SW-II SISTEMAS WEB II

Prof. Anderson Vanin

AULA 08 - Continuação API PHP

Alterações na API

- **Geração automática de IDs únicos**: o código verifica o maior ID existente e atribui o próximo número sequencial.
- Novo endpoint GET com parâmetro id: permite buscar os dados de um usuário específico por ?id=valor.

```
💏 api.php
      <?php
          //CABECALHO
          header("Content-Type: application/json; charset=UTF-8"); //DEFINE O TIPO DE RESPOSTA
  4
          $metodo = $ SERVER['REQUEST METHOD'];
          //echo "Método da requisição: " . $metodo;
  6
          // RECUPERA O ARQUIVO JSON NA MESMA PASTA DO PROJETO
          $arquivo = 'usuarios.json';
 10
          // VERIFICA SE O ARQUIVO EXISTE, SE NÃO EXISTIR CRIA UM COM ARRAY VAZIO
 11
          if (!file exists($arquivo)) {
 12
 13
              file put contents($arquivo, json encode([], JSON PRETTY PRINT | JSON UNESCAPED UNICODE));
14
15
          // LÊ O CONTEÚDO DO ARQUIVO JSON
16
          $usuarios = json_decode(file_get_contents($arquivo), true);
 17
 10
```

```
18
         switch ($metodo) {
19
             case 'GET':
20
                 // Verifica se há um parâmetro "id" na URL
21
                 if (isset($ GET['id'])) {
22
                      $id = intval($ GET['id']);
23
                     $usuario encontrado = null;
24
25
                     // Procura o usuário pelo ID
26
                      foreach ($usuarios as $usuario) {
27
                          if ($usuario['id'] == $id) {
28
                              $usuario encontrado = $usuario;
29
                              break;
30
31
32
33
                      if ($usuario encontrado) {
34
                          echo json encode($usuario encontrado, JSON PRETTY PRINT | JSON UNESCAPED UNICODE);
35
                        else {
36
                          http response code(404);
37
                          echo json encode(["erro" => "Usuário não encontrado."], JSON UNESCAPED UNICODE);
38
39
                    else {
40
                      // Retorna todos os usuários
41
                      echo json encode($usuarios, JSON PRETTY PRINT | JSON UNESCAPED UNICODE);
42
43
                 break;
44
```

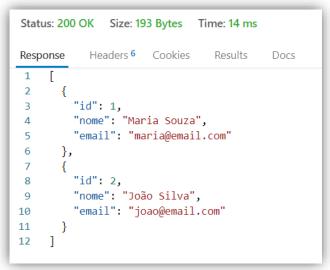
```
case 'POST':
45
                 $dados = json decode(file get contents('php://input'), true);
46
47
                 // VERIFICA CAMPOS OBRIGATÓRIOS (sem exigir o ID)
48
                 if (!isset($dados["nome"]) || !isset($dados["email"])) {
49
                     http response code(400);
50
                     echo json encode(["erro" => "Nome e email são obrigatórios."], JSON UNESCAPED UNICODE);
51
                     exit;
52
53
54
                 // GERA UM NOVO ID ÚNICO
                 novo id = 1;
55
                 if (!empty($usuarios)) {
56
                     $ids = array column($usuarios, 'id');
57
                     novo id = max(sids) + 1;
58
59
60
                 $novo usuario = [
61
                     "id" => $novo id,
62
                     "nome" => $dados["nome"],
63
                     "email" => $dados["email"],
64
65
                 // ADICIONA O NOVO USUÁRIO
66
                 $usuarios[] = $novo usuario;
67
68
                 // SALVA NO ARQUIVO
69
                 file put contents($arquivo, json encode($usuarios, JSON PRETTY PRINT | JSON UNESCAPED UNICODE));
70
71
72
                 // RETORNA CONFIRMAÇÃO
                 echo json encode([
73
                     "mensagem" => "Usuário inserido com sucesso!",
74
                     "usuario" => $novo usuario
75
76
                 ], JSON_UNESCAPED_UNICODE);
77
                 break;
```

```
default:
    // echo "MÉTODO NÃO ENCONTRADO!";
    // break;
    http_response_code(405); // Método não permitido
    echo json_encode(["erro" => "Método não permitido!"], JSON_UNESCAPED_UNICODE);
    break;
}
```

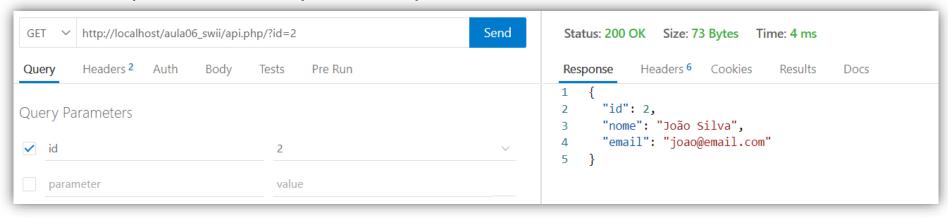
Exemplos de uso

Listar todos os usuários





Buscar usuário específico (ID 3, por exemplo)



Exemplos de uso

Inserir novo usuário (sem enviar ID)

