

Atividade de avaliativa

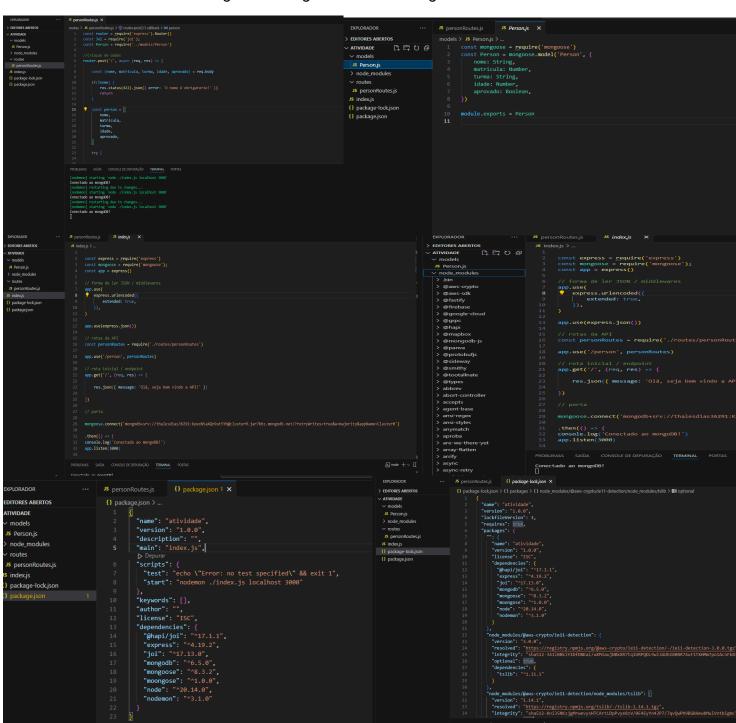
Nome: Thales Dias Prudencio Matrícula: 202222101

Curso: Análise e desenvolvimento de sistemas

Tarefa: Desenvolva uma solução no formato RESTFul API.

Desenvolvi o projeto utilizando Node.js e MongoDB(atlas) - Node, Express e Mongoose. Utilizei o postman para testar a funcionalidade da API. Os dashboards foram feitos diretamente pelo mongoDB atlas.

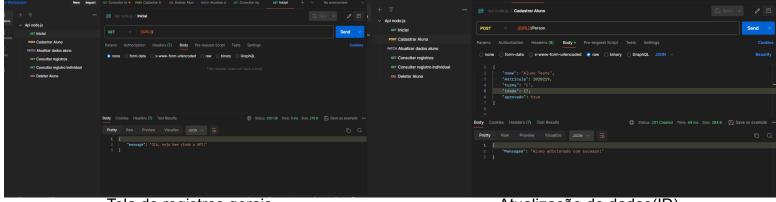
Abaixo algumas imagens do meu código no VS code:



Imagens dos testes realizados na API pelo postman:

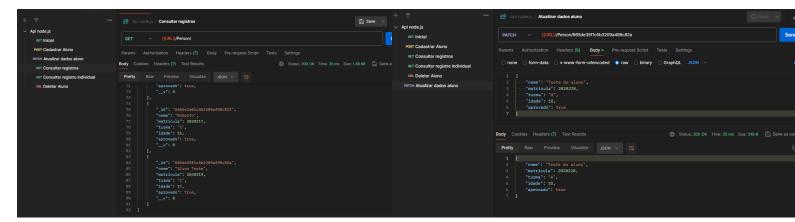
Tela inicial da API

Tela de cadastrar novo aluno



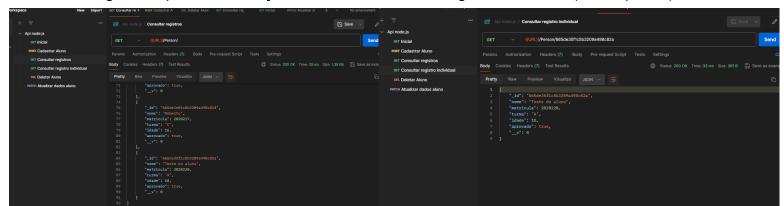
Tela de registros gerais

Atualização de dados(ID)



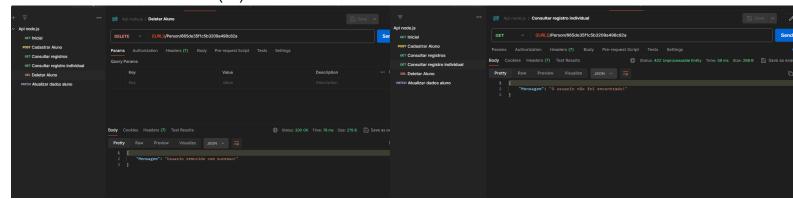
Registros após a atualização

Registro individual (busca por ID)

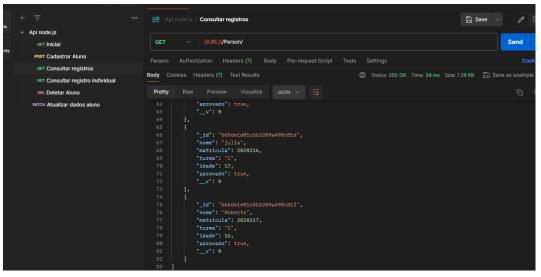


Remover Aluno(ID)

Aluno removido

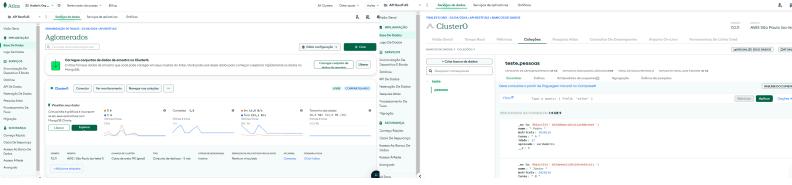


Registros após o aluno ser removido

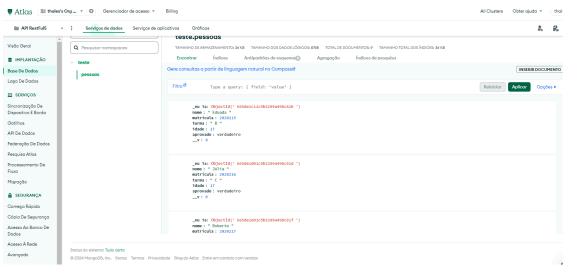


Banco de dados pelo Atlas:

Alunos cadastrados na API



Alunos cadastrados no banco de dados



Dashboards - Atlas



Código:

Person.js

```
const mongoose = require('mongoose')

const Person = mongoose.model('Person', {
    nome: String,
    matricula: Number,
    turma: String,
    idade: Number,
    aprovado: Boolean,
})

module.exports = Person
```

PersonRoutes.js

```
const router = require('express').Router()
const Joi = require('joi');
const Person = require('../models/Person')

//criaçao de dados
router.post('/', async (req, res) => {
    const {nome, matricula, turma, idade, aprovado} = req.body

if(!nome) {
    res.status(422).json({ error: 'O nome é obrigatorio!' })
```

```
return
       aprovado,
const personSchema = Joi.object({
    nome: Joi.string().required(),
    matricula: Joi.number().required(),
    turma: Joi.string().required(),
    idade: Joi.number().required(),
    aprovado: Joi.boolean().required(),
});
    function validarDadosPerson(req, res, next) {
        const { error } = personSchema.validate(req.body);
```

```
return res.status(400).send(error.details[0].message);
       res.status(201).json({ Mensagem: 'Aluno adicionado com
sucesso!' })
       res.status(500).json({error: error})
router.get('/', async (req, res) => {
       res.status(200).json(people)
```

```
} catch (error) {
       res.status(500).json({error: error})
router.get('/:id', async (req, res) => {
   const id = req.params.id
       if(!person) {
            res.status(422).json({ Mensagem: 'O usuario não foi
       res.status(200).json(person)
       res.status(500).json({error: error})
```

```
router.patch('/:id', async (req, res) => {
   const id = req.params.id
       aprovado,
       const updatedPerson = await Person.updateOne({ _id: id}, person
```

```
res.status(422).json({ Mensagem: 'O usuario não foi
encontrado!' })
       res.status(200).json(person)
       res.status(500).json({error: error})
router.delete('/:id', async (req, res) => {
   const id = req.params.id
       res.status(422).json({ Mensagem: 'O usuario não foi
encontrado!' })
```

```
sucesso!' })
       res.status(500).json({error: error})
module.exports = router
```

index.js

```
const express = require('express')
const mongoose = require('mongoose');
const app = express()

// forma de ler JSON / middlewares
app.use(
```

```
express.urlencoded({
       extended: true,
app.use(express.json())
const personRoutes = require('./routes/personRoutes')
app.use('/person', personRoutes)
app.get('/', (req, res) => {
    res.json({ message: 'Olá, seja bem vindo a API!' })
mongoose.connect('mongodb+srv://thalesdias36291:KpexNSaXQn9ut5Yb@cluste
r0.jar7kbz.mongodb.net/?retryWrites=true&w=majority&appName=Cluster0')
```

```
console.log('Conectado ao mongoDB!')
app.listen(3000)

})
.catch((err) => console.log(err))
```

Github: https://github.com/OdiasThales23

https://github.com/OdiasThales23/Atividade-avaliativa