## **Controller - ResponseEntity**







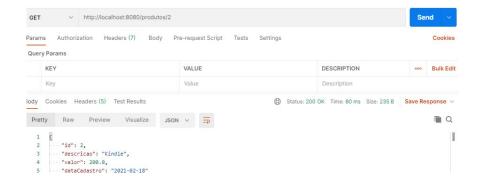
**ResponseEntity** é uma classe utilitária do Spring Web para auxiliar na resposta HTTP. Representa o tipo de resposta que vai ser retornada.

#### Método para buscar um Produto

```
@GetMapping("/{id}")
public ResponseEntity<Produto> pesquisar(@PathVariable Long id) {
    Optional<Produto> produto = produtoRepository.findById(id);
    if (produto.isPresent()) {
        return ResponseEntity.ok(produto.get());
    }
    return ResponseEntity.notFound().build();
}
```

Se existir produto vamos retornar usando o método **get** que busca o que está armazenado no **Optional**, caso não existir retorna 404, o método build retorna um **ResponseEntity**.

#### Testando no Postman com um código existente



#### Testando no Postman com um código inexistente

GET	T v http://localhost:8080/produtos/3332			Send v
Param	ns Authorization Headers (7) Body y Params	Pre-request Script Tests S	Settings	Cookies
	KEY	VALUE	DESCRIPTION	ooo Bulk Edit
	Key	Value	Description	
Body	Cookies Headers (4) Test Results	•	) Status: 404 Not Found Time: 17 ms Size: 130 B	Save Response V
Pre	tty Raw Preview Visualize 1	ext v 👼		<b>□</b> Q
1				

# ResponseEntity







Código	ResponseEntity Method
Padrões	new ResponseEntity<>(HttpStatus. <status>) ResponseEntity.status(HttpStatus.CREATED).build() new ResponseEntity&lt;&gt;(objeto, HttpStatus.<status>) ResponseEntity.status(HttpStatus.CREATED).body(objeto)</status></status>
200 - Ok	ResponseEntity.ok().build() ResponseEntity.ok(objeto)
201 - Criado HttpStatus.CREATED	ResponseEntity.created(uri).body(objeto) *
204 - Sem Conteúdo	ResponseEntity.noContent().build()
400 - Bad Request	ResponseEntity.badRequest().build() ResponseEntity.badRequest().body(objeto)
404 - não encontrado	ResponseEntity.notFound().build()

Método created com parârametro uri deve ser usado com *HATEOAS* tutorial aqui <a href="https://www.baeldung.com/spring-hateoas-tutorial">https://www.baeldung.com/spring-hateoas-tutorial</a> Mais informações sobre os códigos http <a href="https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Status">https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Status</a>

### **Controller – Inserindo Registro**





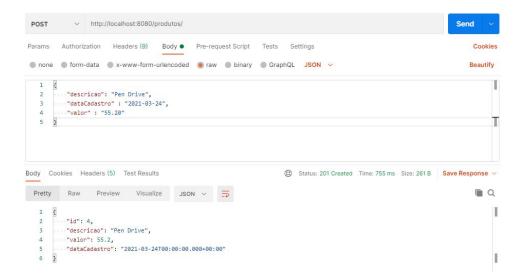


```
Adicionado um Produto no banco de dados.
```

```
@PostMapping
@ResponseStatus(HttpStatus.CREATED)
public Produto inserir(@RequestBody Produto produto) {
   return produtoRepository.save(produto);
```

@RequestBody - Transformando JSON em um objeto Produto

#### Testando no Postman



### **Controller – Atualizando Registro**



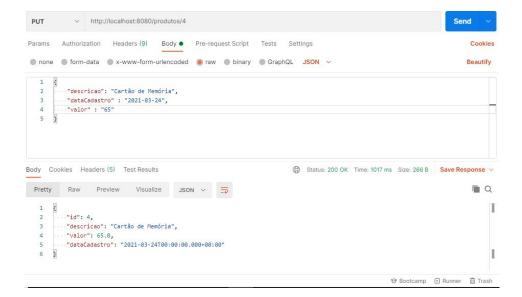




#### Alterando um Produto no banco de dados.

```
@PutMapping("/{id}")
public ResponseEntity<Produto> atualizar(@PathVariable Long id, @RequestBody Produto produto) {
    if (!produtoRepository.existsById(id)) {
        return ResponseEntity.notFound().build();
    }
    produto.setId(id);
    produto = produtoRepository.save(produto);
    return ResponseEntity.ok(produto);
Atribuimos o id ao setId pois ser definido no corpo da requisição.
```

Atribuimos o **id** ao **setId** pois senão seria criado um novo registro na tabela porque o id vem nulo, não é definido no corpo da requisição. No retorno do método **save**, vamos atribuir o valor à variável produto.



### **Controller – Apagando Registro**



■ Q

Status: 204 No Content Time: 592 ms Size: 112 B Save Response V





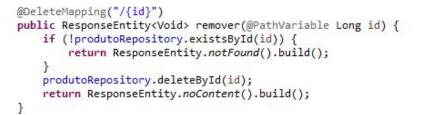
#### Excluindo um Produto no banco de dados.

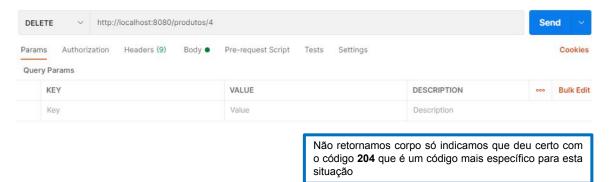
Cookies Headers (3) Test Results

Visualize

Pretty

Raw





Ao Tentarmos excluir novamente o id 4 qual código deverá ser retornado?