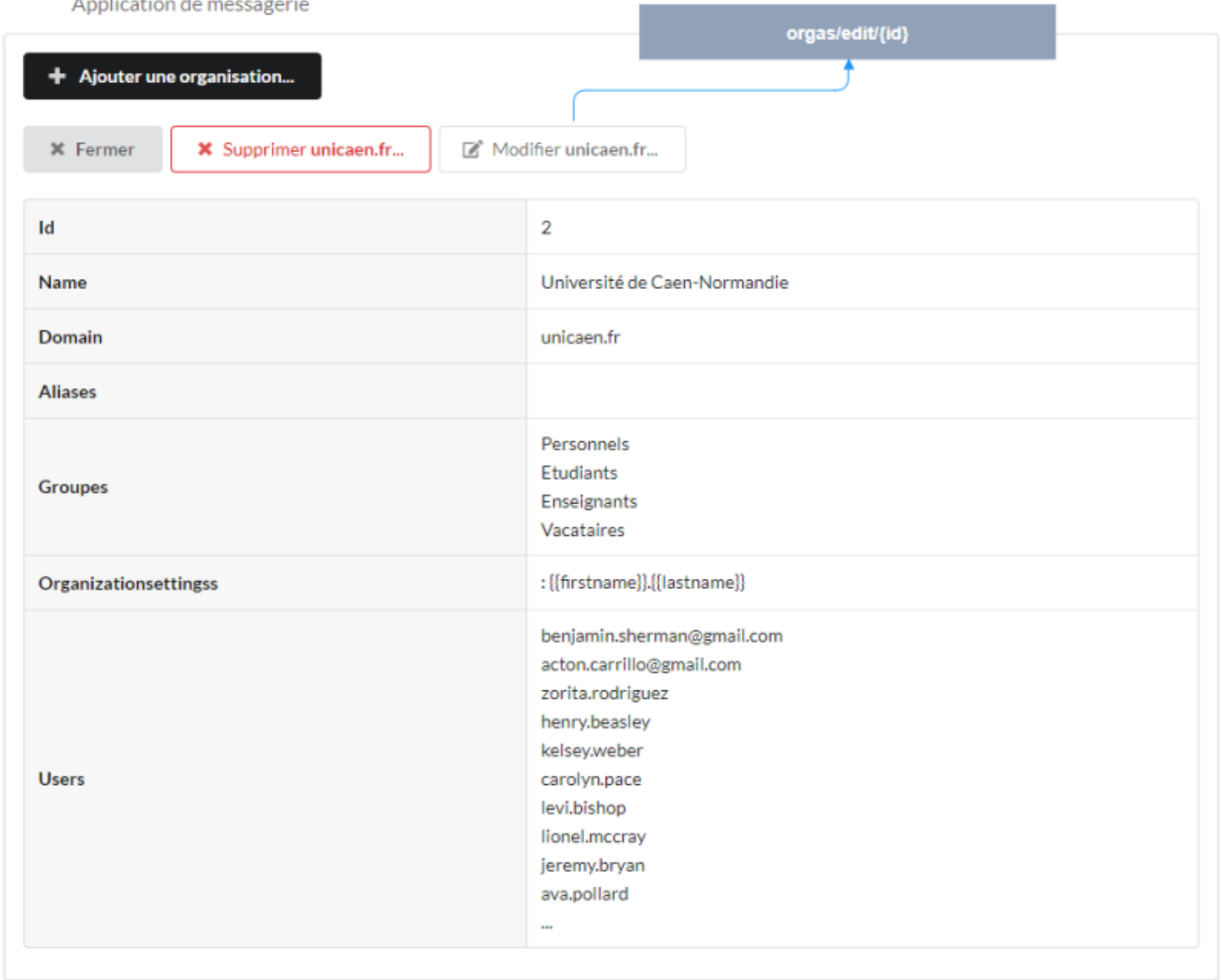
Search... 

Confirmation de suppression ✕

Confirmez-vous la suppression de `iut.lisieux.unicaen.fr` ?



/orgas/display/{id}



The screenshot shows a web interface for editing an organization. At the top, there is a dark button '+ Ajouter une organisation...' and three buttons: 'Fermer', 'Supprimer unicaen.fr...' (highlighted in red), and 'Modifier unicaen.fr...'. Below these is a table with the following data:

| | |
|----------------------|---|
| Id | 2 |
| Name | Université de Caen-Normandie |
| Domain | unicaen.fr |
| Aliases | |
| Groupes | Personnels Etudiants Enseignants Vacataires |
| Organizationsettings | : {{firstname}},{{lastname}} |
| Users | benjamin.sherman@gmail.com acton.carrillo@gmail.com zorita.rodriguez henry.beasley kelsey.weber carolyn.pace levi.bishop lionel.mccray jeremy.bryan ava.pollard ... |

A blue box at the top right contains the text 'orgas/edit/{id}', with a blue arrow pointing from the 'Modifier unicaen.fr...' button to it.

/orgas/search/

Recherche une organisation en fonction de la valeur contenue de l'un de ses champs visibles, puis redirige vers **/orgas/**

/orgas/details/{id}

+ Ajouter une organisation...

| Id | Name | Domain | Aliases | |
|----|--|------------------------|---------------------------------|--|
| 1 | Conservatoire National des Arts et Métiers | lecnam.net | cnam-basse-normandie.fr;cnam.fr | |
| 2 | Université de Caen-Normandie | unicaen.fr | | |
| 3 | IUT Campus III | iutc3.unicaen.fr | unicaen.fr | |
| 4 | IUT Lisieux | iut.lisieux.unicaen.fr | unicaen.fr | |

Search...

Groupes (4)

- Personnels
- Etudiants
- Enseignants
- Vacataires

Settings (1)

: {{firstname}}.{{lastname}}

Utilisateurs (85)

- benjamin.sherman@gmail.com
- acton.carrillo@gmail.com
- zorita.rodriquez
- henry.beasley
- kelsey.weber
- carolyn.pace
- levi.bishop
- lionel.mccray
- jeremy.bryan
- ava.pollard
- baxter.wise
- cyrus.rosario
- whitney.hale
- fletcher.fischer
- rhiannon.dickerson
- ...

From: <http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link: <http://slamwiki2.kobject.net/framework-web/spring/td2>

Last update: **2019/08/31 14:21**

