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 opinious
onst ANS = require('aws-sdk');
onst config = new AMS.Config((
accessKeyId: 'AKIAYSGY2TMHE4NTATWY',
secretAccessKey: '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',
});
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 | ));
  };
```

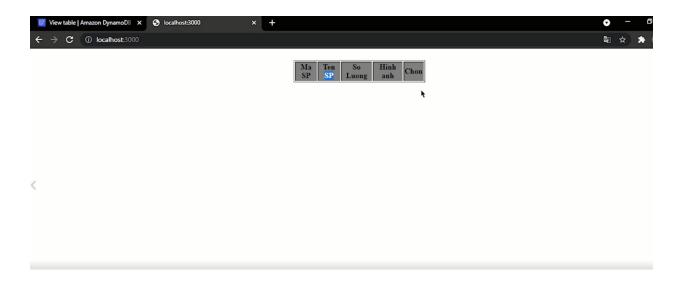
Lưu ý: accessKeyld, secretAccessKey lấy từ tài khoản IAM đã tạo phần trước

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

```
1
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
        <head>
          7
         </head>
   8
         <body>
          <div class="content">

   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
         % { %
          26
         </body>
  27
       </html>
  28
JS index.js
                          index.css ■
             indexejs
                                         🕶 package json
views > 🚺 index.css > ધ h1
     body {
| width: ■100%;
         display: flex;
flex-direction: column;
justify-content: flex-start;
  4 5 6
         align-items: center;
        .content {
  width: 20%;
 10
 11
         display: flex;
         flex-direction: column;
justify-content: flex-start;
 12
 13
 14
         align-items: center;
 15
 16
        .title {
  width: 100%;
 17
 18
 19
         display: flex;
         flex-direction: row;
justify-content: space-between;
 20
                                                              ß
 21
22
 23
24
25
        table {
         margin-top: 16px;
 26
27
         width: 180%;
 28
 29
        th {
 30
         background-color: gray;
      В
```

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

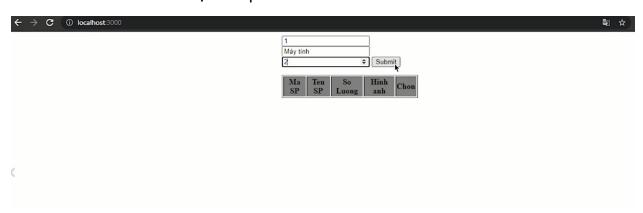
Bước 6: Update file index.js:

```
app.post('/', upload.fields([]), (req, res) => {
   const { ma_sp, ten_sp, so_luong } = req.body;

const params = {
   TableName: tableName,
   Item: {
        "ma_sp": ma_sp,
        "ten_sp": ten_sp,
        "so_luong": so_luong
   }
}

docClient.put(params, (err, data) => {
   if (err) {
        return res.send('Internal Server Error');
    } else {
        return res.redirect("/");
   }
});
```

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
             % for (let i = 0; i < sanPhams.length; i++) { %>

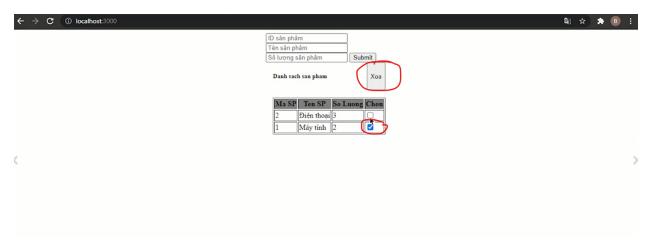
\X=sanPhams[i].ma_sp%>
\X=sanPhams[i].ten_sp%>
\X=sanPhams[i].so_luong%>
\X=sanPhams[i].ma_sp%>" />

             «X } X>
           </form>
       </body>
37
```

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

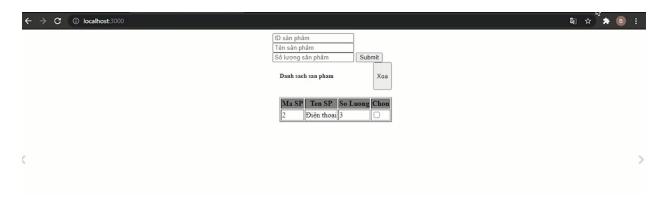
Bước 9: Kiểm tra lại api xóa bằng cách sau:

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



Video hướng dẫn

https://www.youtube.com/watch?v=mQOh0buJTQU



- 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.