

ENSINO MÉDIO INTEGRADO - INFORMÁTICA

Disciplina de Desenvolvimento Web

Prática: Framework Laravel - Rotas

Gil Eduardo de Andrade

Funcionalidades e Procedimentos Gerais

- 1) Utilize a aplicação Laravel “start-project”, disponível no repositório da disciplina;
- 2) Agrupe as rotas de alunos e notas;
- 3) Nomeie todas as rotas agrupadas;
- 4) Os dados utilizados ao longo do desenvolvimento devem ser estáticos e armazenados em “arrays” declarados dentro das rotas criadas. Os “arrays” devem conter ao menos cinco registros;
- 5) Os métodos GET devem ser testados com o navegador;
- 6) Os métodos POST devem ser testados com algum cliente HTTP (Insomnia, Postman, Thunder Client, etc.);
- 7) Execute a aplicação Laravel na porta 15000.

Rotas e Funcionalidades Específicas

- 1) **aluno** **[GET]**
 - a. Efetua a listagem de todos os alunos;
 - b. Não possui parâmetros;

- 2) **aluno.limite** **[GET]**
 - a. Efetua a listagem dos primeiros “x” alunos;
 - b. Aceita apenas valor inteiro como parâmetro para “x”;

- 3) **aluno.matricula** **[GET]**

- a. Busca um aluno de acordo com a sua matrícula;
- b. Aceita apenas um valor inteiro como parâmetro (matrícula);
- c. Todos os parâmetros são obrigatórios;

4) aluno.nome **[GET]**

- a. Busca um aluno de acordo com o seu nome;
- b. Aceita apenas um valor string como parâmetro (nome);
- c. Todos os parâmetros são obrigatórios;

5) nota **[GET]**

- a. Efetua a listagem das notas de todos os alunos;
- b. Não possui parâmetros;

6) nota.limite **[GET]**

- a. Efetua a listagem das notas dos primeiros “x” alunos;
- b. Aceita apenas um valor inteiro como parâmetro para “x”;
- c. Todos os parâmetros são obrigatórios;

7) nota.lancar **[GET]**

- a. Lança uma notas para um determinado aluno;
- b. Efetua a listagem das notas de todos os alunos (já atualizada);
- c. Recebe como parâmetros: a nota que será lançada, a matrícula e o nome do aluno;
- d. Aceita apenas valores inteiros para os parâmetros: nota e matrícula;
- e. O parâmetro nome pode ser nulo – caso seja a busca deve ser feita de acordo com a matrícula do aluno, caso contrário de acordo com o nome;
- f. Os parâmetros nota e matrícula são obrigatórios;

8) nota.conceito **[GET][POST]**

- a. Efetua a listagem dos conceitos de todos os alunos;

- b. Os conceitos devem ser definidos a partir das notas dos alunos;
- c. Recebe como parâmetros: três valores inteiros que definem a partir (acima) de quais notas são considerados os conceitos A, B e C;
- d. Aceita apenas valores inteiros para os três parâmetros;
- e. Todos os parâmetros são obrigatórios;

Exemplo de Funcionamento

1) /aluno

[GET]



Figura 01: Resultado da Execução – Rota “/aluno”.

2) /aluno/limite/{total}

[GET]

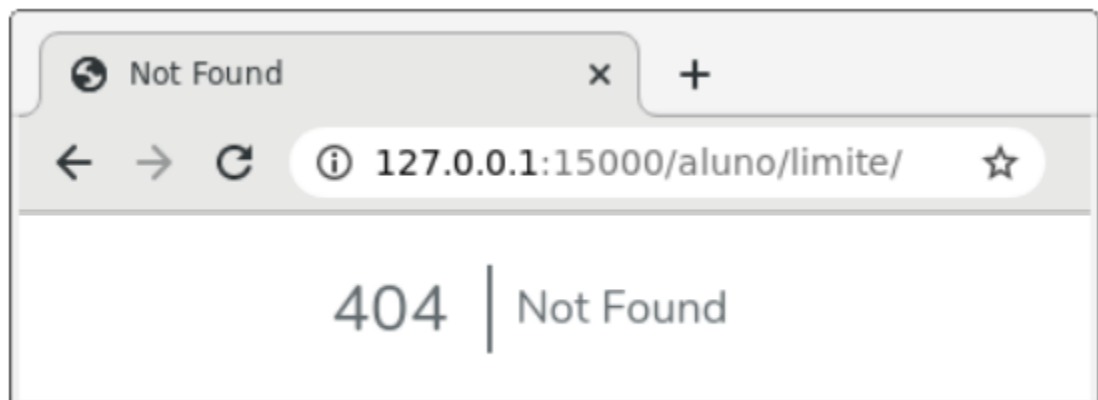


Figura 02: Resultado da Execução – Rota “/aluno/limite” – Sem Passagem de Parâmetro.

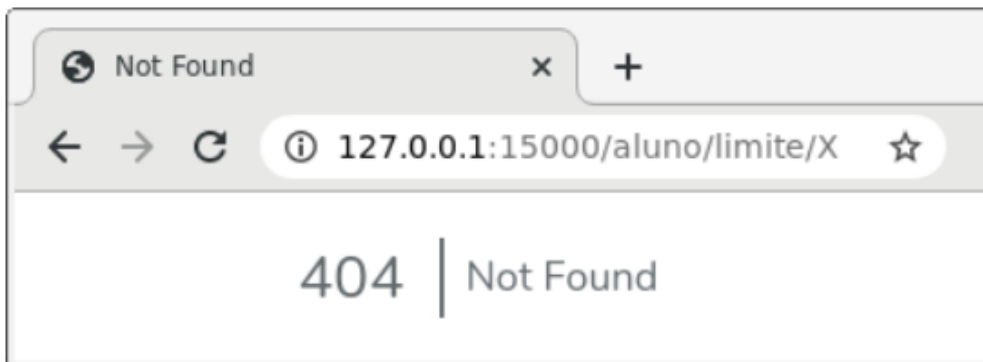


Figura 03: Resultado da Execução – Rota “/aluno/limite” – Com Passagem de Parâmetro Incorreto.

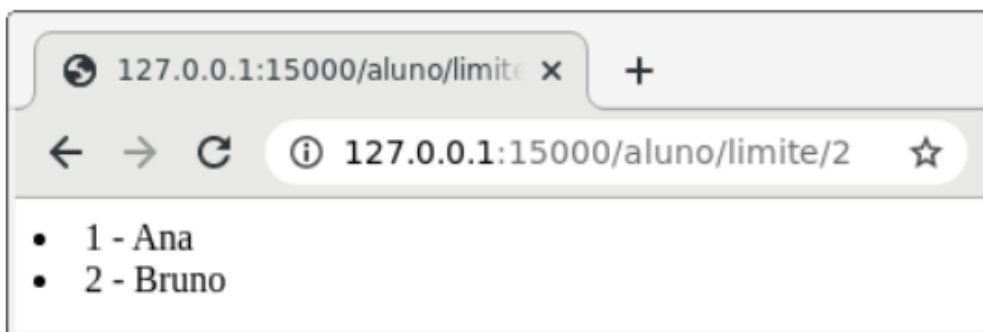


Figura 04: Resultado da Execução – Rota “/aluno/limite” – Com Passagem de Parâmetro Correto.

3) /aluno/matricula/{matricula}

[GET]

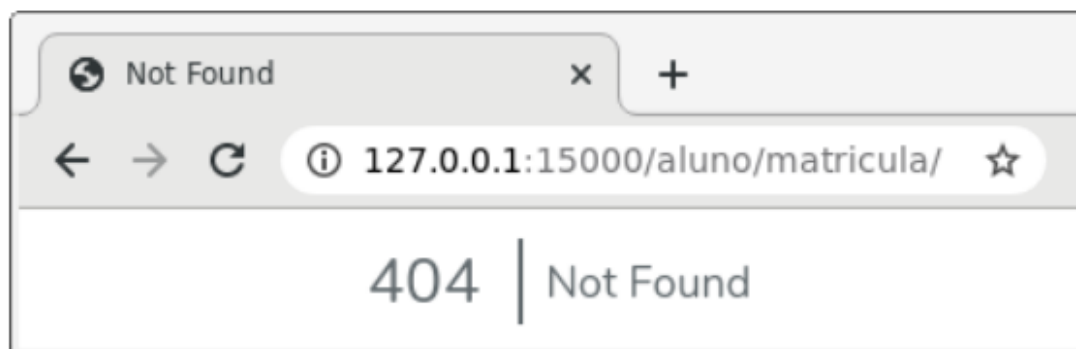


Figura 05: Resultado da Execução – Rota “/aluno/matricula” – Sem Passagem de Parâmetro.

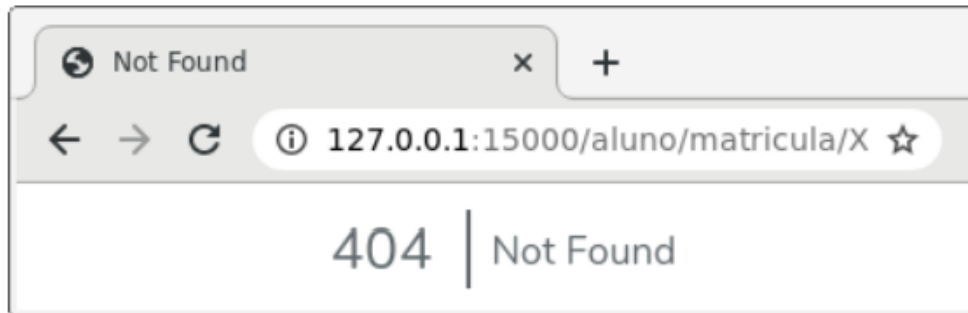


Figura 06: Resultado da Execução – Rota “/aluno/matricula” – Com Passagem de Parâmetro Incorreto.

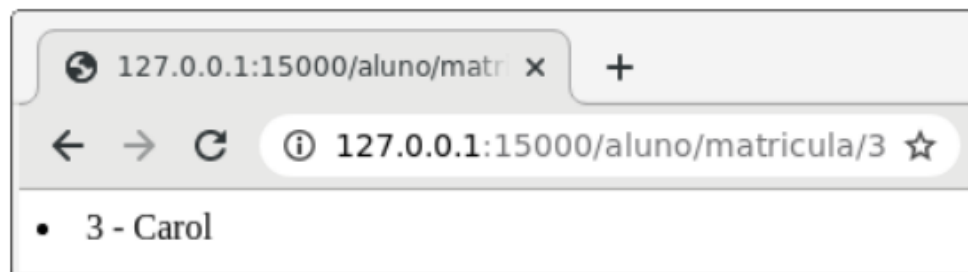


Figura 07: Resultado da Execução – Rota “/aluno/matricula” – Com Passagem de Parâmetro Correto.

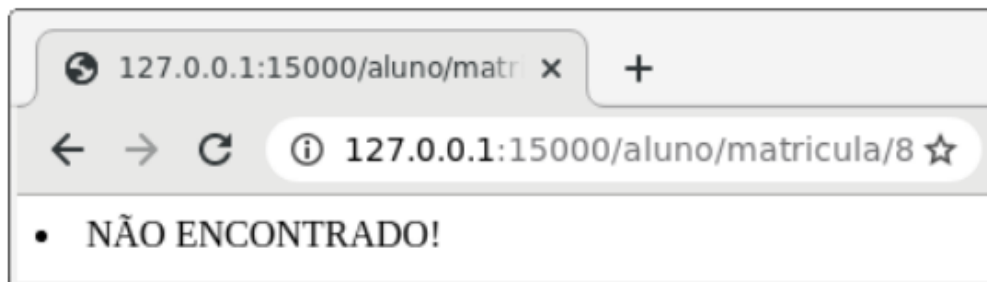


Figura 08: Resultado da Execução – Rota “/aluno/matricula” – Com Parâmetro / Não Encontrada.

4) /aluno/nome/{nome}

[GET]

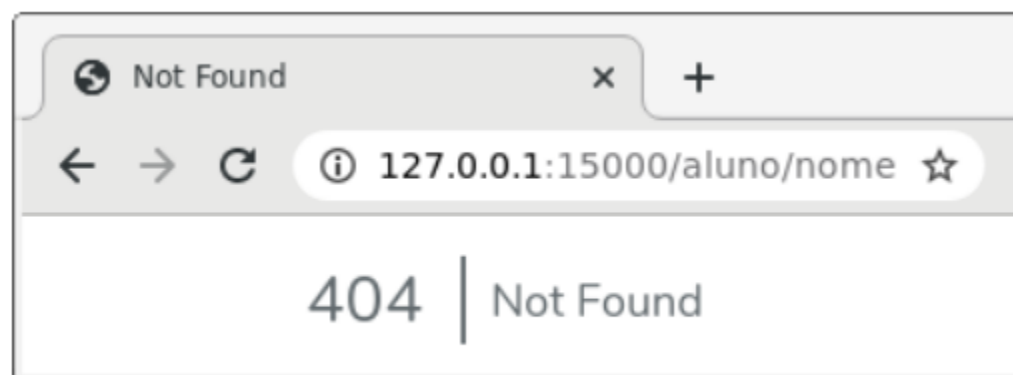


Figura 09: Resultado da Execução – Rota “/aluno/nome” – Sem Passagem de Parâmetro.

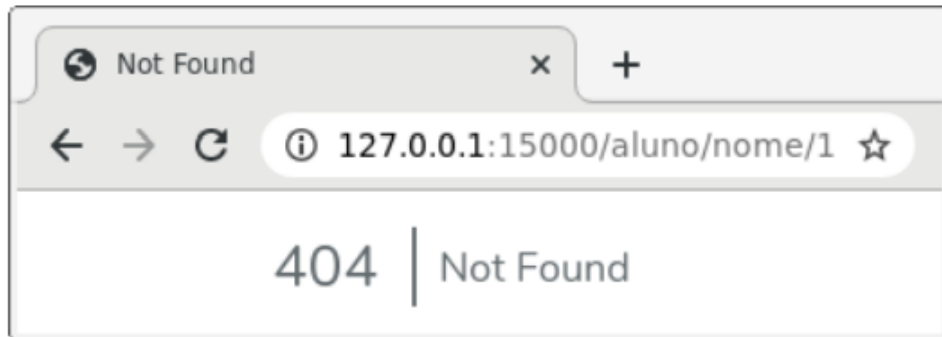


Figura 10: Resultado da Execução – Rota “/aluno/nome” – Com Passagem de Parâmetro Incorreto.

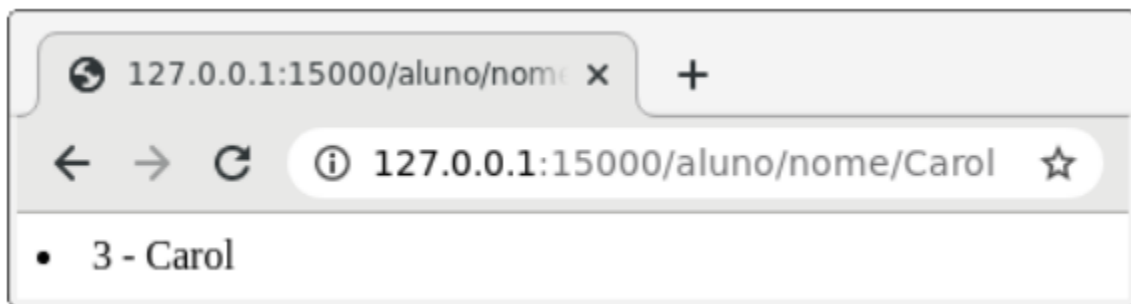


Figura 11: Resultado da Execução - Rota “/aluno/nome” - Com Passagem de Parâmetro Correto.

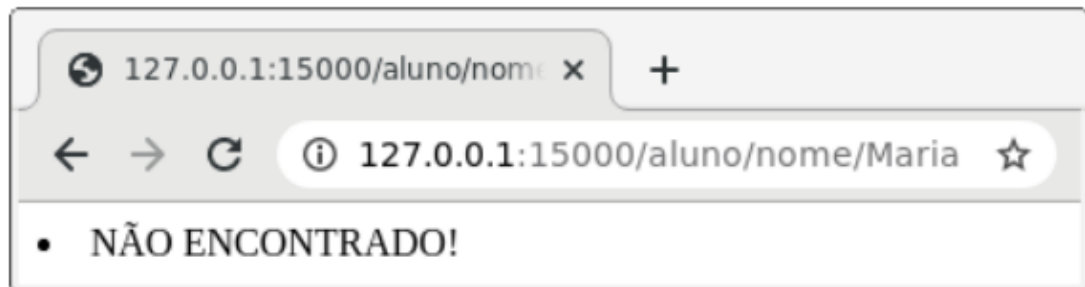
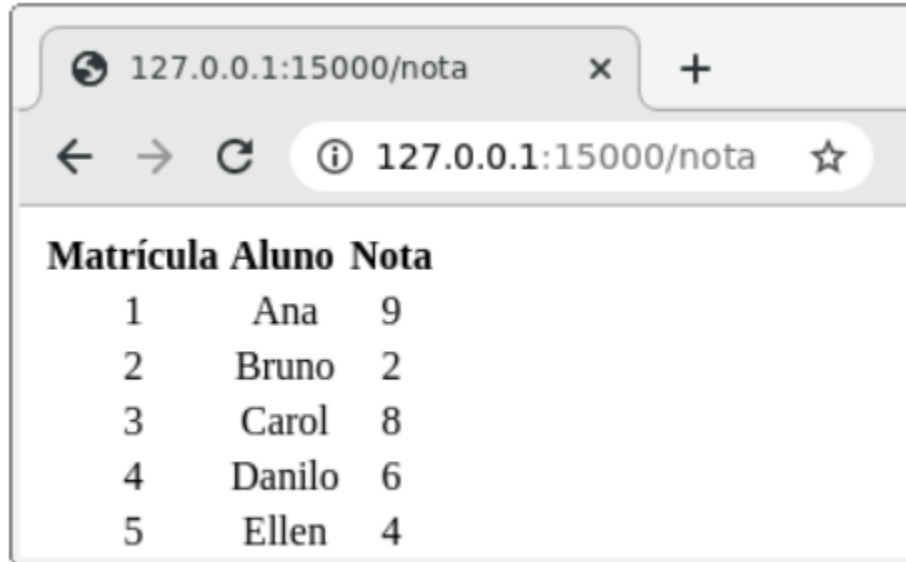


Figura 12: Resultado da Execução – Rota “/aluno/nome” – Com Parâmetro / Não Encontrado.

5) /nota

[GET]



Matrícula	Aluno	Nota
1	Ana	9
2	Bruno	2
3	Carol	8
4	Danilo	6
5	Ellen	4

Figura 13: Resultado da Execução – Rota “/nota”.

6) /nota/limite/{valor}

[GET]

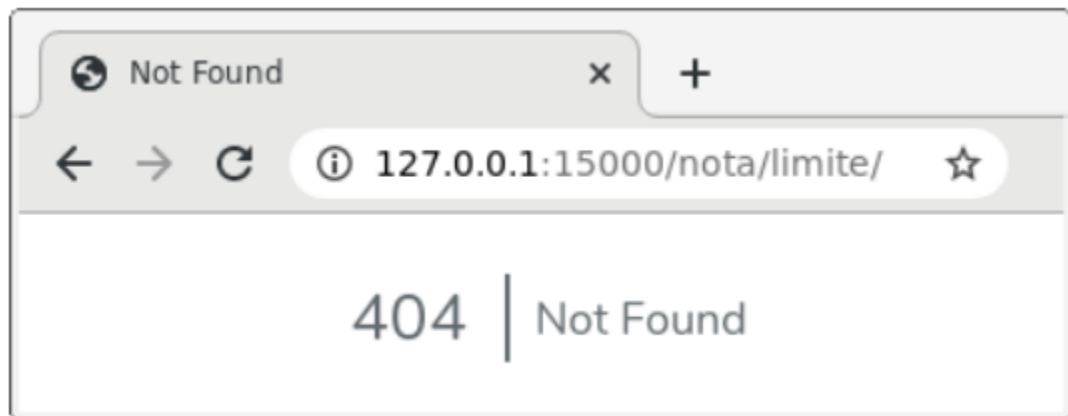


Figura 14: Resultado da Execução – Rota “/nota/limite” – Sem Passagem de Parâmetro.

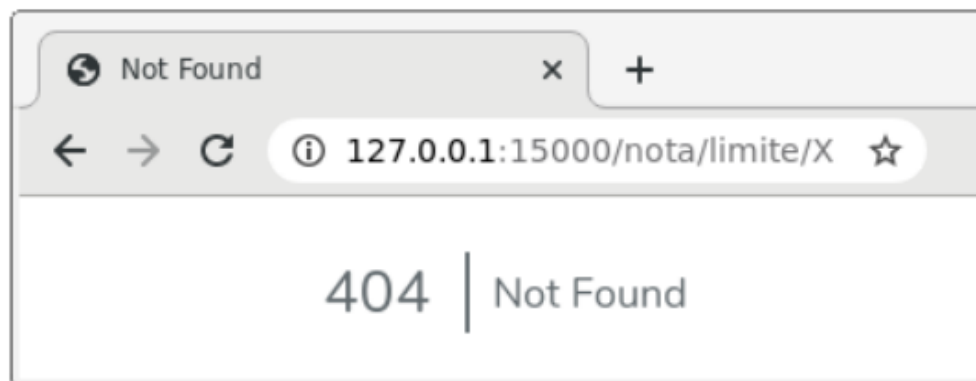


Figura 15: Resultado da Execução – Rota “/nota/limite” – Com Passagem de Parâmetro Incorreto.

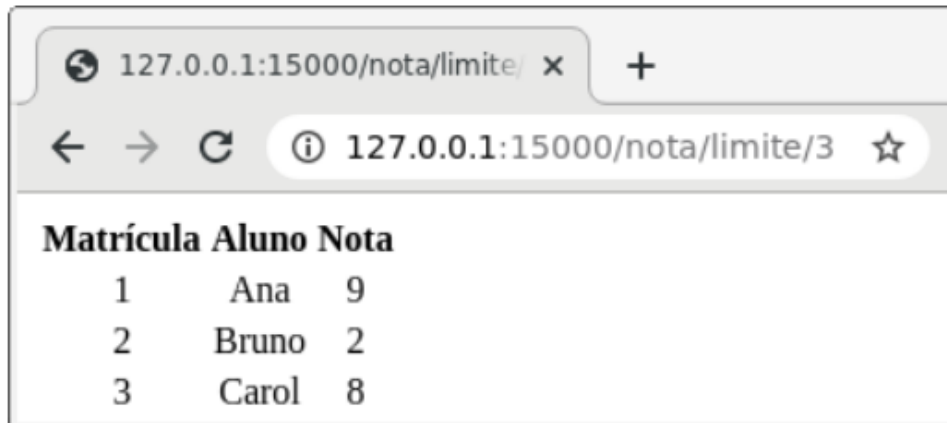


Figura 16: Resultado da Execução – Rota “/nota/limite” – Com Passagem de Parâmetro Correto.

7) /nota/lancar/{nota}/{matricula}/{nome}

[GET]

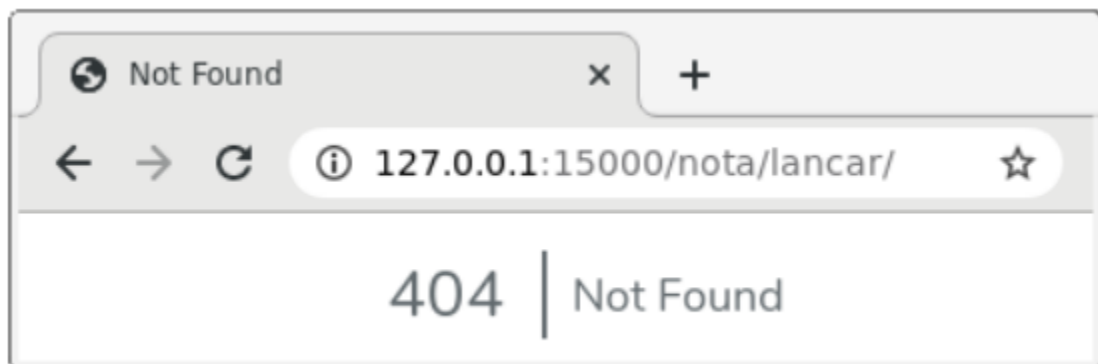


Figura 17: Resultado da Execução – Rota “/nota/lancar” – Sem Passagem de Parâmetro.

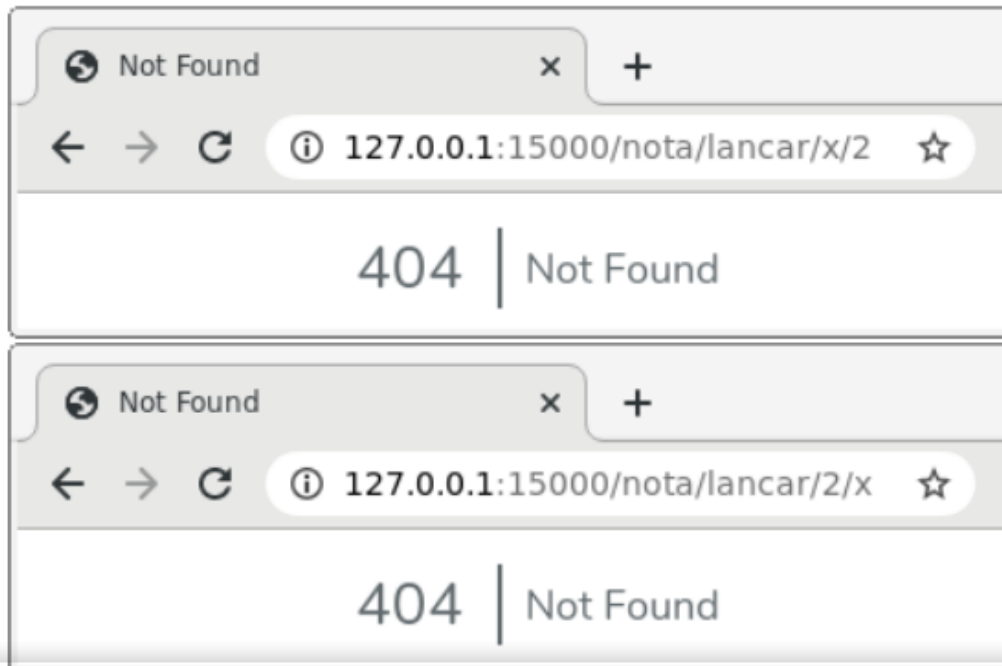


Figura 18: Resultado da Execução – Rota “/nota/lancar” – Com Passagem de Parâmetro Incorreto.



The image shows a browser window with the URL `127.0.0.1:15000/nota/lancar/10/4`. The page displays a table with the following data:

Matrícula	Aluno	Nota
1	Ana	9
2	Bruno	2
3	Carol	8
4	Danilo	10
5	Ellen	4

Figura 19: Resultado da Execução – Rota “/nota/lancar” – Parâmetro Correto – Matrícula.

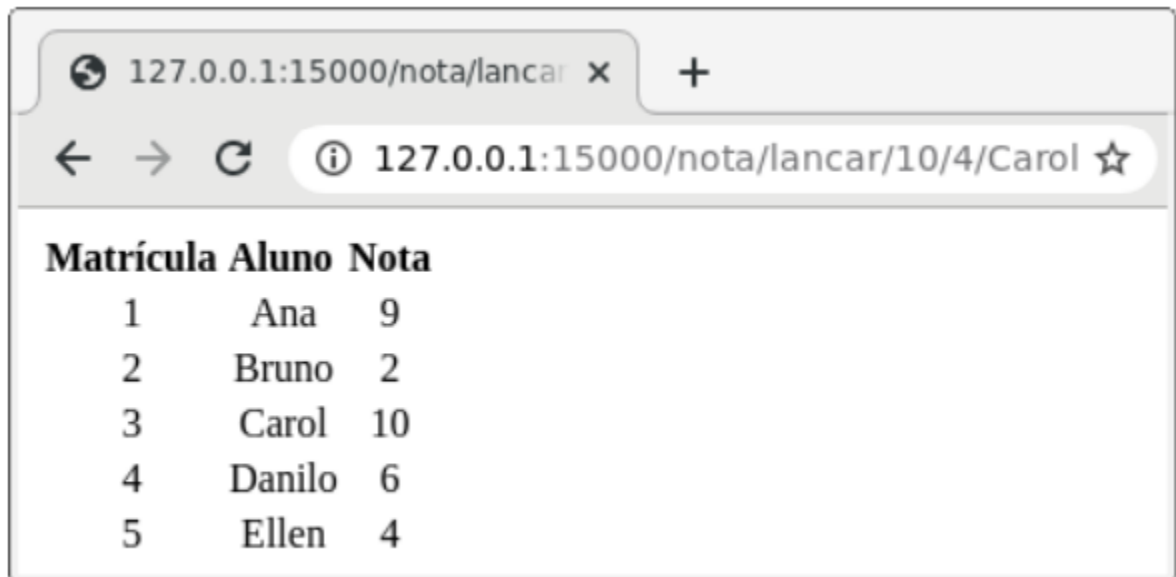


Figura 20: Resultado da Execução – Rota “/nota/lancar” – Parâmetro Correto – Nome.



Figura 21: Resultado da Execução – Rota “/nota/lancar” – Com Parâmetro / Não Encontrado.

8) /nota/conceito/{A}/{B}/{C}

[GET]

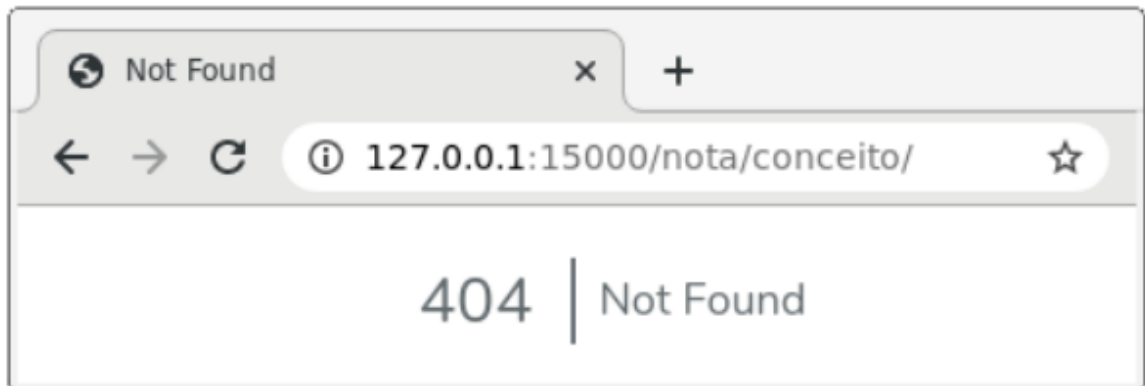


Figura 22: Resultado da Execução – Rota “/nota/conceito” – Sem Passagem de Parâmetro.

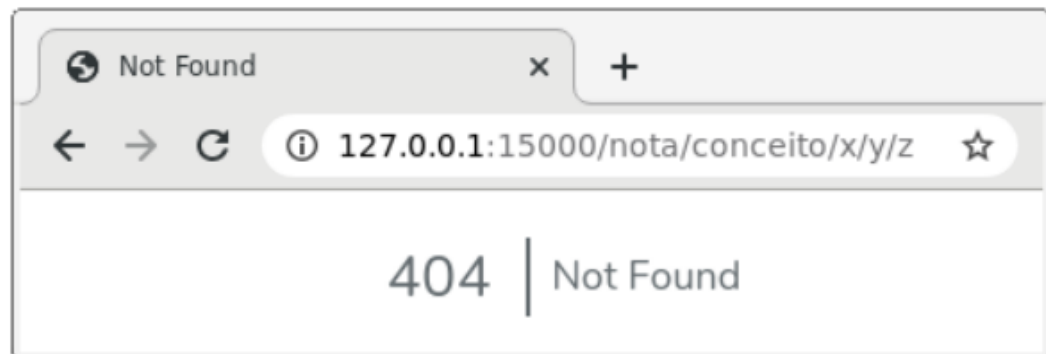


Figura 23: Resultado da Execução – Rota “/nota/conceito” – Com Passagem de Parâmetro Incorreto.

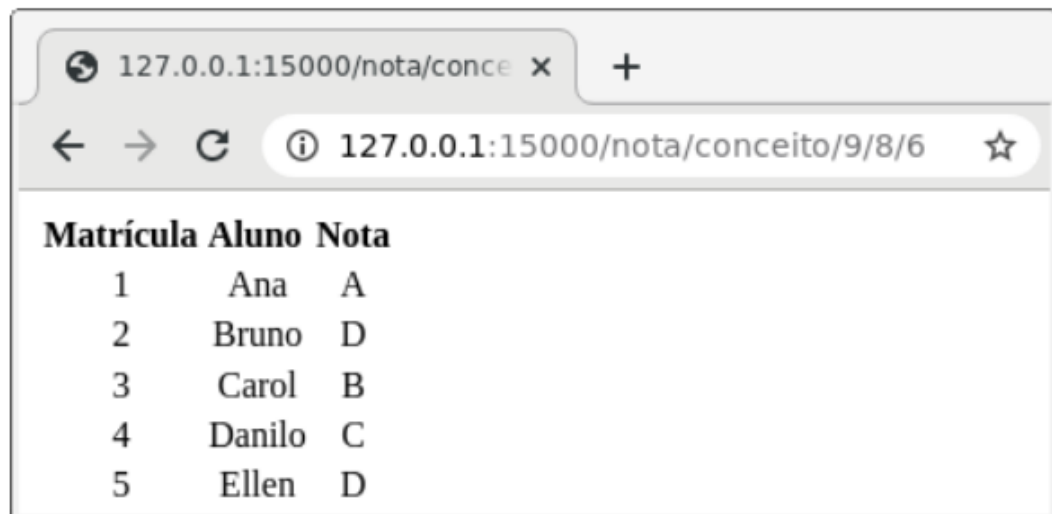


Figura 24: Resultado da Execução – Rota “/nota/conceito” – Com Passagem de Parâmetro Correto.

9) /nota/conceito/{A}/{B}/{C}

[POST]

Method: POST Request URL: http://127.0.0.1:15000/nota/conceito SEND

Parameters ^

Headers	Body	Variables									
Body content type: application/x-www-form-ur... Editor view: Form data (www-url-form-encoded)											
<p>ENCODE PAYLOAD DECODE PAYLOAD</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>9</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>7</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>6</td> <td>×</td> </tr> </table>			A	9	×	B	7	×	C	6	×
A	9	×									
B	7	×									
C	6	×									
200 OK 26.95 ms		DETAILS ∨									

1 - Ana - A
2 - Bruno - D
3 - Carol - B
4 - Danilo - C
5 - Ellen - D

Figura 25: Resultado da Execução – Rota “/nota/conceito” – Parâmetro Correto – POST.