

Open-beer Database

Institut Universitaire de Technologie

Département Informatique - Campus III Ifs

Module Clients riches web

-- Ressources initiales

- Faire un Fork du [projet GitHub initial](#)
- Consulter en ligne le projet Exemple : open-beer.kobject.net
- Télécharger et installer le serveur REST : <https://github.com/jcheron/rest-open-beer>

ou

- utiliser l'api en ligne <http://rest-open-beer.kobject.net>

-- Présentation générale du projet

L'application fournie permet de gérer un ensemble de données relatives aux brasseurs et aux bières. Elle accède à une API REST en ligne.

Le projet consiste à reprendre cette application AngularJS existante, en l'améliorant et en y ajoutant les fonctionnalités demandées.

Il est rappelé que **l'abus d'alcool est dangereux pour la santé, à consommer avec modération** et que l'abstinence de toute consommation est recommandée à un certain nombre de personnes, notamment aux mineurs en-dessous de l'âge légal.

-- Existant

-- Fonctionnalités

-- Configuration

HOME / CONFIG

Rafraîchissements

Breweries

☒ Recharger à chaque affichage
☐ A la demande

Mise à jour

Breweries

☐ Immédiate
☒ A la demande

Paramètres d'accès au serveur distant

URL

Private token

☒ Force connexion

SAUVEGARDER LES MODIFICATIONS

ANNULER

-- Serveur distant

L'adresse du serveur REST distant est précisée dans le champ **URL**. La connexion avec authentification au server (non mise en place) à partir d'une adresse mail et d'un mot de passe (Stockés dans la table **User**) délivre un "**token**" valable la durée d'une session, permettant l'envoi de requêtes de modifications. En l'absence d'authentification (de manière provisoire), le paramètre **force connexion** permet de faire les mises à jour sans authentification.

-- Mises à jour

L'application peut fonctionner selon 2 modes :

1. **Connecté au serveur** : dans ce cas, les données sont rechargées depuis le serveur à chaque affichage, et les mises à jour sont immédiates
2. **Hors connexion** : les données ne sont chargées que la première fois, les mises à jour sont différées, sauvegardées localement, et exécutées à la demande.

Dans le mode hors connexion, les opérations en attente son consultables, il est possible de les annuler, ou de les exécuter immédiatement :

HOME / SAVES

3 OPERATIONS

| <input type="checkbox"/> | Operation ↓↑ | # | Objet | Created at | Updated at |
|--------------------------|--------------|----|-----------|---------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | Deleted | 9 | Lagunitas | 2015-03-07 02:20:29 | 2015-03-07 02:20:29 |
| <input type="checkbox"/> | New | | Fischer | 08/03/15 15:36:30 | |
| <input type="checkbox"/> | Updated | 13 | Founders2 | 2015-03-07 02:22:58 | 08/03/15 14:51:45 |

-- Liste des brasseurs

La liste des brasseur peut être filtrée ou ordonnée (suivant les champs). Elle est actualisée en temps réel en fonction des options de configuration.

Sélection : Par un click sur la ligne d'une brasserie, il est ensuite possible de cliquer sur le bouton **Modifier** devenu apparent.

HOME / BREWERIES

11 BREWERIES

| <input type="checkbox"/> | # | Name ↓↑ | url | Created at | Updated at |
|--------------------------|----|---------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | Anchor | http://www.anchorbrewing.com/ | 2015-03-06 19:11:39 | 2015-03-06 21:53:12 |
| <input type="checkbox"/> | 11 | Boston Beer Company | http://www.samadams.com/ | 2015-03-07 02:21:38 | 2015-03-07 02:21:38 |
| <input type="checkbox"/> | 14 | Brooklyn | http://www.brooklynbrewery.com/ | 2015-03-07 02:23:38 | 2015-03-07 02:23:38 |

Sélection pour suppression : Par un click sur de la ou des cases à cocher précédant une ou des brasseries, il est ensuite possible de cliquer sur le bouton **Supprimer** devenu apparent.

HOME / BREWERIES

11 BREWERIES

| <input type="checkbox"/> | # | Name ↓↑ | url | Created at | Updated at |
|-------------------------------------|----|---------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | Anchor | http://www.anchorbrewing.com/ | 2015-03-06 19:11:39 | 2015-03-06 21:53:12 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 11 | Boston Beer Company | http://www.samadams.com/ | 2015-03-07 02:21:38 | 2015-03-07 02:21:38 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 14 | Brooklyn | http://www.brooklynbrewery.com/ | 2015-03-07 02:23:38 | 2015-03-07 02:23:38 |
| <input type="checkbox"/> | 6 | Dogfish Head | http://www.dogfish.com/ | 2015-03-07 02:19:22 | 2015-03-07 02:19:22 |

Accès direct à la modification : un double clic sur la ligne d'une brasserie affiche le formulaire de modification

-- Modification de brasseur

[HOME](#) / [BREWERIES](#) / [UPDATE](#)

Nom

Brooklyn

URL

http://www.brooklynbrewery.com/

Date de création

2015-03-07 02:23:38

VALIDER

ANNULER

Contrôles de validité côté client : le nom ne doit pas être null, l'url doit être bien formée

Contrôles de validité côté serveur : il est impossible de donner un nouveau nom identique à un nom de brasserie existant (error 409 : CONFLICT)

Contrôles sur sortie : Une modification et tentative de sortie sans validation ou Annulation affiche un message d'avertissement :

Sortie

Attention, si vous continuez, vous perdez les modifications en cours.
Enregistrer avant sortie ?

ENREGISTRER ET CONTINUER

CONTINUER

ANNULER

En mode hors connexion :

la mise à jour apparaît dans la liste des opérations en attente.

| <input type="checkbox"/> | Operation ↓↑ | # | Objet | Created at | Updated at |
|--------------------------|--------------|----|-----------|---------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | Updated | 14 | Brooklyn2 | 2015-03-07 02:23:38 | 08/03/15 16:56:00 |

La tentative de modification d'une brasserie n'existant plus (supprimée par un autre utilisateur) provoque une erreur 404 et affiche un message :

Informations

Erreur de connexion au serveur, statut de la réponse : 404

Mise à jour : La brasserie Brooklyn n'existe plus dans la base de données.

-- Modification de brasseur

L'ajout comporte les mêmes fonctionnalités que la modification.

-- Suppression de brasseur

La suppression nécessite de cliquer sur la case à cocher d'un ou plusieurs brasseurs, puis de cliquer sur le bouton supprimer les brasseries.

En mode connecté, les suppressions sont immédiates et sans message de confirmation.

En mode hors connexion, les suppressions apparaissent dans les opérations en attente (et peuvent donc être annulées) :

| HOME / SAVES | | | | | |
|--|-------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|  | Filter... | 3 OPERATIONS | | | |
| <input type="checkbox"/> | Operation ↓ | # | Objet | Created at | Updated at |
| <input type="checkbox"/> | Deleted | 11 | Boston Beer Company | 2015-03-07 02:21:38 | 2015-03-07 02:21:38 |
| <input type="checkbox"/> | Deleted | 14 | Brooklyn2 | 2015-03-07 02:23:38 | 2015-03-08 17:00:57 |

La tentative de suppression d'une brasserie n'existant plus provoque une erreur 404 et affiche un message.

La tentative de suppression d'une brasserie possédant des bières provoque une erreur 409 (CONFLICT) et affiche le message :

Informations

Erreur de connexion au serveur, statut de la réponse : 409

Impossible de supprimer 'Anchor' dans la base de données.

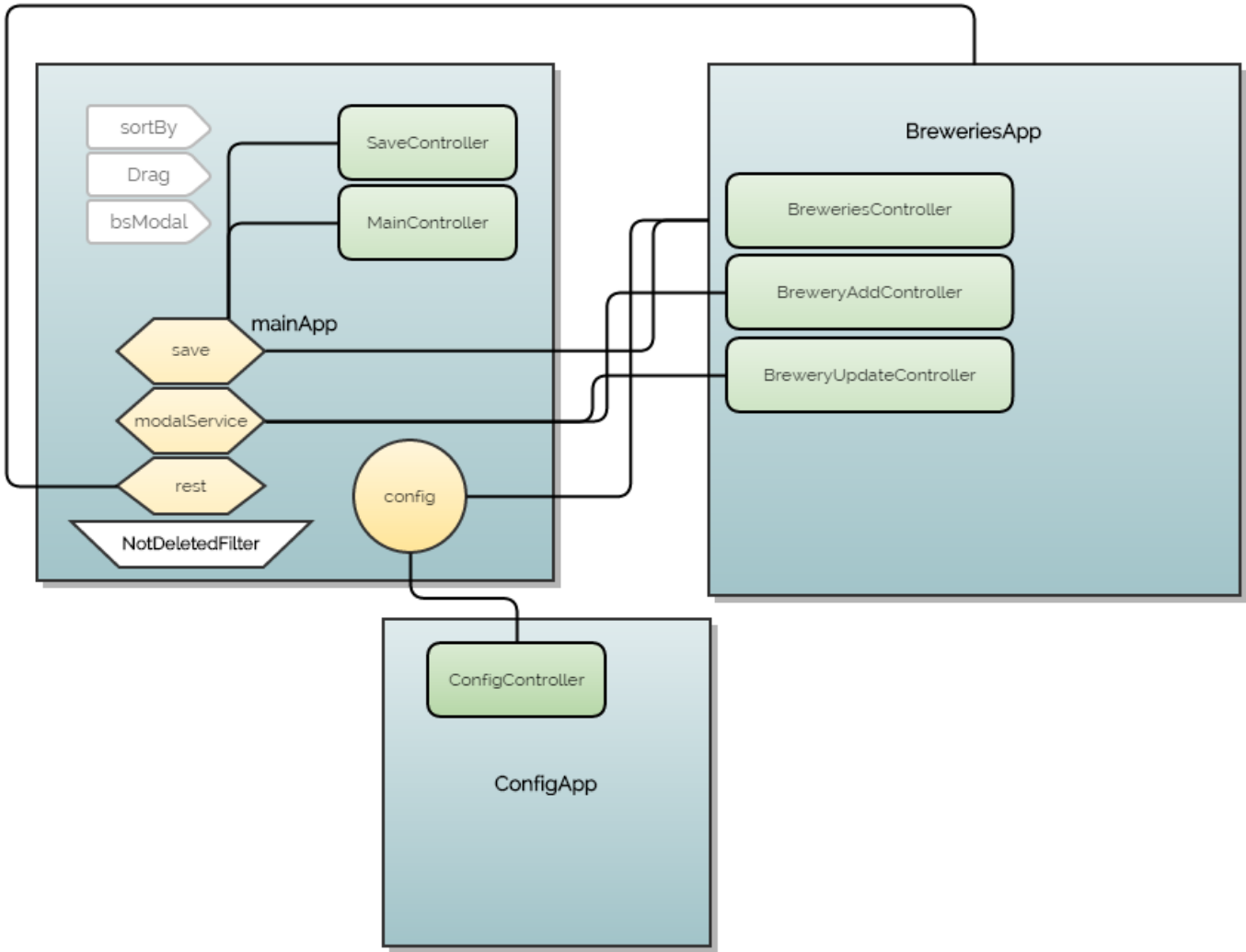
SQLSTATE[23000]: Integrity constraint violation: 1451 Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails ('open-beer','beer', CONSTRAINT 'beer_ibfk_1' FOREIGN KEY ('idBrewery') REFERENCES 'brewery' ('id'))

-- Service REST

voir le descriptif : [Service Rest](#)

-- Structure technique de l'application AngularJS

--Schéma général



-- Modules

| | |
|-------------|---|
| Application | mainApp (js/app.js) |
| Dépendances | BreweriesApp (js/breweries/breweriesModule.js) ConfigApp (js/config/configModule.js) |

| | |
|--------------------|--|
| Contrôleurs | MainController (js/mainController.js) |
| | hasOperations() Retourne vrai si des opérations sont en attente (mode déconnecté) |
| | opCount() Retourne le nombre d'opérations en attente |
| | SaveController (js/save/saveController.js) |
| | data objet save (opérations en attente) |
| | allSelected variable d'état permettant de (dé)sélectionner toutes les opérations |
| | sortBy Mémorise le classement des opérations |
| | saveAll() Envoie vers le serveur toutes les opérations en attente |
| | setActive(operation) Définit l'opération active (non utilisé) |
| | isActive(operation) Retourne vrai si l'operation est active |
| | countSelect() Retourne le nombre d'opérations sélectionnées |
| | remove() Supprime la ou les opérations sélectionnées |
| Module | BreweriesApp (js/breweries/breweriesModule.js) |
| Contrôleurs | BreweriesController (js/breweries/breweriesController.js) |
| | data Données à afficher |
| | sortBy Mémorise le classement des données |
| | messages Messages provenant du service Rest |
| | allSelected variable d'état permettant de (dé)sélectionner toutes les lignes |
| | selectAll() Sélectionne toutes lignes en vue de leur suppression (case à cocher) |
| | refresh() Uniquement en mode déconnecté, exécute les opérations en attente et rafraichit les données |
| | showUpdate() Affiche le bouton Modifier si une ligne est active |
| | refreshOnAsk() Retourne vrai si la config définit que les données ne sont rafraichies qu'à la demande |
| | deferredUpdate() Retourne vrai si les mises à jour sont différées (mode déconnecté) |
| | setActive(brewery) (dés)active une ligne |
| | isActive(brewery) Retourne vrai si la ligne est active |
| | hasMessage() Retourne vrai si le service Rest a émis 1 ou des messages |
| | readMessage() Affiche un message Rest pendant une durée définie |
| | countSelected() Retourne le nombre de lignes sélectionnées (cases à cocher) |
| | hideDeleted() Affiche/masque les lignes supprimées |
| | edit(brewery) Affiche le formulaire d'édition de l'objet brewery |
| | update(brewery, force, callback) Met à jour brewery dans la BDD |
| | remove() |

| | |
|-------------------|--|
| Module | ConfigApp (js/config/configModule.js) |
| | ConfigController (js/config/configController.js) |
| | config Configuration actuelle |
| Contrôleur | setFormScope(form) Définit le formulaire actif |
| | update() Met à jour le formulaire et retourne à l'accueil |
| | cancel() Annule les modifications et retourne à l'accueil |

-- Services

| | |
|----------------|--|
| | Rest (js/services/rest.js) |
| | headers Définit en JSON les en-têtes HTTP par défaut |
| | getParams() Retourne la chaîne passée dans l'url des requêtes (queryString) |
| | addMessage(message) Ajoute le message à l'ensemble des messages |
| | clearMessages() Supprime tous les messages en cours |
| Service | getAll(response,what) Retourne tous les enregistrement de what dans response |
| | post(response,what,name,callback) Ajoute une instance de what postée dans response.posted , appelle la fonction de callback si elle est définie |
| | put(id,response,what,name,callback) Modifie l'instance d'identifiant id par les paramètres postés dans response.posted , appelle la fonction de callback si elle est définie |
| | remove(object,what,callback) Supprime l'instance object , appelle la fonction de callback si elle est définie |
| | Save (js/services/save.js) |
| | operations Tableau des opérations en attente |
| Service | addOperation(type,operation,object) Ajoute une opération du type (new, update, delete), operation est la fonction à appeler sur object |
| | execute(index) Exécute l'opération à la position index |
| | executeAll() Exécute toutes les opérations en attente |

-- Travail à effectuer

-- Modalités

- Travail en Binômes
- sur 2 séances de TD et entre ces 2 séances
- Créer au besoin un compte gitHub (si vous n'en possédez pas)
- L'un des 2 membres doit faire un fork du [projet GitHub initial](#)
- L'autre membre de l'équipe doit cloner le projet de son co-équipier
- Travailler ensuite en continu, en faisant des commits réguliers et commentés, veillez à faire en sorte que

les commits révèlent la régularité et l'intensité du travail de chacun des membres de l'équipe (sans chercher à calculer...)

-- Fonctionnalités à implémenter

- //TODO Voir [Projet Open-beer - fonctionnalités à implémenter](#)

-- "A rendre"

"A rendre" entre guillemets, puisque votre projet est accessible sur Github :

- Le **fork** de l'application avec fonctionnalités implémentées
- Créer le fichier **Readme.md** pour présenter le travail réalisé :
 - Veillez à y intégrer les noms des membres de l'équipe
 - Son contenu doit permettre d'apprécier l'implémentation des fonctionnalités demandées (ou non demandée et emplantées)
 - d'un point de vue technique (structure, modules, contrôleurs, services...)
 - d'un point de vue fonctionnel (du point de vue de l'utilisateur)
 - Le fichier readme peut faire référence à des liens externes (pages supplémentaires hébergées...), images...
 - Le fichier readme doit mettre en avant le projet, sur le fond (son contenu) et sur la forme (esthétique)

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

Permanent link:
<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/richclient/angularjs/project/openbeerdatabase?rev=1426293952>

Last update: **2019/08/31 14:40**

