



**Desenvolvimento de APIs**

**Capítulo 3. Construção de uma API**

**Prof. Guilherme Assis**



## **Aula 3.1. Grades Control API**

- ❑ Grades Control API.

- A API a ser criada se chamará Grades Control.
- Ela servirá para controlar as notas de alunos em várias disciplinas.
- Os registros serão persistidos em um arquivo, no formato JSON.

- Campos:
  - id: identificador do registro, representado por um número inteiro crescente e que não se repete.
  - student: nome do aluno, representado por uma string.
  - subject: nome da disciplina, representado por uma string.
  - type: tipo de avaliação, como por exemplo prova final, representado por uma string.
  - value: nota do aluno na disciplina e prova informada, representado por um float.

- Métodos para realizar as operações de CRUD:
  - POST /grade: realiza a criação de um registro, persistindo o mesmo em arquivo.
  - PUT /grade: atualiza um registro previamente criado, substituindo o mesmo no arquivo.
  - DEL /grade/:id: exclui o registro relativo ao id passado como parâmetro na URL.
  - GET /grade: retorna todos registros.
  - GET /grade/:id: retorna o id relativo ao id passado como parâmetro na URL.

# Conclusão

☒ Grades Control API.

- ☐ Configurações do projeto.





## **Aula 3.2. Configurações do projeto**

- ☐ Configurações do projeto.

- Importações.
- Configurações do Express.
- Configuração do Winston.
- Inicialização da API.

- ☒ Configurações do projeto.

# Próxima aula

☐ Método POST.



## **Aula 3.3. Método POST**

## Nesta aula

☐ Método POST.

- Utilizado para salvar uma nova nota para um aluno de determinada prova de uma disciplina.



# Conclusão

☒ Método POST.

# Próxima aula

☐ Método GET.



## **Aula 3.4. Método GET**

☐ Método GET.

- Serve para buscar todos os registros salvos no json e retornar ao usuário.

# Conclusão

☒ Método GET.

- ❑ Método GET por id.



## **Aula 3.5. Método GET por id**



## Nesta aula

- ❑ Método GET por id.

## Método GET por id

- Serve para buscar o registro que possui o id passado como parâmetro.

# Conclusão

☒ Método GET por id.

□ Método DELETE.



## **Aula 3.6. Método DELETE**

☐ Método DELETE.

- Realiza a exclusão do registro de id igual ao passado como parâmetro.

# Conclusão

☒ Método DELETE.



# Próxima aula

☐ Método PUT.



## **Aula 3.7. Método PUT**

## Nesta aula

☐ Método PUT.

- Realiza a atualização das informação do registro passado como parâmetro.

# Conclusão

☑ Método PUT.