

Avaliação_06 - PMD II

Aluno: Isabelly Barbosa Cordeiro

Turma: Informática - P5

Desenvolver um Backend Python que usa FASTAPI

Como um programador Python, crie uma aplicação backend que usa o framework FASTAPI seguindo os seguintes passos:

- 1) Crie um banco de dados SQLITE3 com o nome dbalunos.db.
- 2) Crie uma entidade aluno que será persistida em uma tabela TB_ALUNO com os seguintes campos:

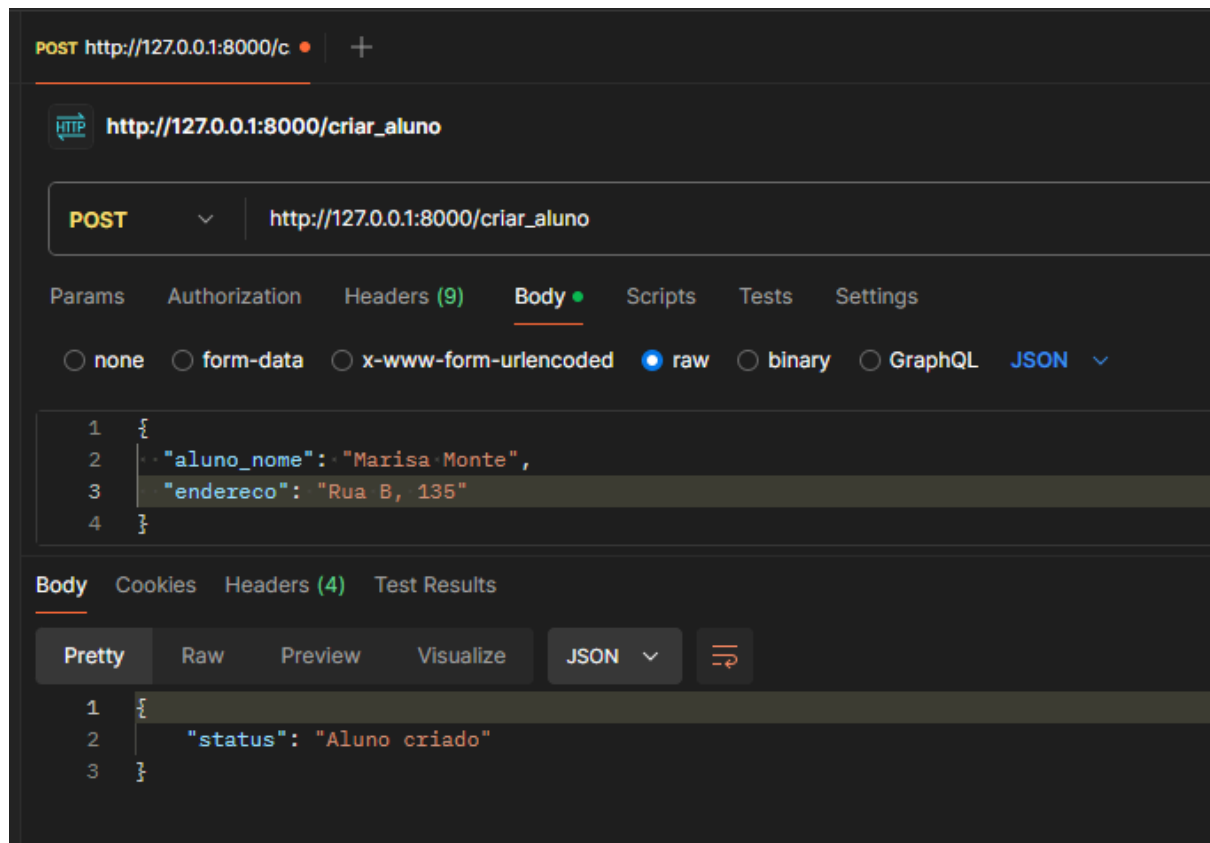
id chave primária do tipo inteiro com autoincremento;

aluno_nome do tipo string com tamanho 50;

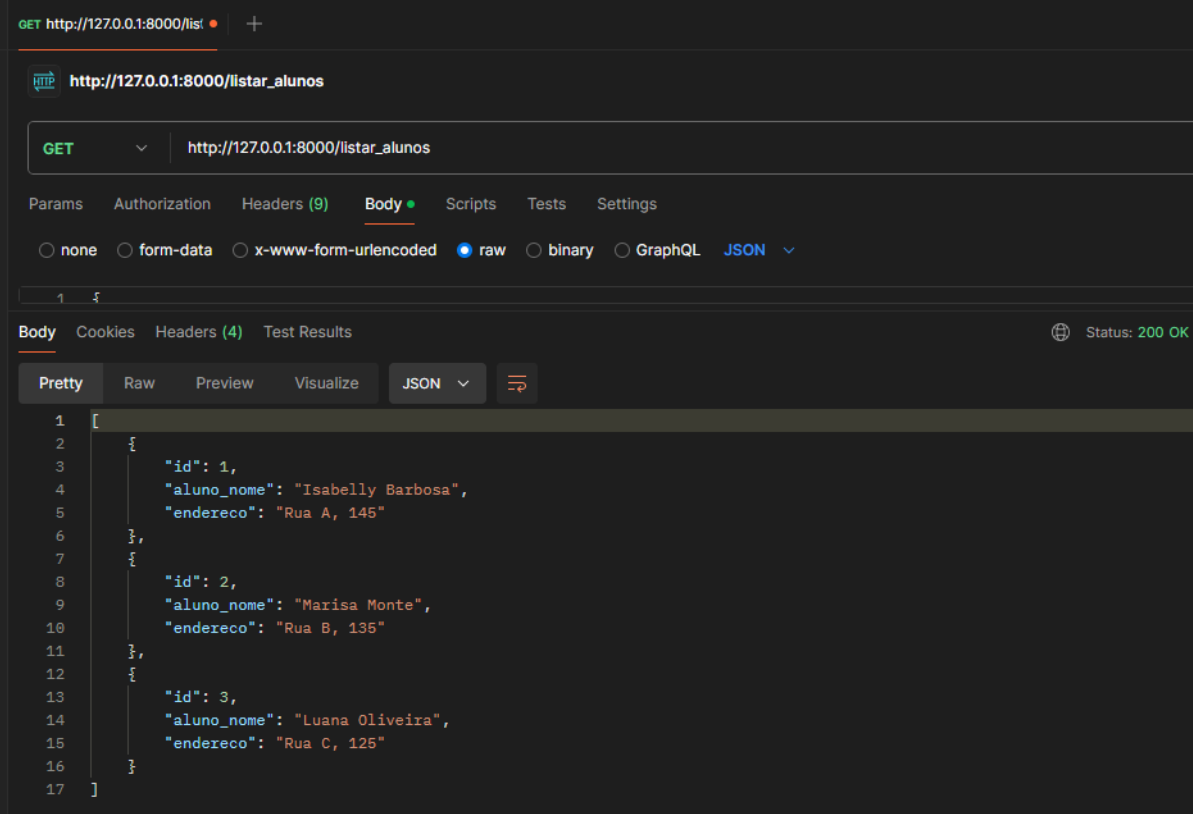
endereço do tipo string com tamanho 100;

- 3) Crie os seguintes endpoints FASTAPI abaixo descritos:

a) criar_aluno grava dados de um objeto aluno na tabela TB_ALUNO;



b) listar_alunos ler todos os registros da tabela TB_ALUNO;



GET http://127.0.0.1:8000/listar_alunos

GET http://127.0.0.1:8000/listar_alunos

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Tests Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL ☒ JSON

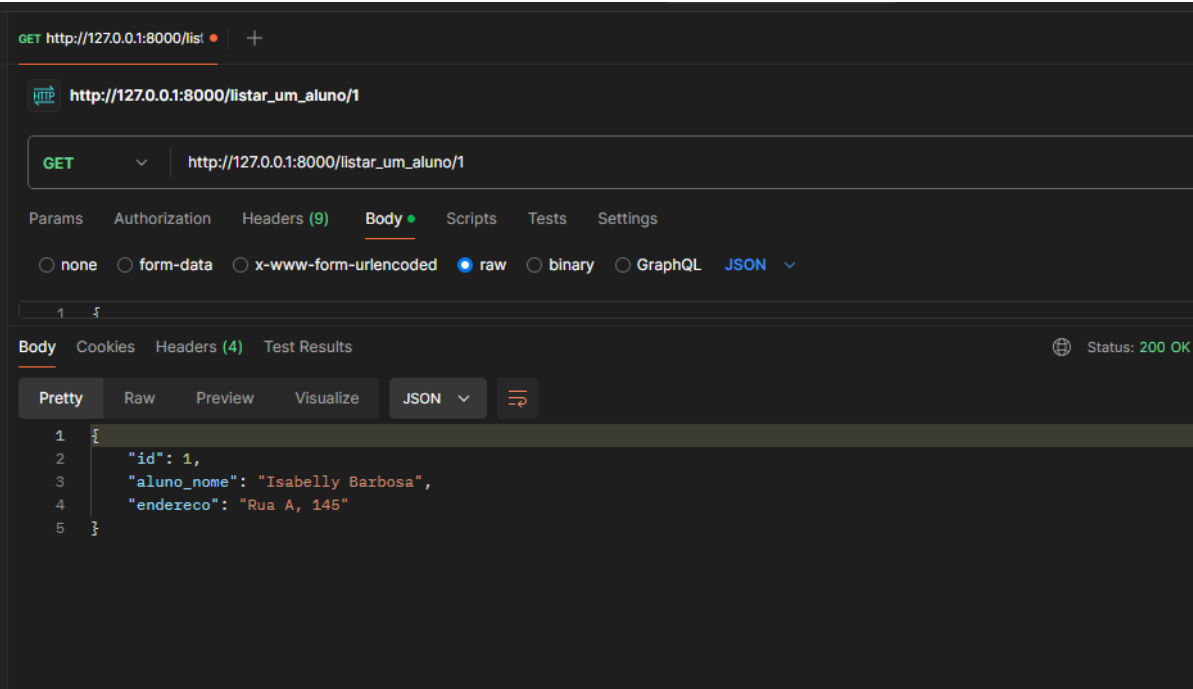
1 {

Body Cookies Headers (4) Test Results Status: 200 OK

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2   {
3     "id": 1,
4     "aluno_nome": "Isabelly Barbosa",
5     "endereco": "Rua A, 145"
6   },
7   {
8     "id": 2,
9     "aluno_nome": "Marisa Monte",
10    "endereco": "Rua B, 135"
11  },
12  {
13    "id": 3,
14    "aluno_nome": "Luana Oliveira",
15    "endereco": "Rua C, 125"
16  }
17 ]
```

c) listar_um_aluno ler um registro da tabela TB_ALUNO a partir do campo id;



GET http://127.0.0.1:8000/listar_um_aluno/1

GET http://127.0.0.1:8000/listar_um_aluno/1

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Tests Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL ☒ JSON

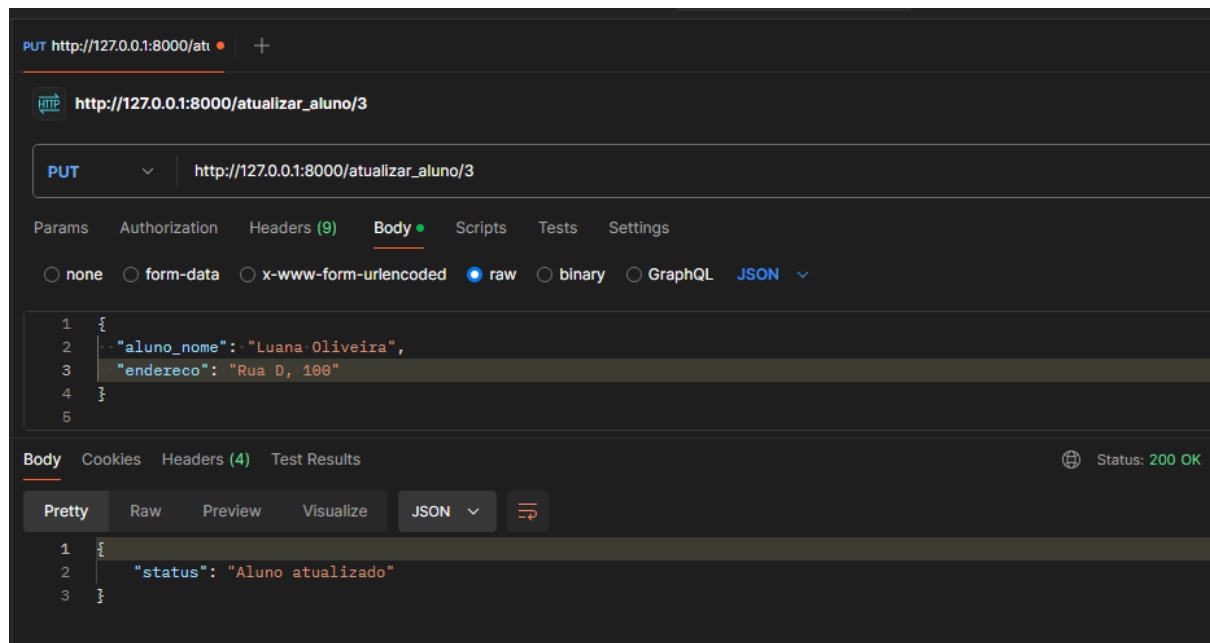
1 {

Body Cookies Headers (4) Test Results Status: 200 OK

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 1,
3   "aluno_nome": "Isabelly Barbosa",
4   "endereco": "Rua A, 145"
5 }
```

d) atualizar_aluno atualiza um registro da tabela TB_ALUNO a partir de um campo id e dos dados de uma entidade aluno;



e) excluir_aluno exclui um registro da tabela TB_ALUNO a partir de um campo id e dos dados de uma entidade aluno;

