

Criar API de Alunos

Ainda não estudamos ORMs e Query Builders para realizar consultas diretas em bancos de dados, no entanto, para estudarmos melhor os conceitos de criar uma API com Express, iremos simular um banco em memória por meio da criação de um array.

Sugestões

- Criar um array “global” onde o cliente irá salvar os JSON enviados no post
 - Utilizar método **push** para inserir dados no array

```
alunos.push({
  "id": id,
  "nome": request.body.nome,
  "matricula": request.body.matricula,
  "cursos": request.body.cursos
})
```

- Listar informações
 - Retornar array alunos previamente criado
- Editar informações
 - Utilizar método find para encontrar o registro que deve ser editado

```
const aluno = alunos.find((valor) => valor.id == id);

aluno.nome = request.body.nome,
aluno.matricula = request.body.matricula,
aluno.cursos = request.body.cursos
```

- Deletar informações
 - Utilizar método filter para remover o registro que deve ser removido do array

```
let novos_alunos = alunos.filter(
  aluno => aluno.id !== request.params.id
);
alunos = novos_alunos;
```

- Cursos também deve ser um array
- **Observação:** São apenas sugestões, esse trabalho pode ser feito de outras formas. O importante é praticar!

Requisitos

- Aluno
 - Deve ser possível cadastrar um aluno [**POST**]
 - Deve ser possível listar os alunos [**GET**]
 - Deve ser possível visualizar um aluno [**GET**]
 - Deve ser possível editar um aluno [**PUT**]
 - Deve ser possível editar um aluno [**PATCH**]
 - Deve ser possível deletar um aluno [**DELETE**]
- Curso
 - Deve ser possível cadastrar um curso [**POST**]
 - Deve ser possível listar os curso [**GET**]
 - Deve ser possível visualizar um curso [**GET**]
 - Deve ser possível editar um curso [**PUT**]
 - Deve ser possível editar um curso [**PATCH**]
 - Deve ser possível deletar um curso [**DELETE**]