

API GraphQL pour le laboratoire 2

Pour le laboratoire 2 du cours SYM, nous avons mis en place un endpoint <http://sym.iict.ch/api/graphql> offrant un service web au format *GraphQL*. Il s'agit d'une implémentation relativement basique mais celle-ci vous permettra de comprendre les principes de base de cette technologie.

La Fig. 1 présente la structure des données de tests utilisées pour cet exemple. Il s'agit d'une liste d'auteurs liés à des postes, nous avons généré 1'000 auteurs et 4'000 postes.

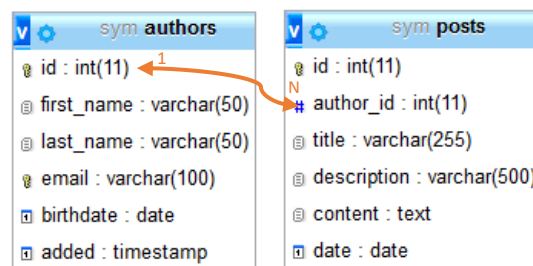


Figure 1 – Schéma de la base de données

Envoi d'une requête

Toutes les interactions avec le service GraphQL se réalisent à partir du endpoint unique, celui-ci s'attend à recevoir la requête GraphQL dans le corps d'une requête http POST, en json. Il répondra au directement dans le corps de la réponse au format JSON. La Fig. 2 présente un exemple réalisé avec POSTMAN. Vous noterez la possibilité de préciser dans la requête GraphQL les champs dont on souhaite recevoir les données, et que le service permet de résoudre les relations entre les 2 tables et de récupérer les postes associés à un auteur, en précisant aussi les champs nécessaires.

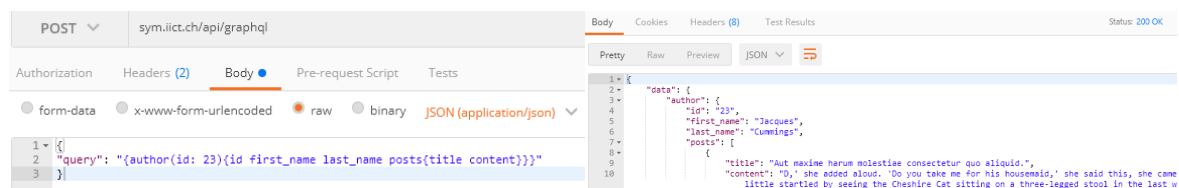


Figure 2 – Exemple d'une requête GraphQL (à gauche) et la réponse associée (à droite)

Méthodes disponibles

- **allAuthors**
Cette méthode permet de retourner tous les auteurs présents dans la base de données sous la forme d'une liste.
- **post(id: X)**
Cette méthode retourne le poste avec l'id X.
- **allPostByAuthor(authorId: Y)**
Cette méthode retourne tous les postes appartenant à l'auteur avec l'id Y.