

Mon petit potager – Documentation technique

Dans cette documentation technique figurent la structure de la base de données, les liens pour accéder à l'application sur Github, les arborescences des fichiers dans le back et dans le front ainsi que le détail des principales fonctionnalités de l'application.

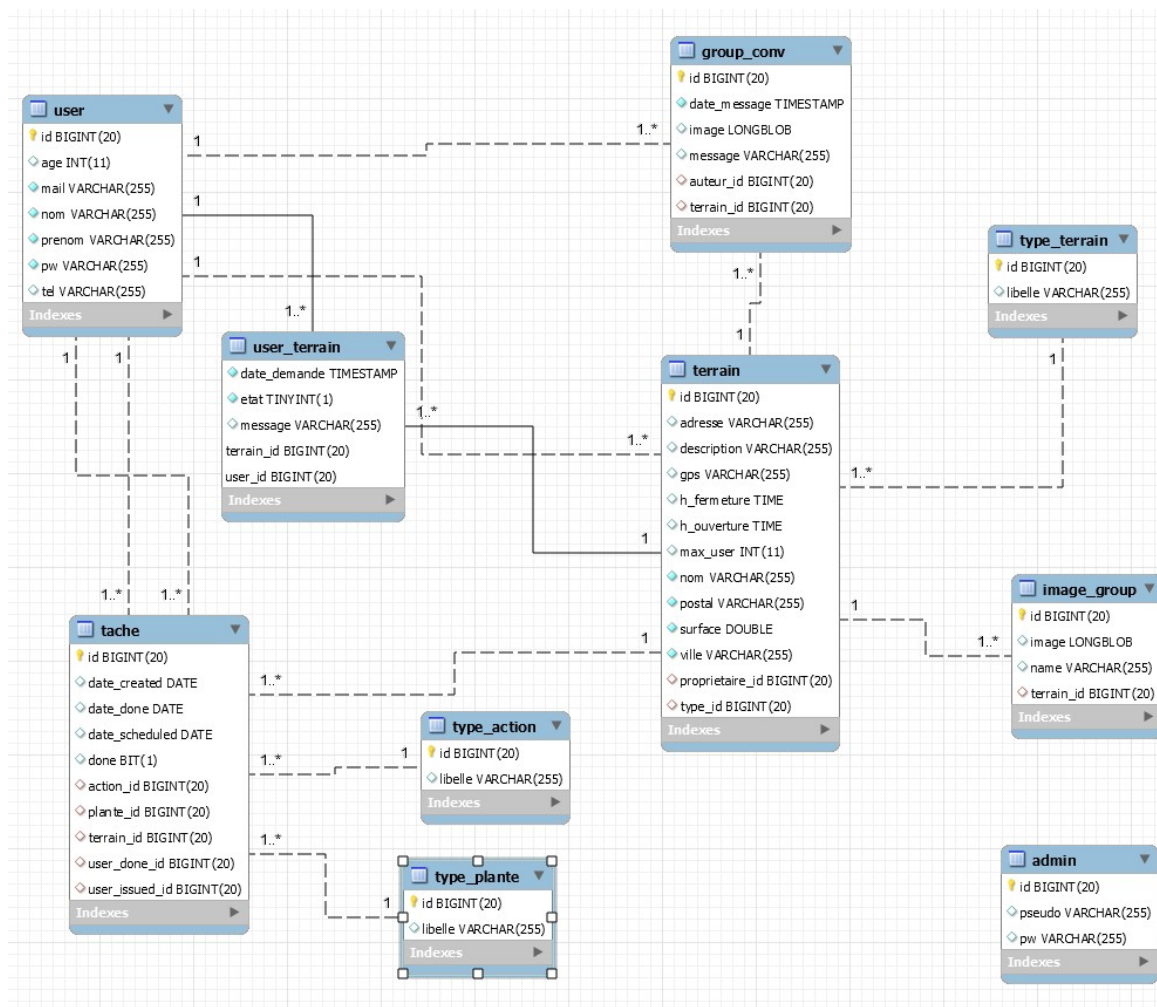
Notre site permet de mettre en relation des personnes souhaitant entretenir un potager. Des utilisateurs possédant un potager proposent à d'autres utilisateurs de participer aux tâches pour entretenir le potager. Notre site permet de faciliter cette mise en relation à l'aide de nombreuses fonctionnalités.

Liens Git hub

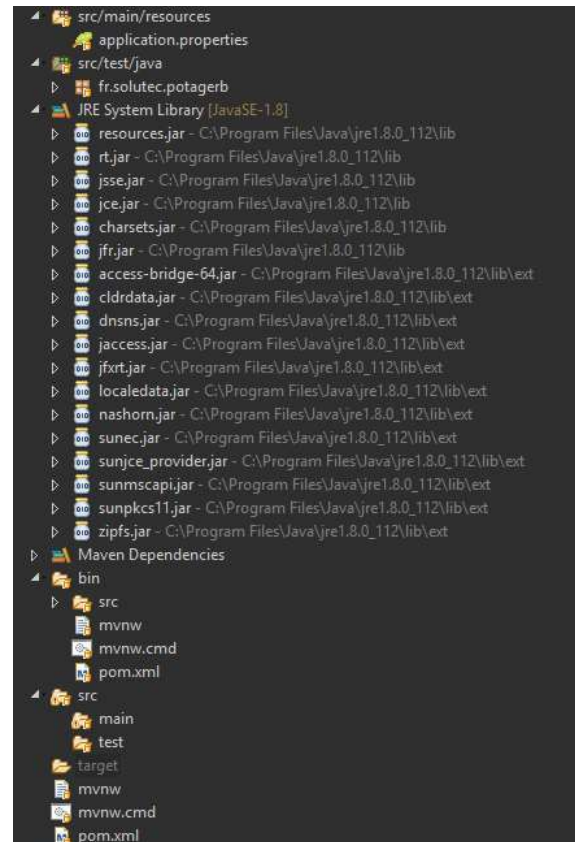
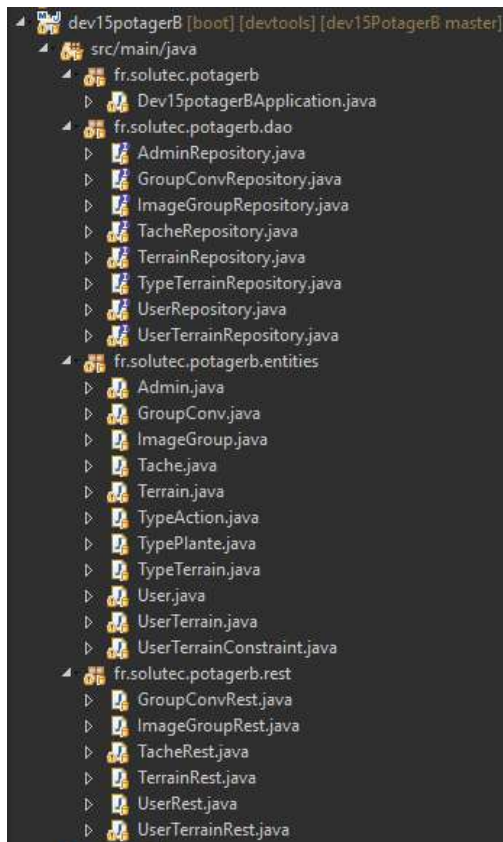
Front : <https://github.com/TLeMet/dev15potagerF>

Back : <https://github.com/TLeMet/dev15potagerB>

Structure de la base de données

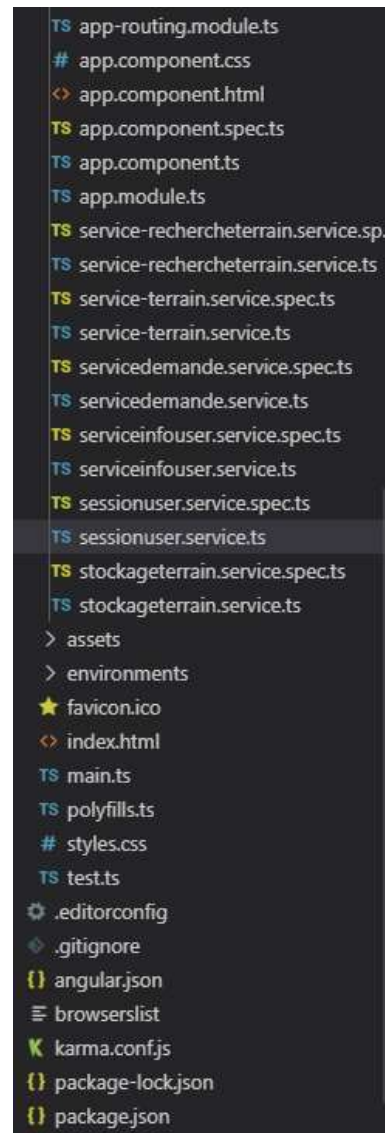
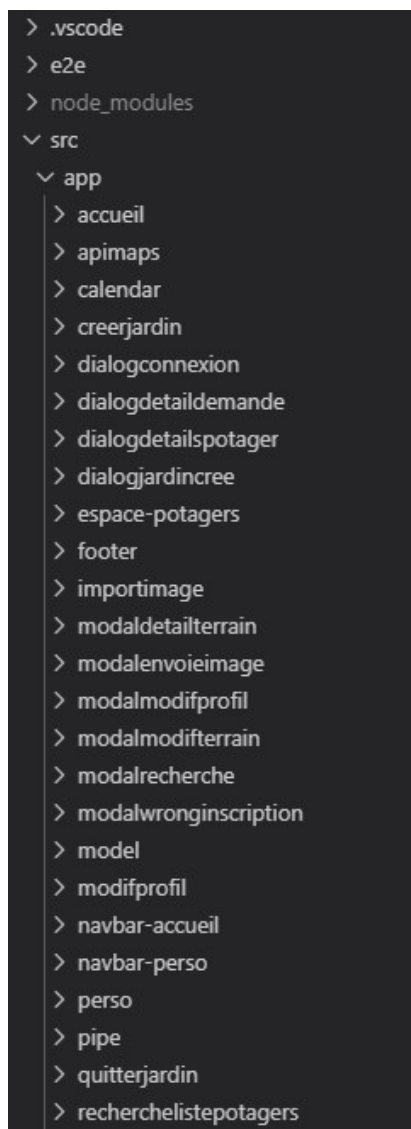


Arborescence du back (java)



Création des classes dans le package « Entities », ainsi que leur Repository correspondant dans le package « dao », et leur Rest dans le package « Rest ».

Arborescence front



Dans cette arborescence, nous pouvons remarquer l'utilisation de 25 component pour les interfaces ainsi que 6 services pour la gestion des données.

Interfaces

1. Accueil

Mon Petit Potager

1

CONNEXION

INSCRIPTION

Bienvenue sur Mon petit potager !

Rejoignez des potagers collaboratifs près de chez vous



Inscrivez-vous
Cela ne prend que quelques clics



Rejoignez un potager près de chez vous
Ou proposez à d'autres utilisateurs de venir travailler sur le vôtre



Silence, ça pousse !
Occupez-vous de vos potagers et récoltez vos gains !

Des légumes frais et de saison de vos propres mains ? C'est à vous de jouer !

Vous voulez faire pousser des légumes près de chez vous mais vous n'avez pas d'espace ? Vous avez un potager mais pas assez de temps pour l'exploiter ? Mon Petit Potager est là pour vous ! Il vous permettra de rencontrer des gens qui veulent également créer des potagers collaboratifs, pour partager les tâches suivant les besoins de chacun.

Recherchez des potagers collaboratifs proches de chez vous

Grâce à la très large communauté du Petit Potager, vous êtes certains de trouver un potager proche de chez vous. À l'aide de l'outil de recherche, choisissez un potager qui vous convient en fonction de sa localisation et de sa surface, communiquez avec les membres grâce à la messagerie instantanée du groupe, et faites vivre votre communauté en organisant des événements vous permettant de vous réunir tous ensemble. Et pourquoi ne pas organiser des sessions d'apprentissage pour les néo-jardiniers ? Une très bonne initiative pour les petits comme pour les grands !

© 2019 Copyright: Jumbond team - Pluto reached

1) Connexion ou inscription

2. Espace perso

Le Petit Potager de Eugène

ESPACE PERSO CRÉER UN JARDIN JARDINS REJOINTS JARDINS CRÉÉS

Rechercher

RECHERCHE

5

4

2

3

Espace perso

Potagers rejoints:

| Nom | Lieu | Surface | Accéder | Quitter |
|--------------|-----------------------------|-------------------|---------|---------|
| Central Park | 19 rue Bonneterie Montauban | 86 m ² | ACCÉDER | QUITTER |

2

3

Vos potagers :

| Nom | Lieu | Surface | Accéder |
|---------------------|------------------------|---------------------|---------|
| Le potager d'Eugène | 31 rue d'Alésia, Paris | 24.5 m ² | ACCÉDER |

1

PRÉC. AUJ. SUIV.

October 2019

MOIS SEMAINE JOUR

| Sunday | Monday | Tuesday | Wednesday | Thursday | Friday | Saturday |
|--------|--------|---------|-----------|----------|--------|----------|
| 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 |

A 3 day event

An event with no end date

A draggable and resizable event

- 1) Accéder à l'espace potager en tant que propriétaire
- 2) Accéder à l'espace potager en tant qu'utilisateur
- 3) Quitter un terrain en tant qu'utilisateur
- 4) Modifier son profil / Se déconnecter
- 5) Rechercher un terrain par son nom ou ville

3. Espace potager

- Propriétaire

Le Petit Potager de Eugène

ESPACE PERSO CRÉER UN JARDIN JARDINS REJOINTS JARDINS CRÉÉS Rechercher RECHERCHE

Le potager d'Eugène

Info potager

| Nom potager | Adresse | Ville | Surface | Description |
|---------------------|-----------------|-------|---------|--|
| Le potager d'Eugène | 31 rue d'Alésia | Paris | 24.5 m² | Trop agé pour m'occuper de mon potager, je recherche des gens motivés pour aller planter des choux |

Membres

| Nom | Prenom | Mail | Téléphone |
|----------|----------|--------------------|------------|
| Faustin | Kevin | faustin@gmail.com | 0145564874 |
| Bériault | Isabelle | beriault@gmail.com | 0541100234 |

Demandes d'adhésion à votre potager

| Nom | Prenom | Téléphone | Date de la demande |
|--------|----------|------------|--------------------|
| Macron | Emmanuel | 0102030405 | 2019-10-25 |

Calendrier des événements

PRÉC. AUJ. SUIV. October 2019 MOIS SEMAINE JOUR

Actualités du potager

Messagerie de groupe

Photos

Eugène : Merci d'avoir rejoint mon potager
2019 Oct 25, 13:08

Isabelle : Comment allez-vous ?
2019 Oct 25, 13:08

Eugène : Êtes vous disponible ce week end ?
2019 Oct 25, 13:08

Discuter...

POSTER

Adresse du potager

- 1) Modifier les informations du terrain / Supprimer le terrain
- 2) Exclure un utilisateur du terrain
- 3) Accepter / Refuser une demande d'adhésion à son terrain
- 4) Discuter avec le groupe
- 5) Ajouter une image au groupe

- Utilisateur

Le Petit Potager de Eugène

ESPACE PERSO CRÉER UN JARDIN JARDINS REJOINTS JARDINS CRÉÉS Rechercher

RECHERCHE

Central Park

Info potager

| Nom potager | Adresse | Ville | Surface | Description |
|--------------|-------------------|-----------|---------|-------------|
| Central Park | 19 rue Bonneterie | Montauban | 86 m² | |

Membres

| Nom | Prenom | Mail | Téléphone |
|-------|--------|------------------|------------|
| Lebel | Eugène | lebel@wanadoo.fr | 0350481379 |

Calendrier des événements

PRÉC.

AUJ.

SUIV.

October 2019

MOIS SEMAINE JOUR

| Sunday | Monday | Tuesday | Wednesday | Thursday | Friday | Saturday |
|--------|--------|---------|-----------|----------|--------|----------|
| 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

Messagerie de groupe

Photos

Discuter...


1

+

2

POSTER

Adresse du potager



- 1) Discuter avec le groupe
- 2) Ajouter une image au groupe

Fonctionnalités

Dans cette partie, nous allons détailler les principales fonctionnalités de notre site.

1. Inscription, connexion, déconnexion

Description : Il est possible de créer un compte sur notre site, de se connecter et de se déconnecter. Cela permet d'accéder à un espace personnel et de conserver ses données. À noter qu'il n'y a qu'un seul type d'utilisateur sur notre site, pas de différences.

Fichiers utilisés : Dans le front, le component dialogconnexion ainsi que les navbars sont utilisés pour s'inscrire, se connecter et se déconnecter. De plus, la session utilisateur est conservée avec une donnée locale JSON.

Dans le back, dans la classe UserRest, la méthode POST « getByLoginPass » permet de récupérer dans la base de données l'utilisateur qui se connecte avec son email et son mot de passe.

2. Créer un potager

Description : La création d'un potager permet à un utilisateur de l'application d'ajouter son potager personnel sur le site pour permettre à d'autres utilisateurs de travailler avec lui dessus.

Fichiers utilisés : Dans le front, le component « creerjardin » accessible depuis la navbar une fois connecté, permet de créer un jardin.

Dans le back, dans la classe TerrainRest, la méthode POST « saveTerrain » permet de créer un nouveau jardin avec les informations récupérées sur le front.

3. Rejoindre un potager

Description : La fonctionnalité de rejoindre un potager permet à tous les utilisateurs de faire une demande à un propriétaire de potager. Dans cette demande, il y a son profil ainsi qu'un message de description pour le propriétaire. Le propriétaire peut ensuite accepter ou refuser la demande depuis l'interface du potager. Une fois accepté, l'utilisateur voit le potager sur son espace personnel et peut accéder à l'interface du potager.

Fichiers utilisés : Dans le front, les components modaldetailterrain et dialogdetaildemande accessibles depuis la navbar et les espaces personnels sont utilisés.

Dans le back, dans la classe UserTerrainRest, la méthode POST « saveDemandeUserTerrain » permet de créer une demande d'un User sur un Terrain. L'état de la demande est automatiquement en false. La méthode POST « AcceptUserOfTerrain » permet de faire passer l'état de la demande de false à true.

4. Messagerie

Description : Le service de messagerie permet aux utilisateurs d'un même potager de discuter entre eux depuis un chat sur l'interface propre au potager.

Fichiers utilisés : Dans le front, la messagerie se trouve sur le component espacepotager.

Dans le back, dans la classe GroupConvRest, la méthode POST « saveMessage » permet d'enregistrer le message d'un User rattaché à un terrain. Ce message peut contenir une image. De plus, les

méthodes GET « getAllMessageByTerrain » et « getAllImageByTerrain » permet de récupérer tous les messages texte ou toutes les images du terrain.

5. Calendrier

Description : Le calendrier a pour but de faire de la gestion d'évènements, et permet aux utilisateurs d'un même potager de renseigner les tâches qu'il souhaite réaliser. Cependant, nous n'avons pas eu le temps de relier le front au back pour que le calendrier soit fonctionnel. À terme, nous pensions ajouter un calendrier propre à chaque potager pour pouvoir gérer ses évènements, ainsi qu'un calendrier propre à chaque utilisateur pour qu'il puisse consulter toutes ses tâches.

Fichiers utilisés : Dans le front, le component calendar est utilisé dans les espaces personnels et dans les espaces potagers.

Dans le back, la classe Tâche a été créée pour recevoir les événements créés par terrain. Cependant, cette fonctionnalité n'a pas été implémentée.

6. Mapping

Description : Le mapping permet de consulter sur une carte la localisation du potager sur l'interface potager associé.

Fichiers utilisés : Pour le mapping, nous avons utilisé l'Api de Google maps, à qui il faut fournir une latitude et une longitude pour placer un marker sur la carte. Pour obtenir les latitudes et longitudes à partir de nos adresses, nous avons utilisé une deuxième Api, celle du gouvernement sur les adresses. Cela est géré par le component Apimap.

7. Mise en ligne d'une image

Description : L'insertion d'image permet d'ajouter une image associée à un potager,

Fichiers utilisés : Pour les images, nous avons un component pour réaliser les importations : importimageconv. Les images sont encodées en format blob à l'aide d'angular pour être envoyées sur le serveur. La récupération se fait sur l'espace potager, dans le component espace potager après avoir décodé les images. Dans le back, dans la classe ImageGroupRest, la méthode POST « UploadImageGroup » permet d'envoyer une image vers la base de données. La méthode GET « getImageById » récupère l'image rattachée au terrain.

8. Rechercher un potager dans une liste

Description : Cette fonctionnalité permet de rechercher un potager à partir d'une barre de recherche, et en tapant soit une ville soit un nom de potager.

Fichiers utilisés : Dans le front, le component modalrecherche, accessible depuis les navbars, permet de gérer cette fonctionnalité.

Dans le back, dans la classe TerrainRest, la méthode GET « getTerrainByNameOrVille » permet de récupérer les terrains ayant leur nom ou leur ville contenant ce qu'a recherché l'utilisateur.

Perspectives d'évolution

Nous avons réfléchi à l'évolution de notre site, et plusieurs pistes sont possibles :

- Relier le calendrier au back pour faire de la gestion d'évènements ;
- Réaliser une messagerie individuelle avec la possibilité d'envoyer un message privé ;
- Envoyer des notifications ou un mail à l'utilisateur lors d'évènements ou de messages perso ;
- Créer une carte de tous les potagers à proximité ;
- Ajouter une aide utilisateur pour l'utilisation du site ;
- Ajouter un onglet d'aide de gestion d'un potager. Nous pourrions y indiquer les saisons des différents fruits et légumes, des techniques de jardinage, la fréquence d'arrosage des légumes, etc.