

# Projet de Gestion de Contacts

## Description

Ce projet consiste à créer une application de gestion de contacts avec GraphQL.

Chaque utilisateur peut ajouter et gérer ses contacts, qui sont associés à son compte.

L'application permet de créer des utilisateurs, d'ajouter des contacts à leurs profils, et de supprimer des contacts.

Les entités principales sont :

1. Utilisateur (User) : Contient des informations comme le nom, l'email et la liste des contacts.
2. Contact : Contient des informations sur un contact (nom, email), ainsi qu'une référence à l'utilisateur auquel il appartient.

## Schéma GraphQL

1. Type User :

```
type User {  
  id: ID!  
  name: String!  
  email: String!  
  contacts: [Contact!]!  
}
```

2. Type Contact :

```
type Contact {
```

```
  id: ID!

  name: String!

  email: String!

  userId: ID!
}
```

### 3. Queries :

```
type Query {

  users: [User!]

  contacts(userId: ID!): [Contact!]
}
```

### 4. Mutations :

```
type Mutation {

  addUser(name: String!, email: String!): User!

  addContact(userId: ID!, name: String!, email: String!): Contact!

  deleteContact(id: ID!): Boolean!
}
```

## Implémentation

1. Utiliser Apollo Server pour créer l'API GraphQL.
2. Utiliser une base de données relationnelle comme PostgreSQL avec deux tables :
  - users (id, name, email)
  - contacts (id, name, email, userId)
3. Ajouter des fonctionnalités comme la recherche par nom ou l'authentification pour l'utilisateur.