

I. Plateforme Freelances: https://github.com/Arbia-riahi/projet-web-services_graphql.git

1. Solution proposee

- **Analyse du Problème**

Une startup souhaite créer une plateforme centralisée pour la gestion des profils de freelances. **Actuellement, les données sont partagées de manière non structurée (WhatsApp, e-mail), ce qui rend la recherche, le suivi, et la maintenance difficiles.**

- **La solution envisagés :**

Mettre en place un Web Service GraphQL qui permet de :

- ✓ Créer, modifier et supprimer un freelance

- ✓ Consulter la liste des freelances
- ✓ Consulter un freelance par identifiant

- **Entités et Relations**

Entité : Administrateur

- ✓ L'administrateur est responsable de la gestion des freelances sur la plateforme
- ✓ Un administrateur peut gérer plusieurs freelances

Entité : Freelance

- ✓ Chaque freelance est géré par un seul administrateur

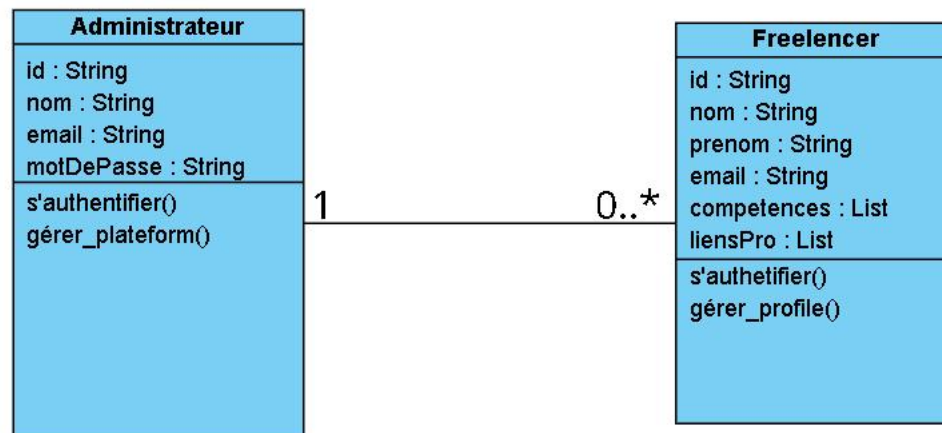
- **Fonctionnalités sous forme de Web Services**

- ✓ freelances: lister tous les freelances (query)

- ✓ freelance(id): retourner un freelance par ID (query)
- ✓ addFreelance(...): ajouter un freelance (mutation)
- ✓ updateFreelance(...): modifier un freelance (mutation)
- ✓ deleteFreelance(id): supprimer un freelance (mutation)

2. Diagramms

- Diagramme de classe:



• Schema des requetes && reponses du service

```
1 mutation {  
2   addFreelance(  
3     nom: "riahi",  
4     prenom: "arbya",  
5     email: "arbiariahi84@gmail.com",  
6     competences: ["java", "spring boot"],  
7     liensPro: ["https://www.linkedin.com/feed/"]  
8   ) {  
9     id  
10    nom  
11    prenom  
12    competences  
13    liensPro  
14  }  
15 }  
16
```

```
{  
  "data": {  
    "addFreelance": {  
      "id": "683210f8a3c1100c8fc3a2a1",  
      "nom": "riahi",  
      "prenom": "arbya",  
      "competences": [  
        "java",  
        "spring boot"  
      ],  
      "liensPro": [  
        "https://www.linkedin.com/feed/"  
      ]  
    }  
  }  
}
```

voir tous les freelances:

GraphQL

Prettify

Merge

Copy

History


< Docs

```
1 query {
2   freelances {
3     id
4     nom
5     email
6     competences
7   }
8 }
9
10
```

```
{
  "data": {
    "freelances": [
      {
        "id": "683210dea3c1100c8fc3a29f",
        "nom": "riahi",
        "email": "arbiariahi84@gmail.com",
        "competences": [
          "java",
          "spring boot"
        ]
      },
      {
        "id": "683210f8a3c1100c8fc3a2a1",
        "nom": "riahi",
        "email": "arbiariahi84@gmail.com",
        "competences": [
          "java",
          "spring boot"
        ]
      },
      {
        "id": "683212bfa3c1100c8fc3a2a3",
        "nom": "riahi",
        "email": "riahimaryem@gmail.com",
        "competences": [
          "finance",
          "marketing"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

QUERY VARIABLES

Modifier un freelancer par son id:

GraphiQL  Prettify Merge Copy History < Docs

```
1 mutation {  
2   updateFreelance(  
3     id: "683212bfa3c1100c8fc3a2a3",  
4     nom: "ala",  
5     email: "ala@gmail.com"  
6     competences: ["Node.js", "Express", "GraphQL"]  
7   ) {  
8     id  
9     nom  
10    competences  
11  }  
12 }  
13
```

```
{  
  "data": {  
    "updateFreelance": {  
      "id": "683212bfa3c1100c8fc3a2a3",  
      "nom": "ala",  
      "competences": [  
        "Node.js",  
        "Express",  
        "GraphQL"  
      ]  
    }  
  }  
}
```

Supprimer un freelencer par son id :

```
1 mutation {  
2   deleteFreelance(id: "683212bfa3c1100c8fc3a2a3") {  
3     id  
4     nom  
5   }  
6 }  
7 |  
8
```

```
{  
  "data": {  
    "deleteFreelance": {  
      "id": "683212bfa3c1100c8fc3a2a3",  
      "nom": "ala"  
    }  
  }  
}
```

Supprimer tous les freelances

```
1 mutation {  
2   deleteAllFreelances  
3 }  
4  
5 |
```

```
{  
  "data": {  
    "deleteAllFreelances": "Tous les freelances ont été supprimés."  
  }  
}
```

3. Implementation && documentation : voir ce lien github :
https://github.com/Arbia-riahi/projet-web-services_graphql.git