TD n°6

	Ce projet utilise le repository github : boards-app

- Projet **boards**
- Application gestion de projets SCRUM

Objectifs

1. Factorisation du code
2. Réutilisation

Prise en main

Vous pouvez au choix :

- Partir de votre propre projet et y inclure les éléments du projet Github
- Partir du projet GitHub pour y intégrer vos propres fonctionnalités

Factorisation des vues

template partagé

Une route peut redéfinir la propriété **templateName** pour permettre l'utilisation d'un même template par plusieurs routes :

C'est le cas des routes **projects/new** et **projects/update/:project_id** qui partagent le template **projects/frm.hbs** :

```
import...
...
export default Route.extend({
  templateName: 'projects/frm',
  ...
 }
```

Composants

Composant ui-form

Le composant **ui-form** permet de factoriser la création d'un formulaire de modification d'un model (il insère les parties **header** et **footer** du formulaire):

Exemple d'utilisation :

```
{{#ui-form
           newValue=model.newProject
           oldValue=model.oldProject
           validation="save" cancel="cancel"
           bigIcon='table' isNew=model.isNew
           header='Project'}}
  <div class="field">
    <label for="name">Name</label>
    {{input id="name" placeholder="Name" value=model.newProject.name}}
  </div>
  ...
{{/ui-form}}
```

Attribut	Rôle
oldValue	objet à modifier (model)
newValue	copie du model modifiée dans le formulaire
isNew	Détermine s'il s'agit d'une insertion ou d'une mise à jour
bigIcon	Icône affichée dans l'en-tête
header	Type de l'objet affiché dans l'en-tête
validation	Action à associer à la validation des données, l'action correspondante devra avoir pour prototype : (oldValue,newValue)
cancel	Action à associer à l'annulation des modifications

Composant ui-table

Le composant **ui-table** permet d'afficher une liste d'objets dans une table (semantic-ui) :

Exemple d'utilisation :

```
{{#ui-table
            elements=model.projects
            fields=model.fields
            operations=model.operations
            emptyMessage="No project to display"}}
{{/ui-table}}
```

Attribut	Rôle
elements	Tableau des objets (models) à afficher
fields	Tableau des champs à afficher : 2 formats acceptés pour chaque champ (chaîne ou objet du type **{name:'attribute',caption:'caption'}**)

Attribut	Rôle
operations	Tableau des opérations à afficher sous forme de bouton et associées à chaque objet, chaque élément permet de définir un lien : **{icon:'remove red',link:'projects.delete'}** ou une action **{icon:'edit red',action:'edit'}**
emptyMessage	Message à afficher si le tableau des objets est vide

Factorisation des routes

Il est possible d'utiliser l'héritage pour factoriser les opérations effectuées par des routes ayant des rôles équivalents.

Exemple avec la suppression d'une instance de Model :

Route de base permettant la supression d'une instance de model quelconque :

```
import Route from '@ember/routing/route';

export default Route.extend({
  getRedirectRoute(){},
  actions:{
    cancelDeletion(){
      this.transitionTo(this.getRedirectRoute());
    },
    delete(object){
      object.destroyRecord();
      this.transitionTo(this.getRedirectRoute());
    }
  }
});
```

Suppression d'un Project : **route projects/delete/:project_id** héritant de **delete-route** :

```
import DeleteRoute from '../delete-route';

export default DeleteRoute.extend({
  getRedirectRoute(){
    return "projects";
  }
});
```

Suppression d'un Developer : **route developers/delete/:developer_id** héritant de **delete-route** :

```
import DeleteRoute from '../delete-route';

export default DeleteRoute.extend({
  model(params){
    return
this.get('store').findRecord('developer',params.developer_id,{include:"projects"});
  },
  getRedirectRoute(){
```

```
    return "developers";
  }
});
```

Fonctionnalités à implémenter

//TODO 1.1

Pour les models **tag**, **step**, **task**, ajouter les fonctionnalités de base CRUD :

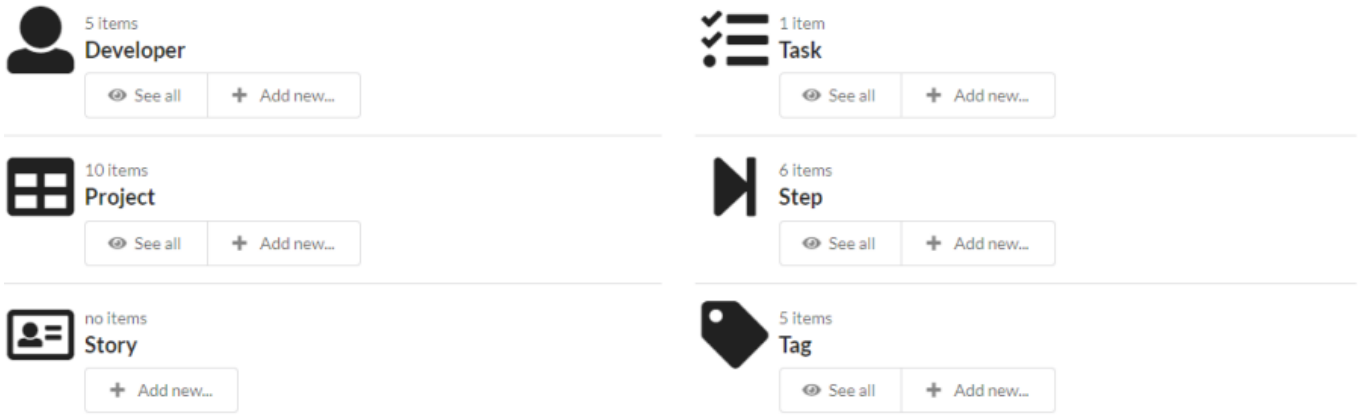
- Listage des instances dans une table
- Suppression
- Modification
- Ajout

Consignes :

- Respecter la logique fonctionnelle et structurelle (implémentation) mise en place dans le projet
- Factoriser au mieux le code

//TODO 1.2

Modifier la route **index**, pour qu'elle affiche les éléments suivants, et qu'elle permette d'accéder à chacune des parties :



Il est possible d'obtenir la liste des models dans une route par :

```
const { Route, getOwner } = Ember;

export default Route.extend({
  model() {
    return getOwner(this).lookup('data-adapter:main').getModelTypes().map(type =>
type.name);
  }
});
```

Il ne reste plus qu'à charger chacun des models dans cette route, pour obtenir le nombre d'instance de chaque dans le template