## Scan, insert, delete item trong DynamoDB:

Bước 1: Install thư viện aws-sdk: npm install aws-sdk

Bước 2: Chạy server development: npm run start

Bước 3: Update trang index.js theo mẫu sau:

```
app.use(express.static('./views
app.set('view engine', 'ejs');
app.set('views', './views');
    config aws dynamodb
  / contag ans vynanodo
const AMS = require('aws-sdk');
const config = new AMS.Config({
    accessKeyId: 'AKIAY5GY2TMHE4NTATWY',
    secretAccessKey: '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',
    region: 'ap-southeast-1'
});
AWS.config = config;
const docClient = new AWS.DynamoD8.DocumentClient();
                                                                                            render(view: string, options?: object, callback?:
const tableName = 'SanPham';
                                                                                            (err: Error, html: string) => void): void
  pp.get('/', (request, response) => {
  const params = {
    TableName: tableName,
                                                                                           Render view with the given options and optional callback
                                                                                            fn . When a callback function is given a response will not be
                                                                                           made automatically, otherwise a response of 200 and text/html
                                                                                           is given.
  docClient.scan(params, (err, data) => {
                                                                                           Options:
     if (err) {

    cache boolean hinting to the engine it should cache

        response.send('Internal Server Error');

    filename filename of the view being rendered

  return response.render('index', | sanPhams: data.Items | ));
  };
```

Lưu ý: accessKeyId, secretAccessKey lấy từ tài khoản IAM đã tạo phần trước

Bước 4: Update file index.ejs, index.css theo mẫu sau:

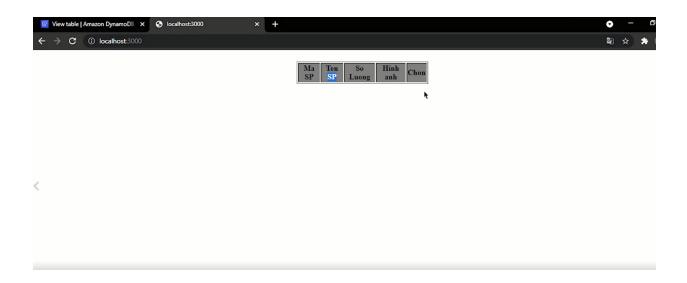
```
JS index.js × index.ejs × index.ejs × index.ess views > ∞ index.ejs > ℘ html > ℘ body > ℘ div.content > ℘ table > ℘ ? > ℘?
        <!DOCTYPE html>
    1
        <html lang="en">
            6
    7
           </head>
           <body>
             <div class="content">

    9
   10
   11
                     Ma SP
   12
   13
                     Ten SP
                     So Luong
   14
   15
16
                     Hinh anh
                    Chon
   17
   18
                 % for (let i = 0; i < sanPhams.length; i++) { %>
   19
                         20
   21
   22
   23
   24
25
           ¥ } Xb
   26
   27
           </body>
   28
         </html>
               < indexejs
JS index is

■ index.css ■

                                                 💴 package json
views > 👿 index.css > ધ h1
       body {
           width: 100%;
           display: flex;
flex-direction: column;
justify-content: flex-start;
align-items: center;
  5
         .content {
           width: 20%;
  10
  11
           display: flex;
 12
13
           flex-direction: column;
justify-content: flex-start;
 14
15
           align-items: center;
  16
 17
18
         .title {
  width: 100%;
  19
           display: flex;
           flex-direction: row;
justify-content: space-between;
  20
                                                                          ß
  21
  22
 23
24
25
26
27
         table {
           margin-top: 16px;
           width: 180%;
 28
  29
         th {
  30
           background-color: gray;
        Э
```

Kiểm tra lại giao diện tại localhost:3000

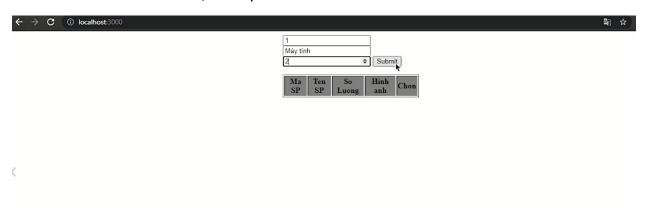


Bảng ở trên rỗng vì table SanPham trong DynamoDB chưa có dữ liệu.

Bước 5: Cài đặt thư viện multer: npm install multer

Bước 6: Update file index.js:

**Bước 7:** Kiểm tra api bằng cách nhập thông tin sau vào form trên *localhost:3000* bấm *submit* và kiểm tra lại kết quả





## Bước 8: Update api xóa một item:

- Chỉnh sửa file index.ejs theo mẫu sau:

```
index.ejs > 

html > 

body > 

div.content > 

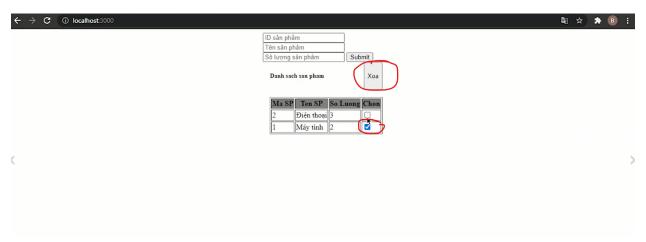
form#delete
                      cmata charset="UTF-8" />
cmata charset="UTF-8" />
cmata name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
clink rel="stylesheet" href="index.css" />
                     10
11
12
13
14
15
                        16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
                            Ma SP
                                        Ten SP
So Luong
Chon
Chon</
                                 «% for (let i = 0; i < sanPhams.length; i++) { %>
                                                 ctd><X=sanPhams[i].ma_sp%>
<X=sanPhams[i].ten_sp%>
<X=sanPhams[i].so_luong%>
<X=sanPhams[i].ma_sp%>" />

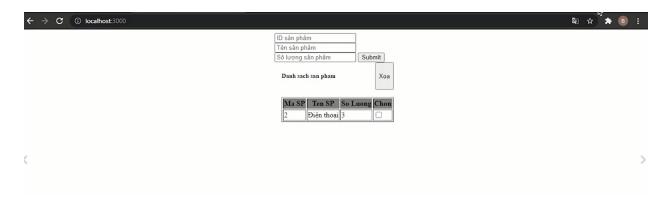
                                 X 3 X>
                       </div>
37
               </html>
```

- Cập nhật api xóa item trong file index.js:

## Bước 9: Kiểm tra lại api xóa bằng cách sau:

- Truy cập localhost:3000, check vào checkbox của 1 hoặc nhiều item trong bảng danh sách và bấm nút xóa.





- Nếu thấy item được chọn bị xóa khỏi danh sách tức là thành công.
- Có thể truy cập vào *DynamoDB* để kiểm tra item trong database.