



Para saber mais: DataLoader para Turmas

E aí, pensou no desafio de como implementar mais um DataLoader para as consultas feitas à tabela `turmas` ? Para este desafio em especial, vamos ver uma possível solução.

Para resolvermos o objeto `Matricula` que era retornado no campo `matriculas` do tipo `User` , implementamos a resolução no resolver de `User` - o que fizemos no vídeo.

Mas as chamadas para a tabela `turmas` estão sendo feitas a partir de um *subcampo* de `Matricula` . Vamos rever a query feita no playground:

```
query {  
  user(id: 10) {  
    nome  
    matriculas {
```

```
    turma {  
      descricao  
    }  
  }  
}
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Pensando que o DataLoader deve ser implementado na chamada do resolver — afinal de contas, **é justamente o que queremos impedir, que o resolver seja chamado toda vez para cada consulta**—, o subcampo `turma` na query acima está sendo resolvido dentro de `‘matriculaResolvers.js’`. Então vamos lá.

Em

`./api/matricula/resolvers/matriculaResolvers.js`, está sendo usado o método `getTurma()` para resolver o campo. Porém não vai ser possível implementar o DataLoader diretamente neste método, pois ao contrário do que foi feito no método `getMatriculasPorEstudante()`, que é chamado somente na resolução do campo `turma`

dentro do tipo `Matricula`, aqui o método `getTurma()` é utilizado em outras partes do código — por exemplo, para fazer a query `turmas` que foi definida no schema de turmas.

Então vamos criar mais um método à parte para utilizar o `DataLoader`, e chamar de

`getTurmasCarregadas()`. Em `./api/matricula/resolvers/matriculaResolvers.js`, teremos:

```
Matricula: {  
  // . . . outros resolvers,  
  turma: (parent, _, { dataSources })  
    dataSources.turmasAPI.getTurmasCarregad  
}
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Agora, criamos esse novo método em

`./api/turma/datasource/turma.js`:

```
const DataLoader = require('dataloader')
```

// . . . restante dos métodos

```
getTurmasCarregadas = new DataLoader(a
  const turmas = await this.db
    .select('*')
    .from('turmas')
    .whereIn('id', idsTurmas)

  return idsTurmas
    .map(id => turmas
      .find(turma => turma.id === id))
  ))
```

COPIAR CÓDIGO

Um detalhe importante sobre o método acima: vamos lembrar que `getTurmasCarregadas()` vai ser chamado pelo resolver cada vez que o nível de `turma` na resolução da query precisa ser resolvido! O fluxo de resolução “nível por nível” do GraphQL continua sendo executado. Então, ao invés de `.filter()`, que sempre retorna os

resultados em uma array, agora utilizamos o
`.find()` , que retorna somente o objeto.

Agora, o log de consultas ao banco mostra apenas
uma consulta na tabela `turmas` :

```
knex:query select * from `turmas` where
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Você pode testar outras alternativas em seu
projeto!