



Atividade 07 | Validação e Transformação de Dados no NestJS

```
atividade-07 > test-api.http POST /users
# Testes para API Users (Atividade-07)
# Observação: rode o servidor antes: npm run start:dev

## Teste 1: Criar Usuario (Valido)
Send Request
POST http://localhost:3000/users
Content-Type: application/json

{
  "name": "João Silva",
  "age": 25,
  "address": {
    "city": "São Paulo",
    "state": "sp"
  }
}

## Teste 2: Criar Usuario (Invalido)
Send Request
POST http://localhost:3000/users
Content-Type: application/json

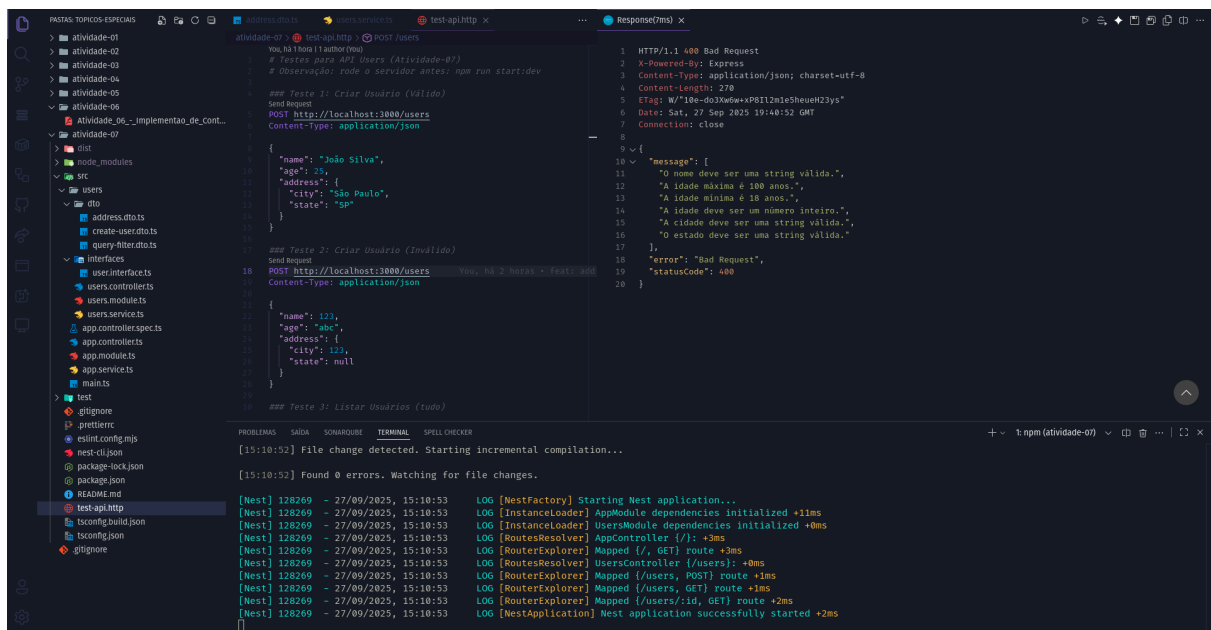
{
  "name": 123,
  "age": "abc",
  "address": {
    "city": 123,
    "state": null
  }
}

## Teste 3: Listar Usuarios (todo)
```

```
1 HTTP/1.1 201 Created
2 X-Powered-By: Express
3 Content-Type: application/json; charset=utf-8
4 Content-Length: 83
5 Etag: W/"53-6vx53Ujhe8VbnJ2xwpsSekvKw"
6 Date: Sat, 27 Sep 2025 19:40:20 GMT
7 Connection: close
8
9 {
10   "id": 1,
11   "name": "João Silva",
12   "age": 25,
13   "address": {
14     "city": "São Paulo",
15     "state": "sp"
16   }
17 }
```

```
[15:10:52] File change detected. Starting incremental compilation...
[15:10:52] Found 0 errors. Watching for file changes.

[Nest] 128269 - 27/09/2025, 15:10:53 LOG [NestFactory] Starting Nest application...
[Nest] 128269 - 27/09/2025, 15:10:53 LOG [InstanceLoader] AppModule dependencies initialized +1ms
[Nest] 128269 - 27/09/2025, 15:10:53 LOG [InstanceLoader] UsersModule dependencies initialized +0ms
[Nest] 128269 - 27/09/2025, 15:10:53 LOG [RoutesResolver] ApplicationController (/): +3ms
[Nest] 128269 - 27/09/2025, 15:10:53 LOG [RouterExplorer] Mapped {/, GET} route +3ms
[Nest] 128269 - 27/09/2025, 15:10:53 LOG [RoutesResolver] UsersController {/users}: +0ms
[Nest] 128269 - 27/09/2025, 15:10:53 LOG [RouterExplorer] Mapped {/users, POST} route +1ms
[Nest] 128269 - 27/09/2025, 15:10:53 LOG [RouterExplorer] Mapped {/users, GET} route +1ms
[Nest] 128269 - 27/09/2025, 15:10:53 LOG [RouterExplorer] Mapped {/users/:id, GET} route +2ms
[Nest] 128269 - 27/09/2025, 15:10:53 LOG [NestApplication] Nest application successfully started +2ms
```



- Como ParseIntPipe, @Type, @Transform e DTOs ajudam na validação/transformação
 - ParseIntPipe valida e converte parâmetros de rota para number automaticamente, evitando lógica manual no controlador.
 - @Type (class-transformer) transforma plain objects em instâncias de DTOs e converte tipos (ex.: string → number), essencial para que decorators de class-validator funcionem corretamente em propriedades como age e em objetos aninhados (ValidateNested + @Type).
 - @Transform permite transformações pontuais em queries (ex.: trim, parseInt), garantindo valores já pré-processados antes da validação.
 - DTOs com class-validator centralizam regras e mensagens de erro, permitem whitelist/forbidNonWhitelisted e tornam o fluxo previsível (transform → validar → usar).
 - Observação: quando a validação é feita globalmente pelo ValidationPipe com transform: true, a ordem transform→validate é automática; em validação manual no service usa-se plainToInstance + validate para obter o mesmo efeito.
- Windsurf / Cursor — como ajudam ou atrapalham

- Ajudam: aceleram boilerplate, sugerem arquiteturas, completam DTOs/métodos e geram testes/exemplos rápidos; úteis para produtividade e prototipagem.
- Atrapalham: podem sugerir código incorreto, inseguro ou incompatível com padrões do projeto; podem ocultar entendimentos importantes (por exemplo, nuances de validação/transformação) se usado sem revisão.
- Facilita aprendizado ou causa dependência?
 - Ambos: facilita o aprendizado ao mostrar padrões e exemplos práticos, mas pode gerar dependência se usado como “caixa preta” sem saber o que está acontecendo por trás dos panos. Recomenda-se usar como tutor/assistente + estudo crítico dos padrões gerados.
- Uso em projetos reais — confortável?
 - Sim, desde que as sugestões sejam sempre revisadas por um desenvolvedor (code review), e haja atenção a segurança, licenciamento e padrões do time. Ferramentas aumentam produtividade, mas não substituem revisão humana e testes.

Link GitHub:

<https://github.com/klsio22/topicos-especiais/tree/main/atividade-07>