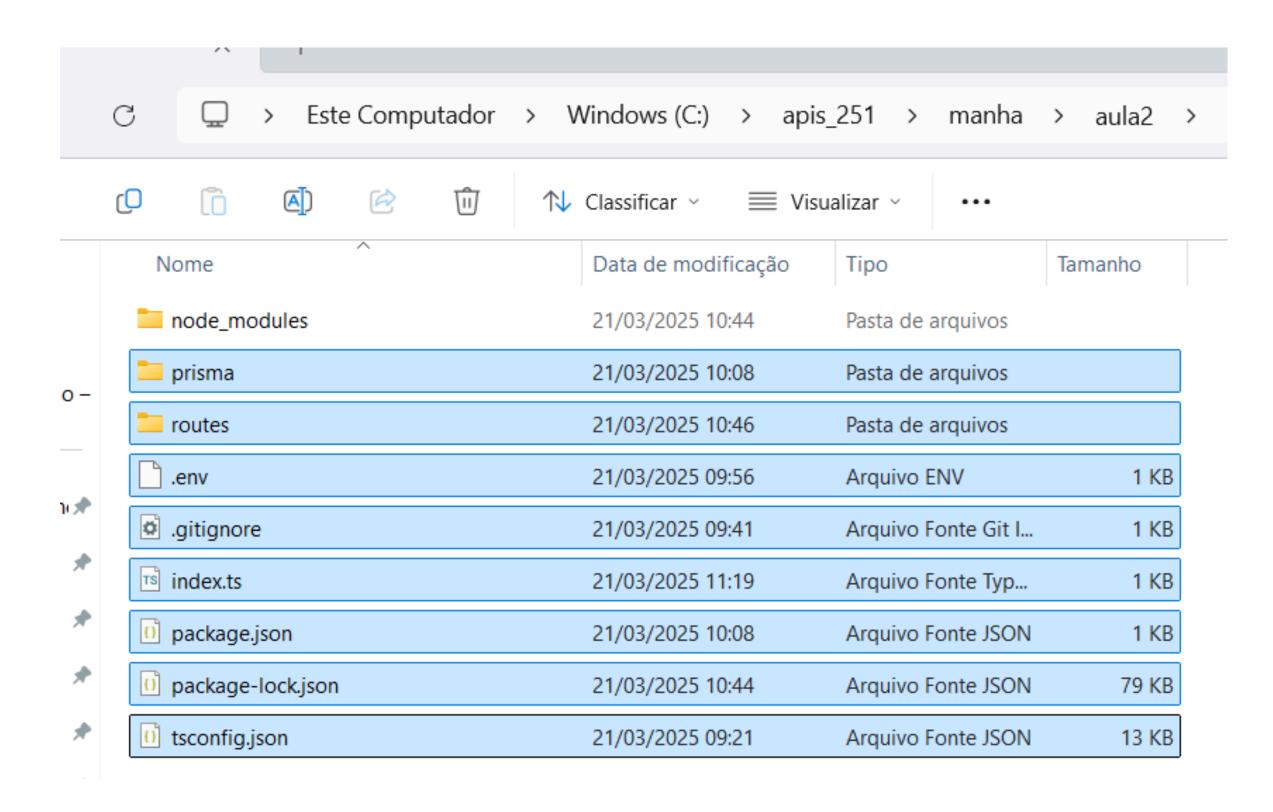






Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas Prof. Edécio Fernando lepsen

## Novo projeto a partir de um existente



Copie os arquivos básicos do projeto existente

## Crie uma nova pasta e cole os arquivos

C	<u>_</u>	> Este	e Compu	ıtador	> V	Vindows (C:)	> api	is_251 >	manl a	> aula3 >
	Ö			Û	$\uparrow \downarrow$	Classificar ~	■ Vis	sualizar ~	•••	
No	ome		^			Data de modi	ficação	Tipo		Tamanho
tsconfig.json						21/03/2025 09:21		Arquivo	Fonte JSON	13 KB
prisma						28/03/2025 01:07		Pasta d	Pasta de arquivos	
routes						28/03/2025 01:07		Pasta d	e arquivos	
.env						21/03/2025 09:56		Arquivo	ENV	1 KB
gitignore .gitignore					21/03/2025 09:41		Arquivo	Fonte Git I	1 KB	
тѕ	ndex.ts					21/03/2025 11	1:19	Arquivo	Fonte Typ	1 KB
() p	oackage.	json				21/03/2025 10	):08	Arquivo	Fonte JSON	1 KB
package-lock.json					21/03/2025 10:44		Arquivo	Fonte JSON	79 KB	

Vá ao prompt de comandos e rode o npm i

```
C:\apis_251\manha\aula3>npm i
```

Agora edite os arquivos e faça as alterações

#### Conecte-se ao MySQL e crie o banco de dados do projeto

```
C:\MariaDB107\bin>mysql -u root -p
Enter password: ****
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 210
Server version: 10.7.3-MariaDB mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> create database primevideo_manha;
Query OK, 1 row affected (0.014 sec)
MariaDB [(none)]>
```

#### Ajuste o arquivo .env para o novo banco de dados

# No schema.prisma, crie a model representando a tabela do banco de dados

```
10
     model Filme {
                           @id @default(autoincrement())
11
       id
                  Int
                  String
       titulo
                           @db.VarChar(40)
12
                  String
                           @db.VarChar(20)
13
       genero
       duracao
                           @db.SmallInt
14
                  Int
                           @db.Decimal(7, 2)
                  Decimal
15
       preco
                  DateTime @default(now())
16
       datacad
                  String?
       sinopse
17
       @@map("filmes")
18
19
```

#### Use campos enum para definir valores válidos

```
model Carro {
16
                                 @db.SmallInt
21
                    Int
       ano
                                 @db.Decimal(10, 2)
                    Decimal
22
       preco
23
       combustivel Combustivel @default(FLEX)
                                 @db.MediumInt @default(0)
24
       km
                    Int
       @@map("carros")
25
26
27
     enum Combustivel {
28
       FLEX
29
30
       GASOLINA
31
       ETANOL
32
       DIESEL
33
       ELETRICO
34
```

#### Rode o comando migrate para criar / alterar a tabela no banco

```
C:\apis_251\manha\aula2>npx prisma migrate dev --name "Criação Tabela Filmes"
Environment variables loaded from .env
Prisma schema loaded from prisma\schema.prisma
Datasource "db": MySQL database "loja_filmes" at "localhost:3306"
```

#### ... e o generate para gerar o Prisma Client

```
C:\apis_251\manha\aula2>npx prisma generate
Environment variables loaded from .env
Prisma schema loaded from prisma\schema.prisma

Generated Prisma Client (v6.5.0) to .\node_modules\@prisma\client in 62ms

Start by importing your Prisma Client (See: https://pris.ly/d/importing-client)
```

#### Crie os métodos/rotas para realizar o CRUD

```
C: > apis_251 > noite > aula2 > routes > TS filmes.ts > ...
       import { PrismaClient } from "@prisma/client"
       import { Router } from "express"
  3
       const prisma = new PrismaClient()
       const router = Router()
  6
       router.get("/", async (req, res) => {
  8
           try {
  9
               const filmes = await prisma.filme.findMany({
                    orderBy: { id: 'desc' },
 10
               })
 11
               res.status(200).json(filmes)
 12
             catch (error) {
 13
 14
               res.status(500).json({ erro: error })
 15
 16
```

```
19
     router.post("/", async (req, res) => {
20
         // recebe as variáveis vindas no corpo da requisição
21
         const { titulo, genero, duracao, preco, sinopse = null } = req.body
22
23
         // verifica se campos obrigatórios foram passados
24
         if (!titulo | !genero | !duracao | !preco) {
25
             res.status(400).json({ erro: "Informe todos os dados" })
26
             return
27
28
29
         try {
30
             const filme = await prisma.filme.create({
31
                 data: { titulo, genero, duracao, preco, sinopse }
32
             })
33
             res.status(201).json(filme)
34
         } catch (error) {
35
             res.status(400).json({ erro: error })
36
37
```

```
router.put("/:id", async (req, res) => {
         // recebe o id passado como parâmetro
41
         const { id } = req.params
43
         // recebe as variáveis vindas no corpo da requisição
45
         const { titulo, genero, duracao, preco, sinopse } = req.body
46
         // verifica se os campos obrigatórios foram passados
         if (!titulo | !genero | !duracao | !preco) {
48
             res.status(400).json({ erro: "Informe todos os dados" })
50
             return
         try {
             const filme = await prisma.filme.update({
                 where: { id: Number(id) },
                 data: { titulo, genero, duracao, preco, sinopse }
56
             })
             res.status(200).json(filme)
58
           catch (error) {
59
             res.status(400).json({ erro: error })
60
```

```
64
     router.delete("/:id", async (req, res) => {
65
         // recebe o id passado como parâmetro
66
         const { id } = req.params
67
68
         // realiza a exclusão do filme
69
         try {
70
              const filme = await prisma.filme.delete({
                  where: { id: Number(id) }
72
              })
              res.status(200).json(filme)
           catch (error) {
75
              res.status(400).json({ erro: error })
76
78
     export default router
79
```

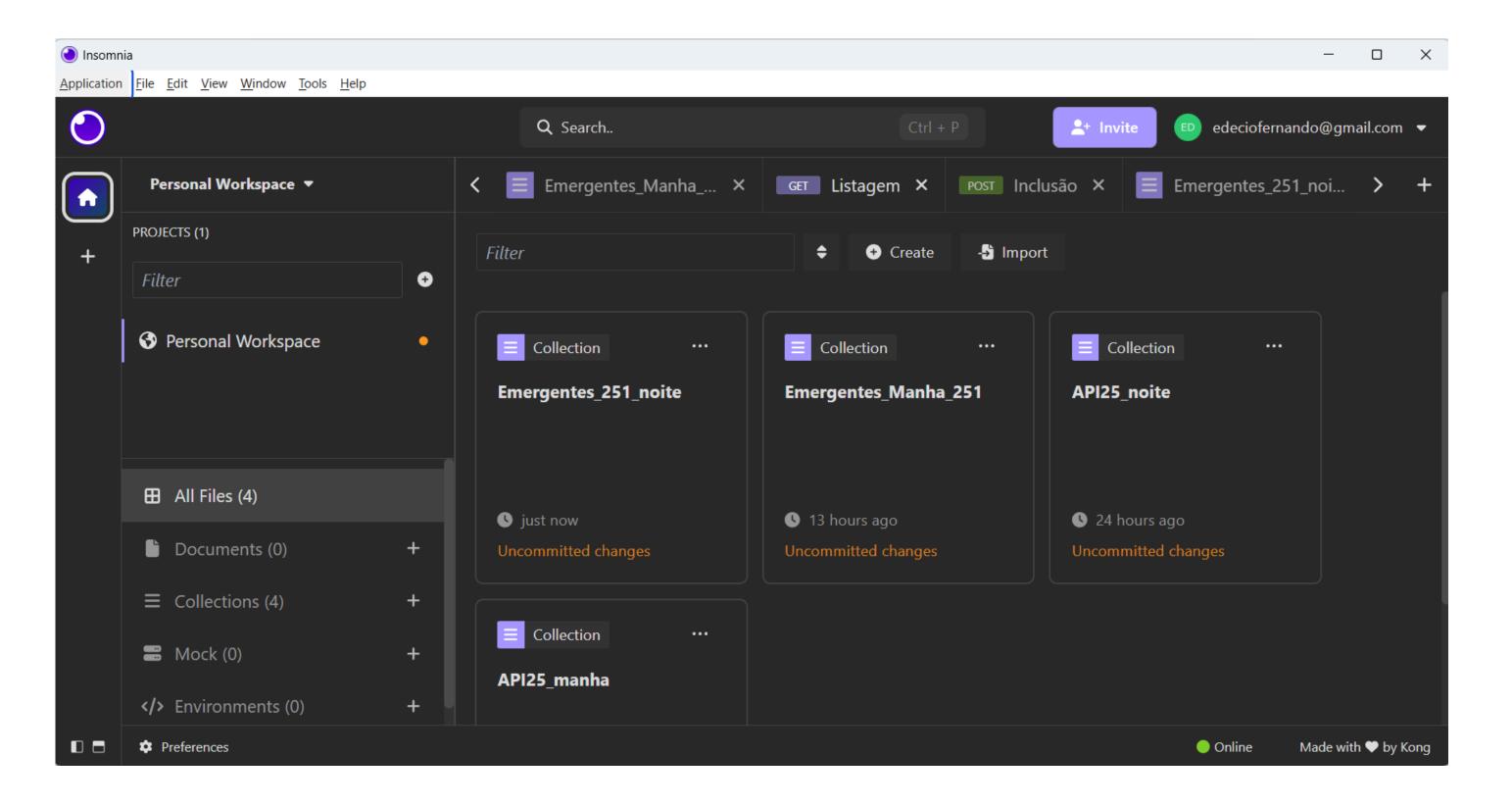
```
C:\apis_251\manha\aula2>npm run dev

> aula2@1.0.0 dev

> npx ts-node-dev --respawn index.ts

[INFO] 09:01:36 ts-node-dev ver. 2.0.0 (using ts-node ver. 10.9.2, typescript ver. 5.8.2)
Servidor rodando na porta: 3000
```

### Insomnia



Ferramenta para testes e desenvolvimento de APIs REST, GraphQL e outras.

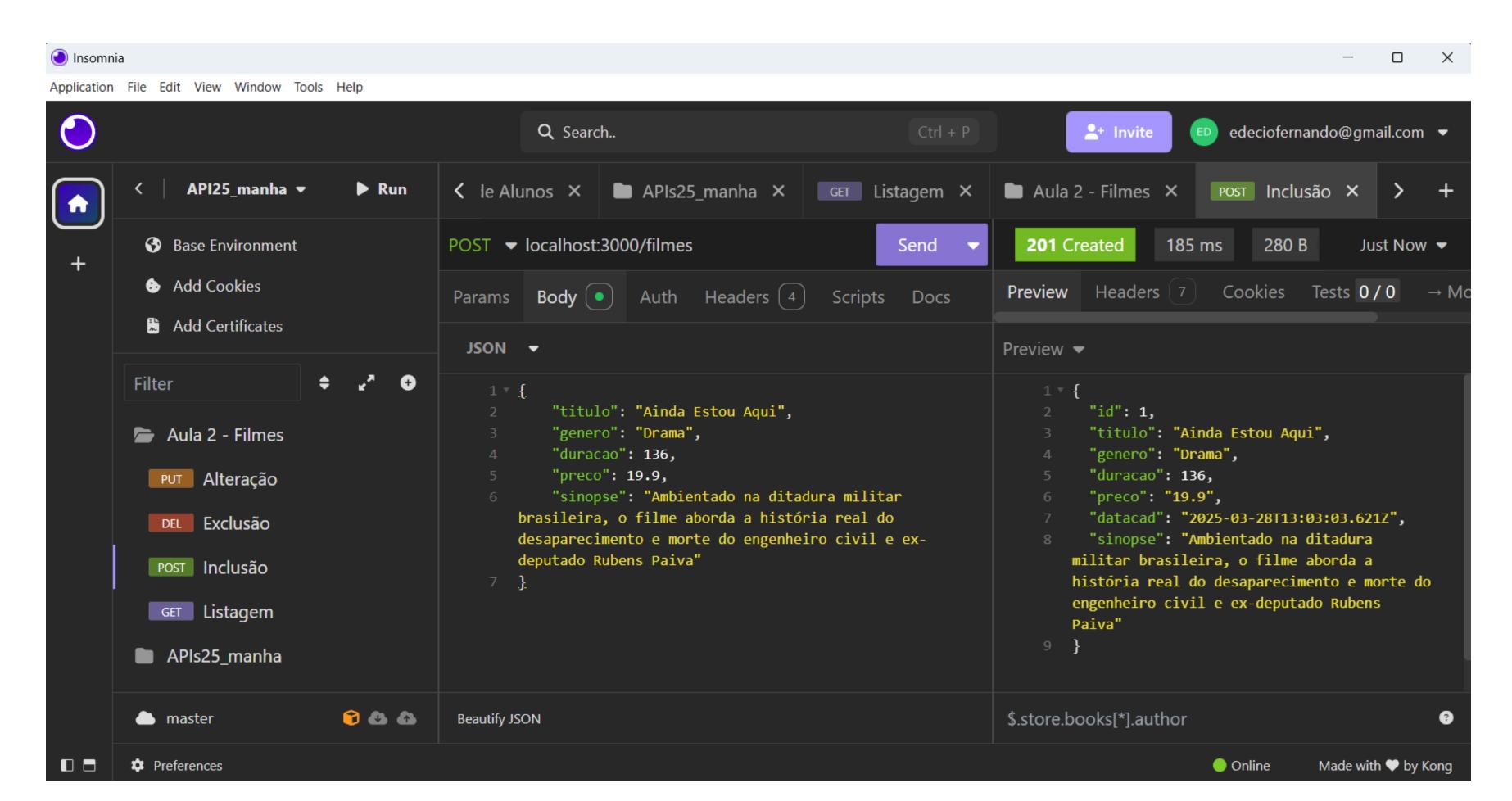
# O que é o Insomnia?

- Insomnia é um software para testes de APIs.
- Permite enviar requisições HTTP e visualizar respostas de APIs.
- Suporta REST, GraphQL, WebSockets e outros protocolos.
- Disponível para Windows, macOS e Linux.

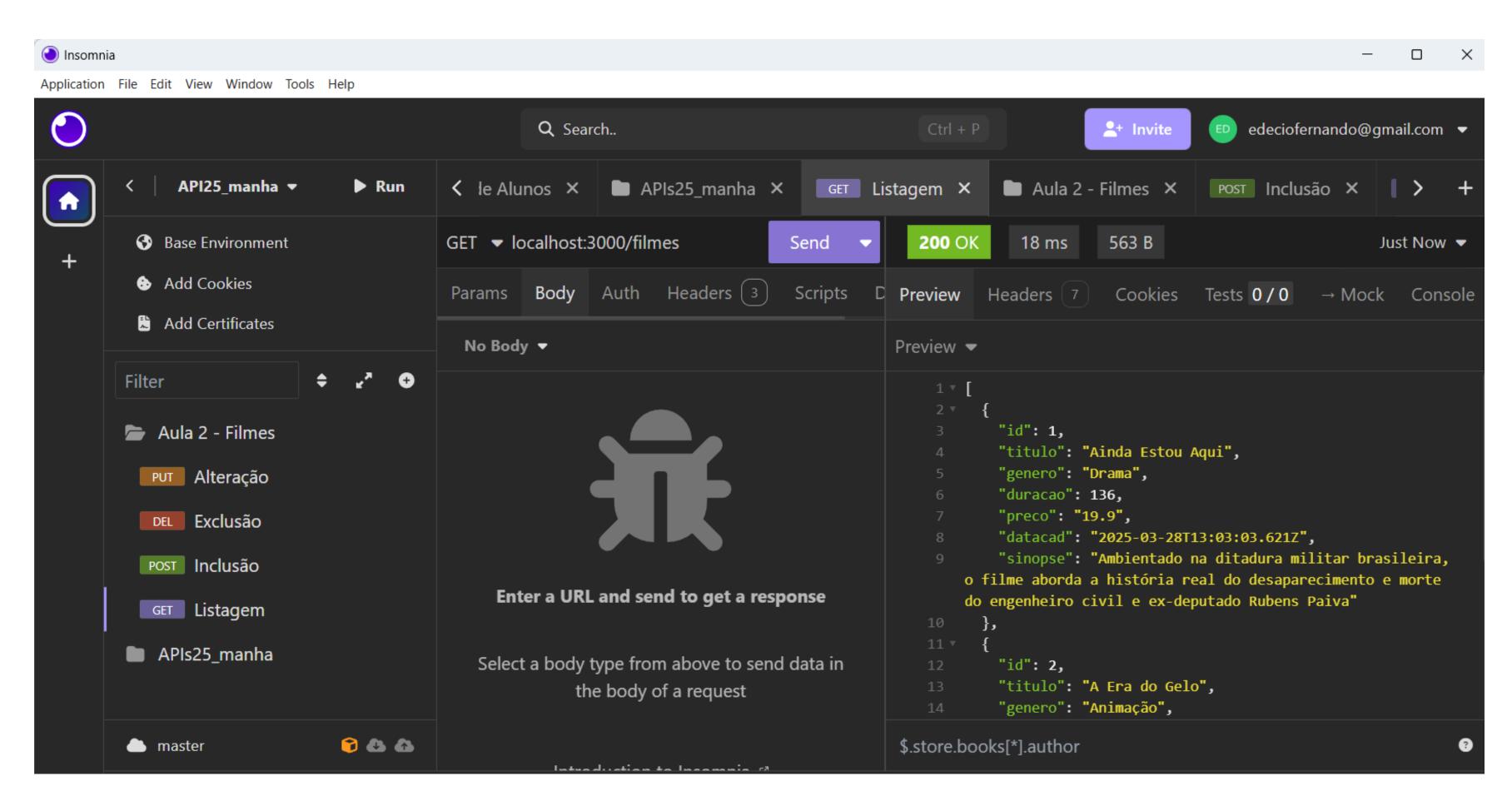
## Principais Funcionalidades

- Envio de Requisições: Suporte a GET, POST, PUT,
   DELETE e outros.
- Autenticação: Tokens, OAuth, Basic Auth e API Keys.
- Variáveis e Ambiente: Facilita testes em diferentes cenários.
- Histórico de Requisições: Facilita revisão e reutilização.

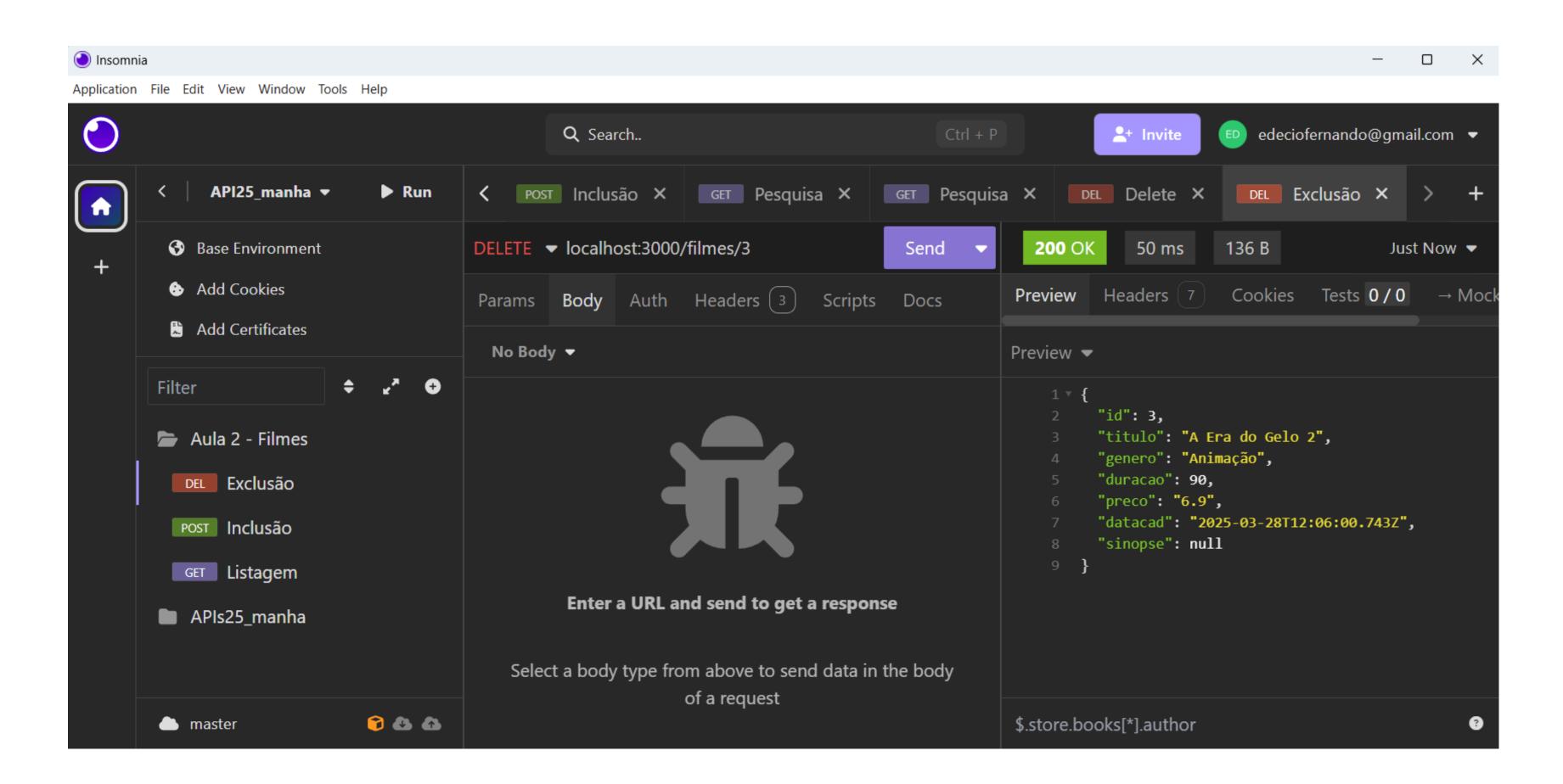
### Inclusão: POST



# Listagem: GET



### Exclusão: DELETE



# Alteração: PUT

