

Antoine BOURGEOIS

Romain CAYUELA

Lucas PAUZIES

Laurine SOREL

Professeur Référent :

Sébastien RUFIANGE

Projet GL :
Premier Jalon : Base du code et
fonctionnalités critiques



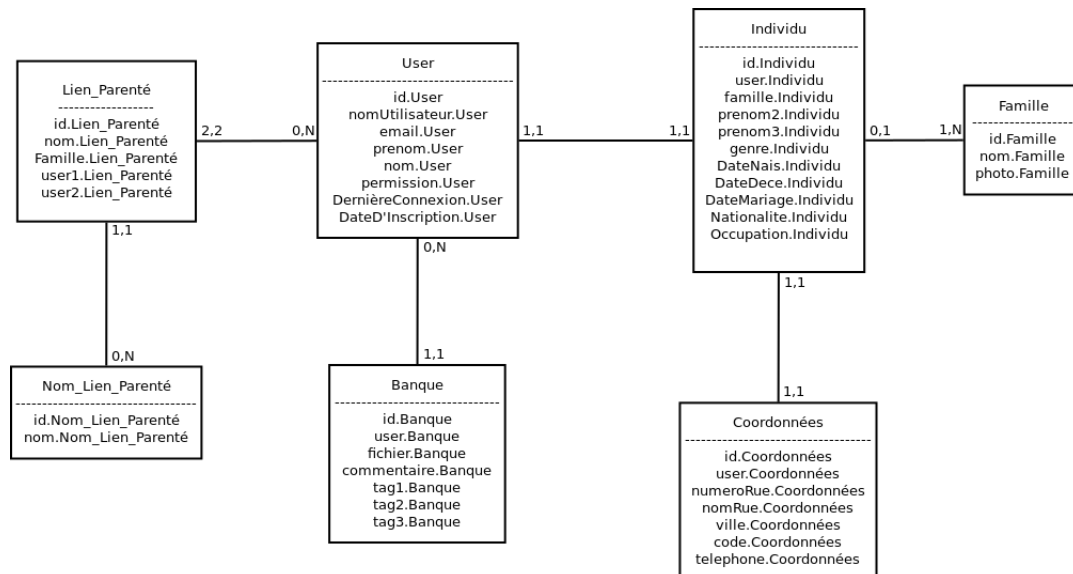
Table des matières

1. Introduction	1
2. Base de données	2
3. Données personnelles et connexion	3
3.1 Données personnelles : Inscription/Modification des données	3
3.1.1 Inscription	3
3.1.2 Modification des données	5
3.2 Connexion/Déconnexion	6
3.2.1 Connexion	6
3.2.2 Déconnexion	7
4. Gestion des familles	7
4.1 Création de famille	7
4.2 Rejoindre une famille	8
5. Documentation	9

1 Introduction

Dans le cadre de la formation de l'EISTI, nous avons pour objectif de réaliser un projet livrable à notre client, Mr Sébastien Rufiange. Ce projet, intitulé "Mes Aïeux", consiste à offrir un outil de visualisation d'arbres généalogiques des utilisateurs et aussi permettre la consultation et le partage de faits historiques. Dans ce premier rapport, nous détaillerons et documenterons le code fourni ainsi que les choix que nous avons effectué afin de compléter au mieux ce jalon. Il se détaillera en 3 parties à savoir les 3 fonctionnalités que l'équipe ont jugées critiques : La base de données, le login/logout ainsi que la modification du profil et enfin la création de famille.

2 Base de données



Utilisant Django, notre base de données se trouve être différente de ce que l'on peut voir habituellement. Elle est composée de 6 tables différentes :

- Individu
- Coordonnee
- Famille
- Nom_Lien_Parente
- Lien_Parente
- Banque

Par exemple une table en Django se définit comme- ceci :

```

class Individu(models.Model):
    user = models.OneToOneField(settings.AUTH_USER_MODEL, default=1)
    famille = models.ForeignKey(Famille, blank=True, null=True)
    prenom2 = models.CharField(max_length=30, blank=True)
    prenom3 = models.CharField(max_length=30, blank=True)
    genre = models.CharField(max_length=30)
    date_nais = models.CharField(max_length=10)
    date_dece = models.DateField('date deces', blank=True, null=True)
    date_mariage = models.CharField(max_length=10, blank=True, null=True)
    nationalite = models.CharField(max_length=50)
    occupation = models.CharField(max_length=100, blank=True)

    def __str__(self):
        return str(self.user)
  
```

La classe *Individu* possède plusieurs attributs à savoir, `user`, `famille`, `prenom2`, `prenom3`, `genre`, `date_naiss`, `date_dece`, `date_mariage`, `nationalite`, `occupation`. Chacun de ces attributs est exprimé selon un type de données. Par exemple `prenom3` est un "CharField" autrement dit, une chaîne de caractère avec pour particularité de ne pouvoir contenir que 30 caractères maximum "`max_length=30`" et la possibilité d'être vide "`blank=True`".

Ici "famille" est une clé étrangère qui va se référer à la classe *Famille*, tandis que "user" est un objet géré par Django qui possède toutes les caractéristiques de l'utilisateur, à savoir son adresse mail, son login et son mot de passe par exemple.

La fonction créée dans la classe qui s'intitule "`__str__`" est une fonction qui permet d'afficher l'objet dans le site d'administration de Django et produire la valeur d'une variable lors de l'affichage d'un objet. Il s'agit d'une instance de modèle.

3 Données personnelles et connexion

3.1 Données personnelles : Inscription/Modification des données

3.1.1 Inscription

Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de s'inscrire puis lors de sa connexion de pouvoir modifier ses données.

Page d'inscription :

Bienvenue sur notre site !

Remplissez les champs ci-dessous si vous souhaitez vous inscrire.

Inscription

Nom

Premier prénom

Deuxième prénom

Troisième prénom

Email

Mot de passe

Confirmez le password

Genre

Date de naissance (jj/mm/aaaa)

Date de mariage (jj/mm/aaaa)

Nationalité

Occupation Actuelle

Numéro de rue

Nom de rue

Ville

Code Postal

Numéro de téléphone

Valider

? [Déjà inscrit ? Connectez-vous ici.](#)

Il s'agit d'un formulaire tout ce qu'il y a de plus classique, crée dans le fichier *forms.py* dans la classe "InscriptionForm". La récupération des données se fait via la méthode POST du formulaire vers le fichier *individu.py* qui contient le traitement des données rentrées dans le formulaire. Sur chacun des formulaires que nous avons, nous créons des variables pour chacun des items du formulaire, cela permet de clarifier le code et permet une meilleure compréhension.

Via la méthode "is.valid()", nous vérifions que le formulaire est valide, c'est à dire que chacun des items respecte sa/ses condition(s). Si il l'est, on crée l'objet "user" qui va permettre de réaliser la connexion, il contiendra le mail et le password. Nous considérons que le login est l'adresse mail de l'utilisateur puisqu'elle est unique.

```

# Ecriture dans la table Individu les informations du user
Individu(user=newuser, prenom2=newprenom2, prenom3=newprenom3, genre=newgenre, date_nais=newnais, date_mariage=newmariage, nationalite=newnationalite, occupation=newoccupation)
# Ecriture dans la table Coordonnee les informations du user
Coordonnee(user=newuser, numero=newnumero, nomrue=newnomrue, ville=newville, code=newcode, telephone=newtelephone).save()

```

On réalise ensuite, l'écriture des toutes les informations rentrées par l'utilisateur dans la base de données (ci-dessus).

Une fois l'inscription réussie, on connecte directement l'utilisateur vers son compte grâce à la fonction "login(request, newuser)".

3.1.2 Modification des données

Une fois la connexion réussie, l'utilisateur est renvoyé vers son compte, il s'agit d'une page qui contient un formulaire qui va s'actualiser dès lors que l'utilisateur changera les données qu'il a la possibilité de changer.

Bienvenue sur notre site !
Remplissez les champs ci-dessous si vous souhaitez modifier votre profil.

Mon profil

Nom
Pauzies

Premier prénom
Lucas

Deuxième prénom
Pierre

Troisième prénom
Norbert

Email
lucas.pauzies@hotmail.fr

Date de mariage (jj/mm/aaaa) (Indiquez la plus récente si c'est le cas)

Nationalité
Sélectionner une nationalité (Actuellement : france)

Occupation Actuelle
Etudiant

Numéro de rue
1

Nom de rue
Rue Ronsard

Ville
Pau

Code Postal
64000

Numéro de téléphone
0641895765

Voulez vous cacher vos coordonnées ?
☒

Voulez vous cacher votre numéro de téléphone ?
☒

Modifier mes informations

ou

Annuler

Nous empêchons l'utilisateur de changer son nom, son prénom, son adresse mail ainsi que sa date de naissance car nous estimons que ce sont des données connues de l'utilisateur et qui sont importantes pour la suite du projet via la création d'arbre etc. Il a ici, la possibilité également de s'attribuer la permission de cacher ses coordonnées et/ou son numéro de téléphone, via les checkbox au bas du formulaire.

De plus en haut à droite si située la barre de menu :

Lucas Pauzies ▾

➡ Déconnexion

✍ Éditer mon profil

🔒 Modifier mon mot de passe

FAMILLE

➕ Créer une famille

👤 Rejoindre une famille

L'utilisateur a la possibilité de changer de mot de passe via une popup dynamique. Il devra rentrer son ancien mot de passe, et rentrer deux fois le nouveau afin de la confirmer.

The image shows a user profile page with a dark theme. A modal titled "Modification de mon mot de passe" is open in the center. The modal contains a message: "Ici viendra le changement de mot de passe (On considérera qu'il est impossible de changer de mail car c'est une donnée clé)". Below this, there are three input fields: "Ancien mot de passe", "Nouveau mot de passe (minimum : 8 caractères)", and "Confirmer nouveau mot de passe". At the bottom of the modal are two buttons: "Annuler" and "Modifier mon mot de passe" with a green checkmark icon. The background profile form is partially visible, showing fields for Name, Email, Nationality, Occupation, and Phone Number.

3.2 Connexion/Déconnexion

3.2.1 Connexion

L'utilisateur pourra se connecter via la page de connexion :

The image shows a login form with a light gray background. At the top, it says "Bienvenue sur notre site !" and "Remplissez les champs ci-dessous afin de vous connecter". Below this, there are two input fields: "Adresse mail :" and "Mot de passe :". A green button labeled "Se connecter" is positioned below the password field. At the bottom, there is a green box containing a question mark icon and the text "Pas encore inscrit ? Inscrivez-vous ici d'abord."

Il n'aura qu'à rentrer son adresse mail ainsi que son mot de passe afin de se connecter à son environnement personnel.

3.2.2 Déconnexion

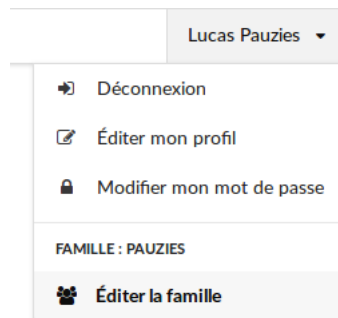
L'utilisateur pourra se déconnecter via le menu, en cliquant sur l'item "Déconnexion".

4 Gestion des familles

Tout utilisateur pourra créer sa famille ou bien la rejoindre si il le souhaite, cette interaction se fera via le menu et les items "Créer une famille" ou "Rejoindre une famille".

4.1 Création de famille

Lorsque l'utilisateur crée sa famille, il en devient automatiquement administrateur. Il choisit alors le nom de sa famille, il pourra, étant administrateur, éditer sa famille via l'item du menu qui remplacera les items "Créer une famille" et "Rejoindre une famille".



Bienvenue sur notre site !
Remplissez les champs ci-dessous si vous souhaitez modifier votre profil.

Mon profil

Nom	Premier prénom	Deuxième prénom	Troisième prénom
Paupies	Lucas	Pierre	Norbert

Email: lucas.paupies@hotmail.fr

Date de mariage (jj/mm/aaaa) (Indiquez la plus récente si c'est le cas):

Nationalité: Sélectionner

Occupation: Etudiant

Numéro de naissance: 1

Numéro de téléphone: 0641895765

Voulez-vous cacher vos coordonnées? ☒

Voulez-vous cacher votre numéro de téléphone? ☒

[Modifier mes informations](#) ou [Annuler](#)

Création d'une famille

En créant une famille vous en deviendrez automatiquement l'administrateur.

Veuillez choisir un nom pour votre famille :

[Annuler](#) [Créer](#) ✓

4.2 Rejoindre une famille

Si il ne veut pas créer une famille il peut tout à fait en rechercher une existante et demander à y rentrer dedans. Cela se fait via le bouton "Rejoindre une famille" grâce à la popup suivante :

Bienvenue sur notre site !
Remplissez les champs ci-dessous si vous souhaitez modifier votre profil.

Mon profil

Nom	Premier prénom	Deuxième prénom	Troisième prénom
Paupies	Lucas	Pierre	Norbert

Email: lucas.paupies@hotmail.fr

Date de mariage (jj/mm/aaaa) (Indiquez la plus récente si c'est le cas):

Nationalité: Sélectionner

Occupation: Etudiant

Numéro de naissance: 1

Numéro de téléphone: 0641895765

Voulez-vous cacher vos coordonnées? ☒

Voulez-vous cacher votre numéro de téléphone? ☒

[Modifier mes informations](#) ou [Annuler](#)

Rejoindre une famille

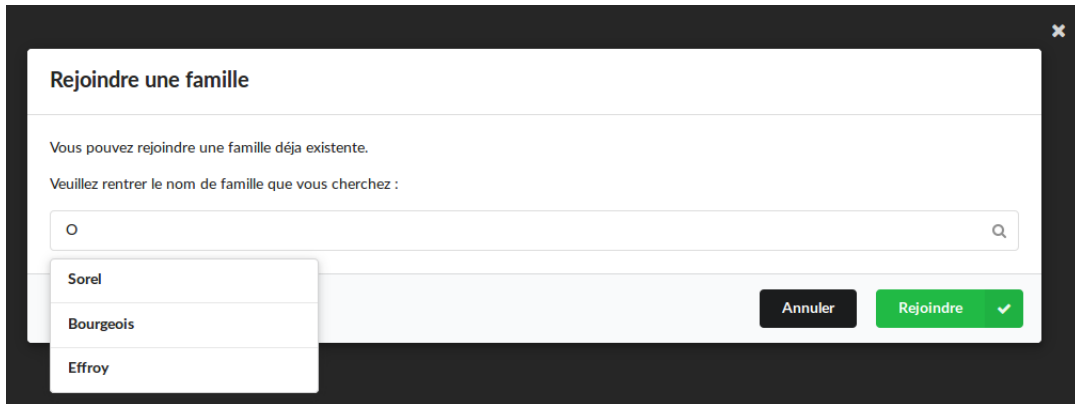
Vous pouvez rejoindre une famille déjà existante.

Veuillez rentrer le nom de famille que vous cherchez :

[Annuler](#) [Rejoindre](#) ✓

Il pourra réaliser une recherche dynamique, en fonction de l'occurrence de la

chaîne rentrée.



The screenshot shows a web form titled "Rejoindre une famille" (Join a family). The form has a dark header bar with a close button (X) in the top right corner. Below the header, the text "Vous pouvez rejoindre une famille déjà existante." (You can join an existing family.) is displayed. Below this, the instruction "Veuillez rentrer le nom de famille que vous cherchez :" (Please enter the family name you are looking for :) is shown. A search input field contains the letter "O" and has a magnifying glass icon on the right. A dropdown menu is open below the input field, showing three suggestions: "Sorel", "Bourgeois", and "Effroy". At the bottom right of the form, there are two buttons: "Annuler" (Cancel) in a dark grey box and "Rejoindre" (Join) in a green box with a white checkmark icon.

5 Documentation

Nous avons utilisé, la documentation de Django à l'adresse suivante : <https://docs.djangoproject.com/fr/1.10/>