

03

## Para saber mais: Juntando schemas

É possível que você queira trabalhar com mais de um schema durante seu projeto. Nesse caso, como é possível passar mais de um schema para o `ApolloServer`, com a variável `typeDefs`?

No caso dos resolvers, exportando cada objeto como módulo, importando e passando para a variável `resolvers` como variável já é o suficiente. No arquivo de entrada da API (`api/index.js`), vamos fazer um **exemplo** com uma aplicação que envolve schemas de usuários e produtos:

```
const userResolvers = require('./user/resolvers/userResolvers')
const produtoResolvers = require('./produtos/resolvers/produtoResolvers')

const resolvers = [userResolvers, produtoResolvers]
```

Ao contrário dos resolvers, quando é necessário trabalhar com mais de um schema no mesmo servidor GraphQL, é preciso “fundir” (*merge*) os schemas em uma única string, para ser passada ao servidor com a variável `typeDefs`.

Para isso, precisamos instalar uma biblioteca auxiliar:

```
npm install graphql-tools
```

Após a instalação, vamos utilizar um módulo de `graphql-tools` chamado `mergeTypeDefs` para fazer o “*merge*” dos schemas, passando o resultado para a variável `typeDefs`.

Primeiro importamos o módulo para `api/index.js`:

```
const { mergeTypeDefs } = require('graphql-tools')
```

Após importarmos o módulo necessário, importamos para `api/index.js` os arquivos de schema que serão utilizados:

```
const userSchema = require('./user/schema/user.graphql')
const produtoSchema = require('./produto/schema/produto.graphql')
```

Por fim, passamos como parâmetro do módulo `mergeTypeDefs` uma array com os schemas que serão utilizados:

```
const typeDefs = mergeTypeDefs([userSchema, produtoSchema]);
```

A variável `typeDefs` já deve fazer parte das propriedades que passamos para `ApolloServer`:

```
const server = new ApolloServer({
  typeDefs,
  resolvers,
  // restante das propriedades
})
```

O trecho de código com a importação e declaração de `typeDefs` e `resolvers` fica da seguinte forma:

```
const { mergeTypeDefs } = require('graphql-tools')

const userResolvers = require('./user/resolvers/userResolvers')
const produtoResolvers = require('./produtos/resolvers/produtoResolvers')

const userSchema = require('./user/schema/user.graphql')
const produtoSchema = require('./produto/schema/produto.graphql')

const resolvers = [userResolvers, produtoResolvers]
const typeDefs = mergeTypeDefs([userSchema, produtoSchema]);

const server = new ApolloServer({
  typeDefs,
  resolvers,
  // restante das propriedades
})
```

Caso tenha qualquer dúvida, pode mandar no fórum!