

Lista de Exercícios 1

Orientações

- Crie uma pasta para guardar todos os exercícios.
- Para cada exercício crie um novo projeto, ficará mais fácil para você não se perder.



- Ou seja: para cada projeto você pode rodar `npx nest new exercicio1`, `npx nest new exercicio2` e assim por diante.



Atenção: A ideia dessa lista é ajudar com os conceitos do Nest, Prisma e JavaScript/TypeScript.

1) Exercício 1

- Crie um projeto novo;
- Delete os testes e arquivos desnecessários;
- Crie um novo modulo chamado **soma**;

- Crie um DTO com duas propriedades: **numero1**, **numero2**:

```
1 export class NumerosDto {  
2     numero1: number;  
3     numero2: number;  
4 }
```

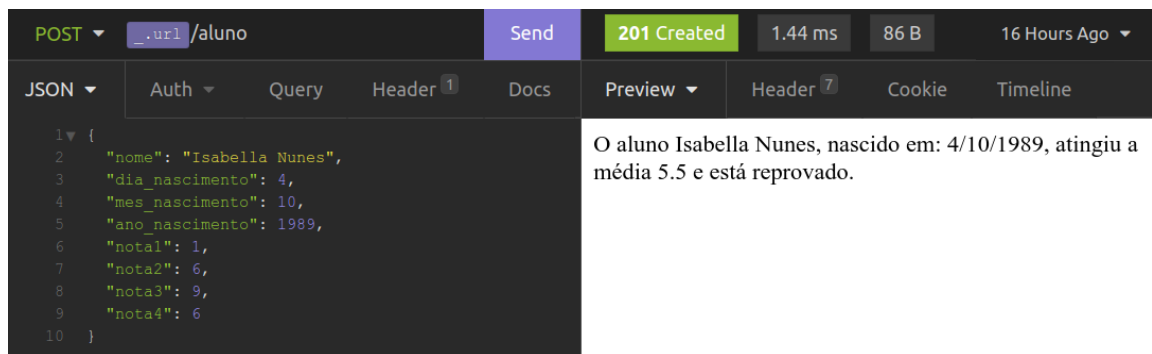
- No controller crie uma rota POST que receba esse DTO e chame uma função no service que faça a soma desses dois valores e retorne o resultado;

2) Exercício 2

- Crie um projeto novo;
- Delete os testes e arquivos desnecessários;
- Crie um novo modulo chamado **aluno**;
- Crie um DTO com oito propriedades: **nome**, **dia_nascimento**, **mes_nascimento**, **ano_nascimento**, **nota1**, **nota2**, **nota3**, **nota4**;

```
export class AlunoDto {  
    nome: string;  
    dia_nascimento: number;  
    mes_nascimento: number;  
    ano_nascimento: number;  
    nota1: number;  
    nota2: number;  
    nota3: number;  
    nota4: number;  
}
```

- No controller crie uma rota POST que receba esse DTO e chame uma função no service que faça o cálculo da média do aluno e diga se ele está ou não aprovado.
- Se a média for maior ou igual que 7 o aluno está aprovado. Se menor que 7: reprovado.
- A estrutura do retorno deve ser uma string como no exemplo a seguir:



3) Exercício 3

- Você já deve ter um container configurado na sua máquina. Caso contrário pode verificar o segundo PDF disponibilizado no classroom para um tutorial detalhado de como configurar um container com um banco de dados PostgreSQL. Esse exercício você deve:
- Crie um projeto novo;
- Delete os testes e arquivos desnecessários;
- Configurar o Prisma no seu projeto, apenas;
- Você pode seguir a documentação do NestJS que ensina a configurar o Prisma no NestJS: <https://docs.nestjs.com/recipes/prisma>

4) Exercício 4

- Você já deve ter um container configurado na sua máquina. Caso contrário pode verificar o segundo PDF disponibilizado no classroom para um tutorial detalhado de como configurar um container com um banco de dados PostgreSQL. Esse exercício você deve:
- Crie um projeto novo;
- Delete os testes e arquivos desnecessários;
- Configurar o Prisma no seu projeto;
- Crie uma tabela no **schema.prisma** que tenha **id**, **nome** e **profissao**;