TESTANDO A API PELO POSTMAN

Instruções para testar a API pelo postman, para assim poder realizar as requisições, seja pelo postman ou pelo cloud 9.

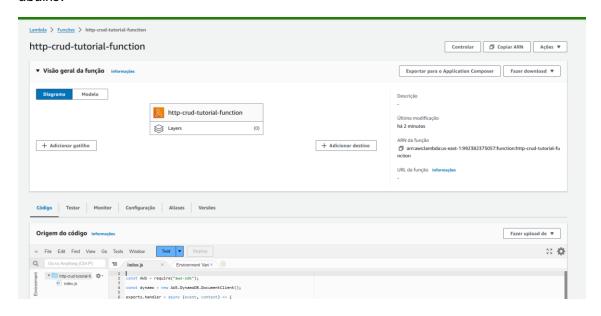
Há duas razões pelas quais é necessário esse passo a passo, são elas:

Primeiro ponto é que o tutorial da AWS utiliza o estilo "CommonJS", mas por padrão, as novas lambdas são criadas com o estilo "ES Modules".

Segundo ponto é que o tutorial utiliza o AWS-SDK V2, que não existe por padrão no runtime nodejs20 (que já utiliza o AWS-SDK V3), portanto foi necessario fazer o "downgrade" do runtime para o node16 (esse sim já conta com o AWS-SDK V2 pré instalado);

Caso o tutorial não seja seguido, haverão erros ao tentar realizar as requisições.

1º Na página do AWS lambda desça até a aba de código como indicado na imagem abaixo:



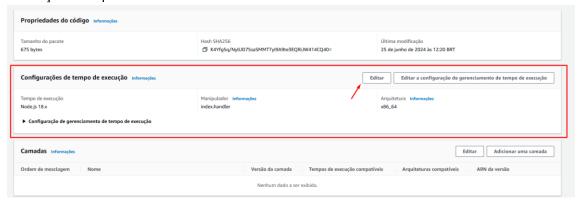
2º Localize o arquivo index.mjs e altere sua extensão para index.js.

```
Test
     File Edit Find View Go Tools Window
                                                                                     Deploy
Q
      Go to Anything (Ctrl-P)
                                          T
                                                  index.js
                                                                            Environment Vari ×
Environment
        ▼ 📄 http-crud-tutorial-fu 🔅 ▼
                                                  const AWS = require("aws-sdk");
            index.js
                                                  const dynamo = new AWS.DynamoDB.DocumentClient();
                                                  exports.handler = async (event, context) => {
                                                    let body;
let statusCode = 200;
                                                    const headers = {
  "Content-Type": "application/json"
                                            10
11
12
                                            13
14
15
                                                    case "DELETE /items/{id}":
await dynamo
.delete({
                                            16
17
                                                                 TableName: "http-crud-tutorial-items",
                                            18
                                            19
20
                                                                Key: {
   id: event.pathParameters.id
                                                                }
                                            21
                                            22
23
24
                                                              })
                                                               .promise();
                                                         body = `Deleted item ${event.pathParameters.id}`;
break;
case "GET /items/{id}":
                                            25
26
27
                                                           body = await dynamo
    get({
        TableName: "http-crud-tutorial-items",
                                            28
29
                                            30
31
32
                                                                Key: {
  id: event.pathParameters.id
                                                                }
                                            33
34
35
                                                              3)
                                                         .promise();
break;
case "GET /items":
                                            36
                                                            body = await dynamo.scan({ TableName: "http-crud-t
```

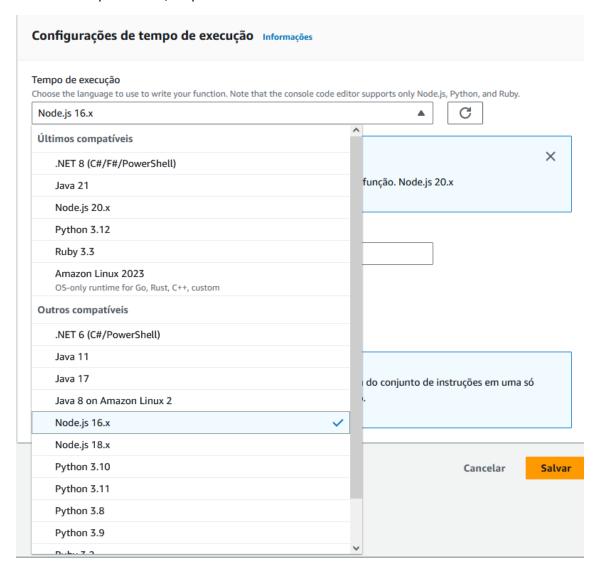
3º Em seguida clique no botão deploy

```
Go
                                                                           Deploy
     File
         Edit Find
                       View
                                             Window
                                                             Test
                                     Tools
Q
      Go to Anything (Ctrl-P)
                                     T
                                            index.js
                                                                               Vari ×
                                                                   Environment
                                        1
Environment
      ▼ Inttp-crud-tutorial-fu 🔅 ▼
                                           const AWS = require("aws-sdk");
           index.js
                                        3
                                           const dynamo = new AWS.DynamoDB.DocumentCl:
                                        5
                                        6
                                           exports.handler = async (event, context) =:
                                              let body;
                                        8
                                              let statusCode = 200;
                                              const headers = {
  "Content-Type": "application/json"
                                        q
                                      10
                                      11
                                      12
                                      13
                                                switch (event.routeKey) {
  case "DELETE /items/{id}":
                                       14
                                      15
                                                    await dynamo
                                      16
                                      17
                                                      .delete({
                                                         TableName: "http-crud-tutorial
                                      18
                                      19
                                                         Key: {
                                                           id: event.pathParameters.id
                                      20
                                                         }
                                      21
                                      22
                                                      })
                                      23
                                                       .promise();
                                      24
                                                    body = `Deleted item ${event.pathPa
                                      25
                                                    break;
                                      26
                                                  case "GET /items/{id}":
                                       27
                                                    body = await dynamo
                                                      .get({
                                      28
                                       29
                                                         TableName: "http-crud-tutorial-
                                      30
                                                         Key: {
                                      31
                                                           id: event.pathParameters.id
                                      32
                                                         }
                                                      })
                                      33
                                       34
                                                       .promise();
                                      35
                                                    break;
                                                  case "GET /items":
                                       36
                                                    body = await dynamo.scan({ TableNar
```

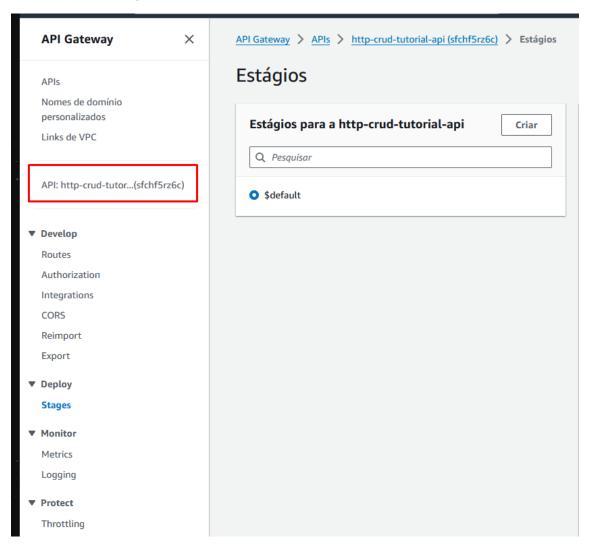
4º Ainda nesta página, desça ainda mais até localizar a aba configuração de tempo de execução e clique em editar.



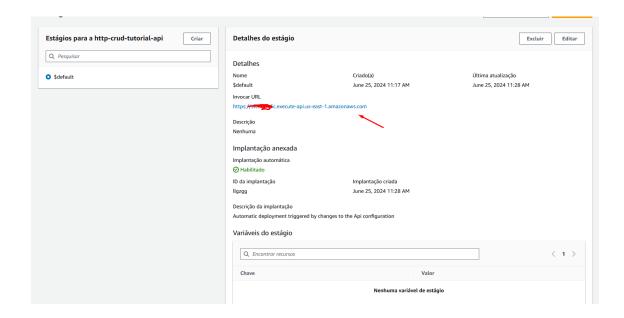
5º Clique na versão que está sendo utilizada e altera para a versão Node.js 16.x pois apenas ela funcionará da maneira que precisamos, a 18 também não irá funcionar assim como a 20. Após alterar, clique em salvar.



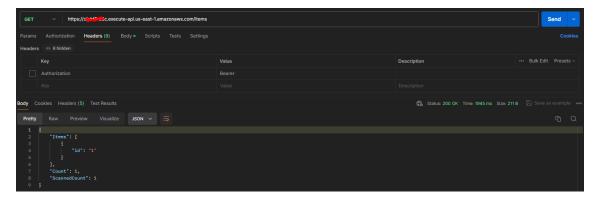
6º Em seguida acesse a página do AWS API GATEWAY e clique na sua api, como é indicado pelo retângulo vermelho



7º Ao selecionar irá abrir a tela com a URL para fazer requisições para api, a url de invocação:



8º Copie a URL do passo anterior e a utilize para fazer suas requisições a partir do postman. Exemplo da requisição abaixo:



Bônus: Vale a ressalva das rotas que foram criadas, pelo tutorial nenhum método POST foi criado, então para realizar a criação de um novo registro no banco utilize o método PUT, pois se não houver registro com o ID inserido, ele irá criar um registro, se não irá atualizar o já existente.

Exemplo de URL:

GET:

https://{url obtida no passo 7}/items