

C: > Users > Prof > Downloads > API_PHP_COMPLETA-20240826T120423Z-001 > API_PHP_COMPLETA > exercicio > api.php

```
1  <?php
2      header('Content-Type: application/json');
3      include 'conexao.php';
4
5      $metodo = $_SERVER['REQUEST_METHOD'];
6      $url = $_SERVER['REQUEST_URI'];
7      $path = parse_url($url, PHP_URL_PATH);
8      $path = trim($path, '/');
9      $path_parts = explode('/', $path);
10
11      $primeiraparte = isset($path_parts[0]) ? $path_parts[0] : '';
12      $segundaparte = isset($path_parts[1]) ? $path_parts[1] : '';
13      $terceiraparte = isset($path_parts[2]) ? $path_parts[2] : '';
14      $quartaparte = isset($path_parts[3]) ? $path_parts[3] : '';
15
16      $resposta = [
17          'metodo' => $metodo,
18          'primeiraparte' => $primeiraparte,
19          'segundaparte' => $segundaparte,
20          'terceiraparte' => $terceiraparte,
21          'quartaparte' => $quartaparte,
22      ];
23
24      switch($metodo){
25          case 'GET':
26              //LOGICA PARA GET
27              if ($terceiraparte == 'alunos' && $quartaparte == ''){
28                  lista_alunos();
29              }
30              elseif ($terceiraparte == 'alunos' && $quartaparte != ''){
31                  lista_um_aluno($quartaparte);
32              }
33              elseif ($terceiraparte == 'cursos' && $quartaparte == '') {
34                  lista_cursos();
35              }
36              elseif ($terceiraparte == 'cursos' && $quartaparte != ''){
37                  lista_um_curso($quartaparte);
38              }
39              break;
40          case 'POST':
41              //LOGICA PARA POST
42              if ($terceiraparte == 'alunos'){
43                  insere_aluno();
44              }
45              elseif ($terceiraparte == 'cursos') {
46                  insere_curso();
47              }
48              break;
```

```

49         case 'PUT':
50             //LOGICA PARA PUT
51             if ($terceiraparte == 'alunos'){
52                 atualiza_aluno();
53             }
54             elseif ($terceiraparte == 'cursos') {
55                 atualiza_curso();
56             }
57             break;
58         case 'DELETE':
59             //LOGICA PARA DELETE
60             if ($terceiraparte == 'alunos'){
61                 remove_aluno();
62             }
63             elseif ($terceiraparte == 'cursos') {
64                 remove_curso();
65             }
66             break;
67         default:
68             echo json_encode([
69                 'mensagem'=>'Método não permitido!'
70             ]);
71             break;
72     }
73

```

```

74 function lista_alunos(){
75     global $conexao;
76     $resultado = $conexao->query("SELECT * FROM alunos");
77     $alunos = $resultado->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);
78     echo json_encode([
79         'mensagem' => 'LISTA DE TODOS OS ALUNOS',
80         'dados' => $alunos
81     ]);
82 }
83
84 function lista_um_aluno($quartaparte){
85     global $conexao;
86     $stmt = $conexao->prepare("SELECT * FROM alunos WHERE id = ?");
87     $stmt->bind_param('i',$quartaparte);
88     $stmt->execute();
89     $resultado = $stmt->get_result();
90     $aluno = $resultado->fetch_assoc();
91
92     echo json_encode([
93         'mensagem' => 'LISTA DE UM ALUNO',
94         'dados_aluno' => $aluno
95     ]);
96 }
97

```

```

98  ✓ function lista_cursos(){
99      global $conexao;
100     $resultado = $conexao->query("SELECT * FROM cursos");
101     $cursos = $resultado->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);
102  ✓     echo json_encode([
103         'mensagem' => 'LISTA DE TODOS OS CURSOS',
104         'dados' => $cursos
105     ]);
106 }
107
108  ✓ function lista_um_curso($quartaparte){
109     global $conexao;
110     $stmt = $conexao->prepare("SELECT * FROM cursos WHERE id_curso = ?");
111     $stmt->bind_param('i',$quartaparte);
112     $stmt->execute();
113     $resultado = $stmt->get_result();
114     $curso = $resultado->fetch_assoc();
115
116  ✓     echo json_encode([
117         'mensagem' => 'LISTA DE UM CURSO',
118         'dados_aluno' => $curso
119     ]);
120 }
121
122  ✓ function insere_curso(){
123     global $conexao;
124     //OPCAO 1 COM JSON
125     // $input = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);
126     // $nome_curso = $input['nome_curso'];
127
128     //OPCAO 2 COM PARAMETROS
129     $nome_curso = $_GET['nome_curso'];
130
131     $sql = "INSERT INTO cursos (nome_curso) VALUES ('$nome_curso')";
132
133  ✓     if($conexao->query($sql) == TRUE){
134  ✓         echo json_encode([
135             'mensagem' => 'CURSO CADASTRADO COM SUCESSO'
136         ]);
137     }
138  ✓     else {
139  ✓         echo json_encode([
140             'mensagem' => 'ERRO NO CADASTRO DO CURSO'
141         ]);
142     }
143 }
144

```

```

145 function insere_aluno(){
146     global $conexao;
147     //Para inserir um aluno é obrigatório que haja um curso desejado já cadastrado!
148     //Neste exemplo vamos passar os parâmetros via JSON
149     $input = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);
150     $id_curso = $input['fk_cursos_id_curso'];
151     $nome = $input['nome'];
152     $email = $input['email'];
153
154     $sql = "INSERT INTO alunos (nome,email,fk_cursos_id_curso) VALUES ('$nome','$email','$id_curso')";
155
156     if($conexao->query($sql) == TRUE){
157         echo json_encode([
158             'mensagem' => 'ALUNO CADASTRADO COM SUCESSO'
159         ]);
160     }
161     else {
162         echo json_encode([
163             'mensagem' => 'ERRO NO CADASTRO DO ALUNO'
164         ]);
165     }
166 }
167
168
169 function atualiza_aluno(){
170     global $conexao;
171     //Para atualizar um aluno é obrigatório o envio do ID do aluno
172     //Precisa enviar todos os dados que serem atualizados (nome, email, curso, etc)
173     //Aqui pode ser pensada vários tipos de lógica, como por exemplo se somente um destes campos vierem preenchidos. Para este exemp
174     //Neste exemplo o único campo que não iremos alterar será o curso.
175
176     $input = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);
177     $id = $input['id'];
178     $nome_novo = $input['nome_novo'];
179     $email_novo = $input['email_novo'];
180
181     $sql = "UPDATE alunos SET nome = '$nome_novo', email = '$email_novo' WHERE id = '$id'";
182
183     if($conexao->query($sql) == TRUE){
184         echo json_encode([
185             'mensagem' => 'ALUNO ATUALIZADO COM SUCESSO'
186         ]);
187     }
188     else {
189         echo json_encode([
190             'mensagem' => 'ERRO ATUALIZAÇÃO DO ALUNO'
191         ]);
192     }
193 }
194
195 function atualiza_curso(){
196     global $conexao;
197     //Para atualizar um aluno é obrigatório o envio do ID do curso
198     //Precisa enviar todos os dados que serem atualizados (nome_curso, etc)
199     //Aqui pode ser pensada vários tipos de lógica, como por exemplo se somente um destes campos vierem preenchidos. Para este
200     exemplo vamos pensar que todos os campos serão enviados preenchidos, com ou sem alterações
201
202     $input = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);
203     $id_curso = $input['id_curso'];
204     $nome_curso_novo = $input['nome_curso_novo'];
205
206     $sql = "UPDATE cursos SET nome_curso = '$nome_curso_novo' WHERE id_curso = '$id_curso'";
207
208     if($conexao->query($sql) == TRUE){
209         echo json_encode([
210             'mensagem' => 'CURSO ATUALIZADO COM SUCESSO'
211         ]);
212     }
213     else {
214         echo json_encode([
215             'mensagem' => 'ERRO ATUALIZAÇÃO DO CURSO'
216         ]);
217     }
218 }

```

```
219 function remove_aluno(){
220     //Lógica idem atualiza, mas aqui precisamos somente do id
221     global $conexao;
222     $input = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);
223     $id = $input['id'];
224     $sql = "DELETE FROM alunos WHERE id = '$id'";
225     if($conexao->query($sql) == TRUE){
226         echo json_encode([
227             'mensagem' => 'ALUNO REMOVIDO COM SUCESSO'
228         ]);
229     }
230     else {
231         echo json_encode([
232             'mensagem' => 'ERRO NA REMOÇÃO DO ALUNO'
233         ]);
234     }
235 }
236
237
238 function remove_curso(){
239     //Lógica idem atualiza, mas aqui precisamos somente do id
240     global $conexao;
241     $input = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);
242     $id_curso = $input['id_curso'];
243     $sql = "DELETE FROM cursos WHERE id_curso = '$id_curso'";
244     if($conexao->query($sql) == TRUE){
245         echo json_encode([
246             'mensagem' => 'CURSO REMOVIDO COM SUCESSO'
247         ]);
248     }
249     else {
250         echo json_encode([
251             'mensagem' => 'ERRO NA REMOÇÃO DO CURSO'
252         ]);
253     }
254 }
255
256 ?>
```