

# Proyecto Final

DESARROLLO WEB

*Sair Ayestas Argueta*

04/11/2021

## Contenido

---

INTRODUCCIÓN.....	3
ENTORNO DE DESARROLLO.....	4
FRONTED .....	5
BACKEND .....	10
DIAGRAMA DE BD.....	12
MongoDB.....	13
PRUEBAS DE CONEXIÓN CON THUNDER.....	14
HEROKU .....	15

## INTRODUCCIÓN

---

Aplicación desarrollada con las diferentes tecnologías las cuales son:

 Angular



 Express



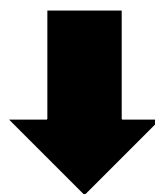
 Node



 MongoDB



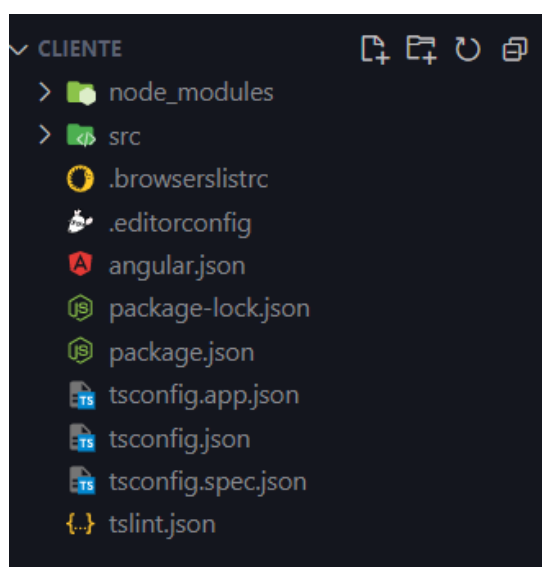
Esta aplicación trata de aplicar todos los conocimientos recibidos en el curso de desarrollo web, así mismo hicimos de un pequeño CRUD en el cual ingresamos datos, modificamos y eliminamos, me base en estas tecnologías ya que me parecieron atractivas ya que no había trabajado con ellas a continuación veremos diferentes componentes que conforman este proyecto.



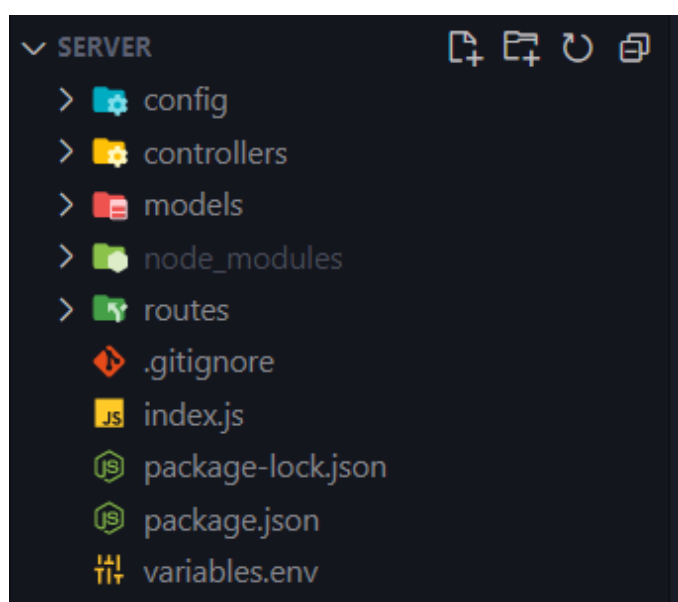
## ENTORNO DE DESARROLLO

Utilice visual studio code, así mismo mi proyecto trabajamos en dos carpetas las cuales son el fronted / backend como podemos observar, cada una de ellas tiene una estructura para tener un mejor orden de trabajo

### cliente

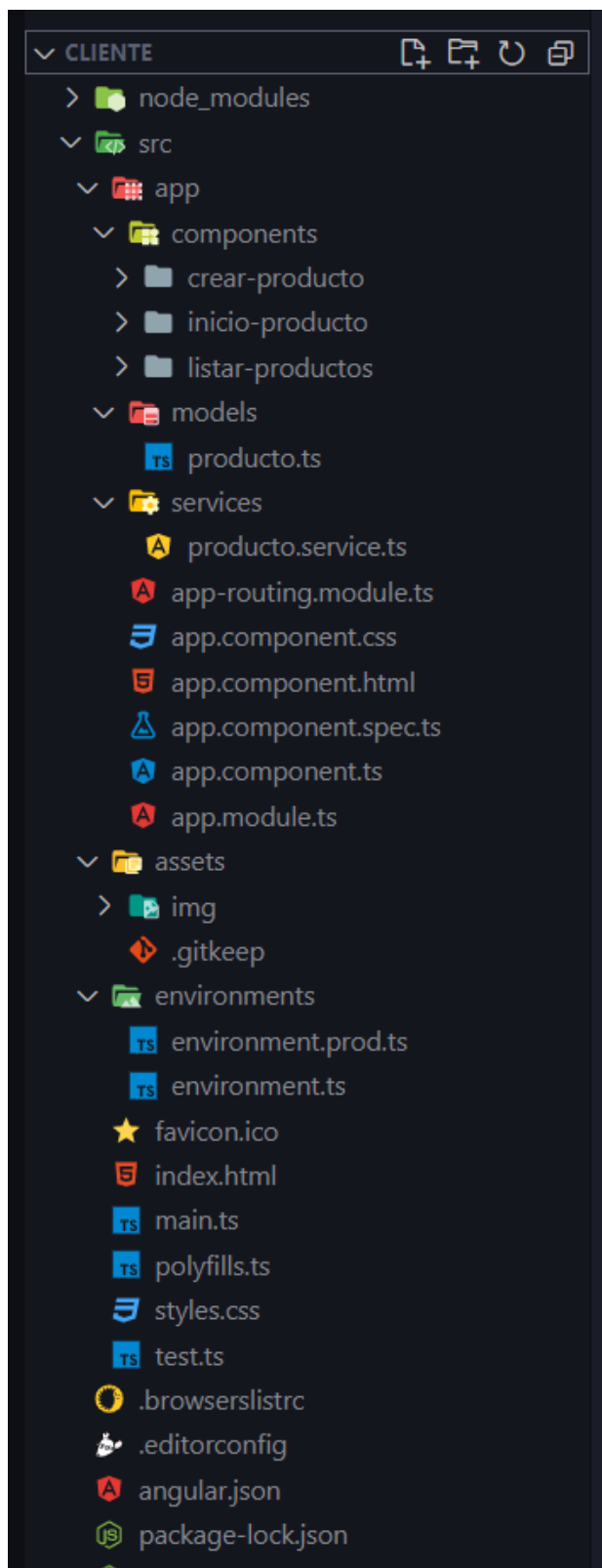


### server



## FRONTED

Captura de pantalla del código así como la vista final.



producto.ts X

src > app > models > producto.ts

```
1  export class Producto {
2      _id?: number;
3      codigo: number;
4      nombre: string;
5      apellido: string;
6      nacionalidad: string;
7      genero: string;
8      fecha_nacimiento: Date;
9      lugar_nacimiento: string;
10     vecindad: string;
11     pueblo: string;
12     com_lugui: string;
13     estado_civil: string;
14     fecha_vencimiento: Date
15
16     constructor(codigo:number, nombre: string, apellido: string, nacionalidad: string,
17         genero: string,
18         fecha_nacimiento: Date,
19         lugar_nacimiento: string,
20         vecindad: string,
21         pueblo: string,
22         com_lugui: string,
23         estado_civil: string,
24         fecha_vencimiento: Date ){
25         this.codigo = codigo;
26         this.nombre = nombre;
27         this.apellido = apellido;
28         this.nacionalidad = nacionalidad;
29         this.genero = genero;
30         this.fecha_nacimiento = fecha_nacimiento;
31         this.lugar_nacimiento = lugar_nacimiento;
32         this.vecindad = vecindad;
33         this.pueblo = pueblo;
34         this.com_lugui = com_lugui;
35         this.estado_civil = estado_civil;
36         this.fecha_vencimiento = fecha_vencimiento;
37     }
38 }
39 }
```

```
app-routing.module.ts X
src > app > app-routing.module.ts > ...
1 import { NgModule } from '@angular/core';
2 import { Routes, RouterModule } from '@angular/router';
3 import { CrearProductoComponent } from '../components/crear-producto/crear-producto.component';
4
5 // componentes
6 import { ListarProductosComponent } from '../components/listar-productos/listar-productos.component';
7 import { InicioProductoComponent } from '../components/inicio-producto/inicio-producto.component';
8 const routes: Routes = [
9
10   { path: '', component: InicioProductoComponent },
11   { path: 'ver-producto', component: ListarProductosComponent },
12   { path: 'crear-producto', component: CrearProductoComponent },
13   { path: 'editar-producto/:id', component: CrearProductoComponent },
14   { path: '**', redirectTo: '', pathMatch: 'full' }
15 ];
16
17 @NgModule({
18   imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
19   exports: [RouterModule]
20 })
21 export class AppRoutingModule { }
22
```

```
EXPLORADOR
CLIENTE
  / listar-productos
  / models
    / producto.ts
  / services
    / producto.service.ts
    app-routing.module.ts
    app.component.css
    app.component.html
    app.component.spec.ts
    app.component.ts
    app.module.ts
  / assets
    / img
    .gitkeep
  / environments
    / environment.prod.ts
    / environment.ts
    favicon.ico
    index.html
    main.ts
    polyfills.ts
    styles.css
    test.ts
    .browserslistrc
    .editorconfig
    angular.json
    package-lock.json
    package.json
    tsconfig.app.json
    tsconfig.json
    tsconfig.spec.json
    tslint.json

package.json X
package.json > ...
1 {
2   "name": "cliente",
3   "version": "0.0.0",
4   "scripts": {
5     "ng": "ng",
6     "start": "ng serve",
7     "build": "ng build",
8     "test": "ng test",
9     "lint": "ng lint",
10    "e2e": "ng e2e"
11  },
12  "private": true,
13  "dependencies": {
14    "@angular/animations": "~11.0.1",
15    "@angular/common": "~11.0.1",
16    "@angular/compiler": "~11.0.1",
17    "@angular/core": "~11.0.1",
18    "@angular/forms": "~11.0.1",
19    "@angular/platform-browser": "~11.0.1",
20    "@angular/platform-browser-dynamic": "~11.0.1",
21    "@angular/router": "~11.0.1",
22    "bootstrap": "^5.0.0-beta1",
23    "ngx-toastr": "^13.2.0",
24    "rxjs": "~6.6.0",
25    "tslib": "^2.0.0",
26    "zone.js": "~0.10.2"
27  },
28  "devDependencies": {
29    "@angular-devkit/build-angular": "~0.1100.2",
30    "@angular/cli": "~11.0.2",
31    "@angular/compiler-cli": "~11.0.1",
32    "@types/jasmine": "~3.6.0",
33    "@types/node": "^12.11.1",
34    "codemlizer": "^6.0.0",
35    "jasmine-core": "~3.6.0",
36    "jasmine-spec-reporter": "~5.0.0",

```

EXPLORADOR

CLIENTE

- node\_modules
- src
- app
  - components
    - crear-producto
    - inicio-producto
      - inicio-producto.component.css
      - inicio-producto.component.html
      - inicio-producto.component.sp...
      - inicio-producto.component.ts
    - listar-productos
  - models
  - producto.ts
  - services
    - producto.service.ts
  - app-routing.module.ts
  - app.component.css
  - app.component.html
  - app.component.spect.ts
  - app.components.ts
  - app.module.ts
- assets
  - img
  - .gitkeep
- environments
  - environment.prod.ts
  - environment.ts
- favicon.ico
- index.html
- main.ts
- polyfills.ts
- styles.css

- ESQUEMA
- LÍNEA DE TIEMPO

src > app > components > inicio-producto > inicio-producto.component.html > main.site-wrapper

```
1 <main class="site-wrapper">
2   <div class="pt-table desktop-768">
3     <div class="pt-tablecell page-home center">
4       <div class="container">
5         <div class="row">
6           <div class="col-xs-12 col-md-offset-1 col-md-10 col-lg-offset-2 col-lg-8">
7             <div class="page-title home text-center">
8               <span class="heading-page"> BIENVENIDO A RENAP
9             </span>
10            <p style="color: white; font-size: 2rem;">En este apartado encontrara las diferentes opciones que pc
11          </div>
12          <div class="hexagon-menu">
13            <div class="hexagon-item">
14              <div class="hex-item">
15                <div></div>
16                <div></div>
17                <div></div>
18              </div>
19              <div class="hex-item">
20                <div></div>
21                <div></div>
22                <div></div>
23              </div>
24            </div>
25          </div>
26        </div>
27      </div>
28    </div>
29  </div>
30</main>
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

main.js	main	122.75 kB
runtime.js	runtime	6.15 kB
Initial Total		4.44 MB

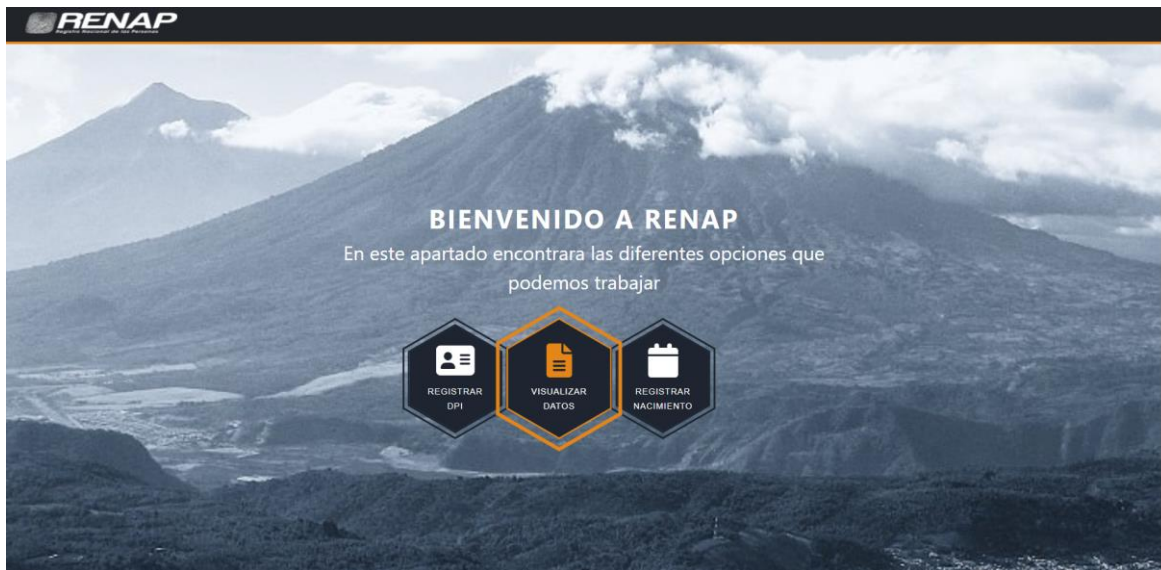
Build at: 2021-11-06T06:18:17.915Z - Hash: 6f8fe6dcdd81807686a - Time: 12711ms

\*\* Angular Live Development Server is listening on localhost:4200, open your browser on http://localhost:4200/ \*\*

✓ Compiled successfully.







### REGISTRO DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACION

#### Datos Personales

Código

Ingrese Datos

Nombre

Ingrese Datos

Apellido

Ingrese Datos

Nacionalidad

Ingrese Datos

Genero

Ingrese Datos

Fecha de nacimiento

dd/mm/aaaa

#### Ubicacion

Lugar de Nacimiento

Ingrese Datos

Vecindad

Ingrese Datos

#### Informacion

Pueblo

Ingrese Datos

Comunidad Lingüística

Ingrese Datos

Estado Civil

Ingrese Datos

Fecha Vencimiento

dd/mm/aaaa

VOLVER

ACEPTAR

REGRESAR

### LISTADO DE DOCUMENTO IDENTIFICACION

No hay productos para mostrar

NUEVO

REGRESAR

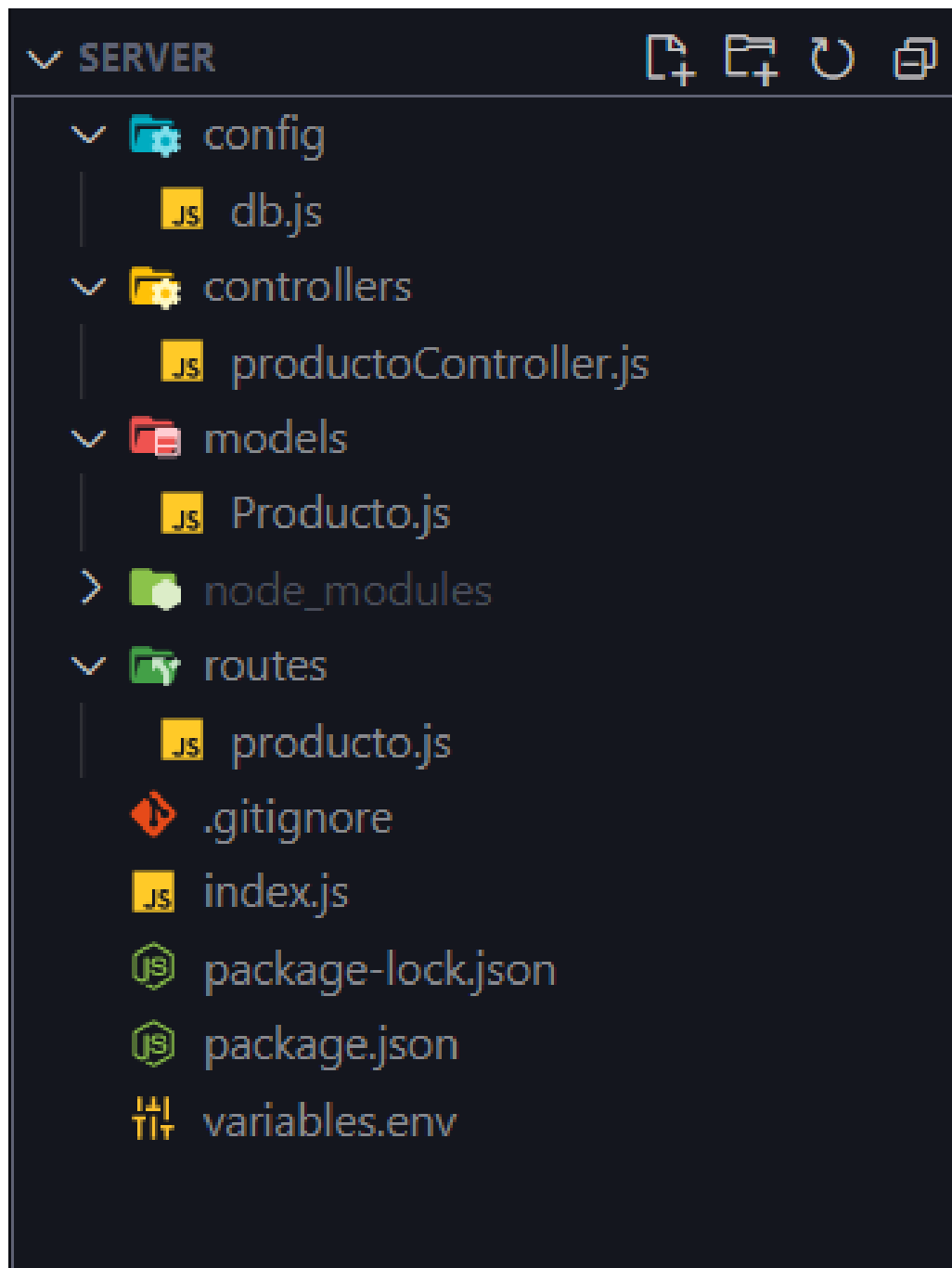
### LISTADO DE DOCUMENTO IDENTIFICACION

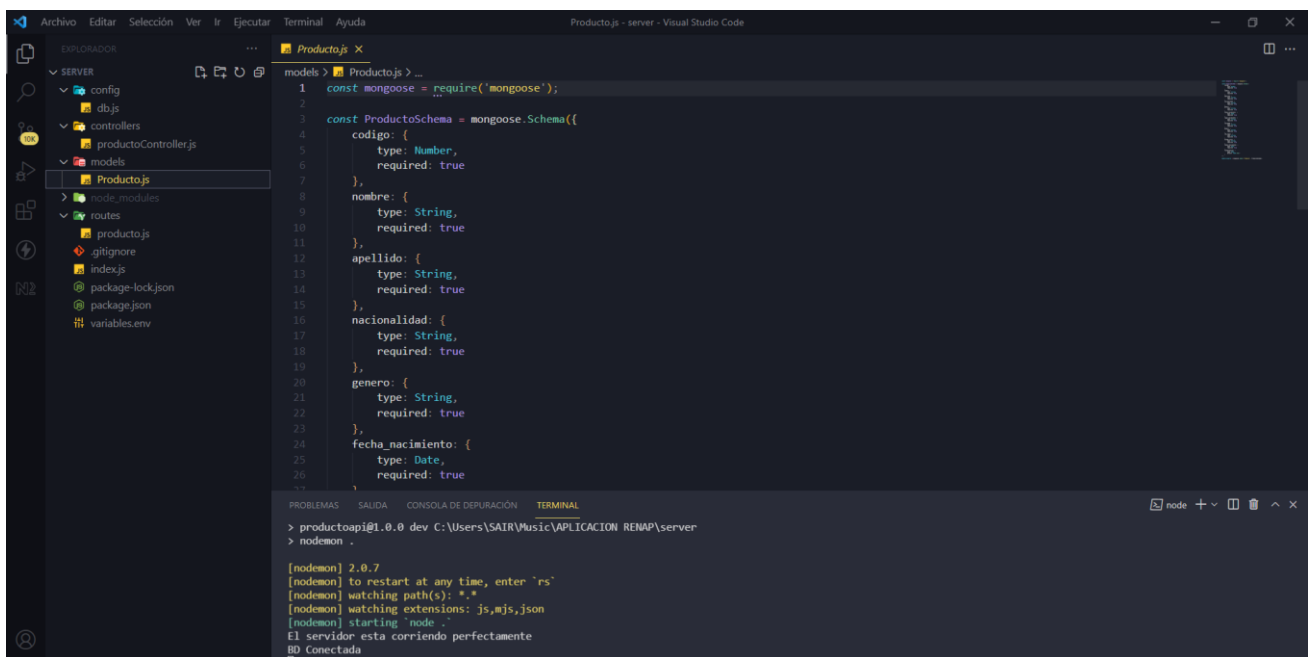
CODIGO	NOMBRE	APELLIDO	NACIONALIDAD	GENERO	FECHA NACIMIENTO	LUGAR NACIMIENTO	VENCIDAD	PUEBLO	COMUNIDAD LINGUISTICA	ESTADO CIVIL	ACCIONES
45464646	Sair	Ayestas	Guatemalteca	Masculino	2021-11-05T00:00:00.000Z	Panajchel	Solola	Ladino	Español	Soltero	
45464646	Herber	Ayestas	Mexicana	Masculino	2021-11-05T00:00:00.000Z	Panajchel	Solola	Ladino	Español	Soltero	

NUEVO

## BACKEND

Captura de pantalla del backend.





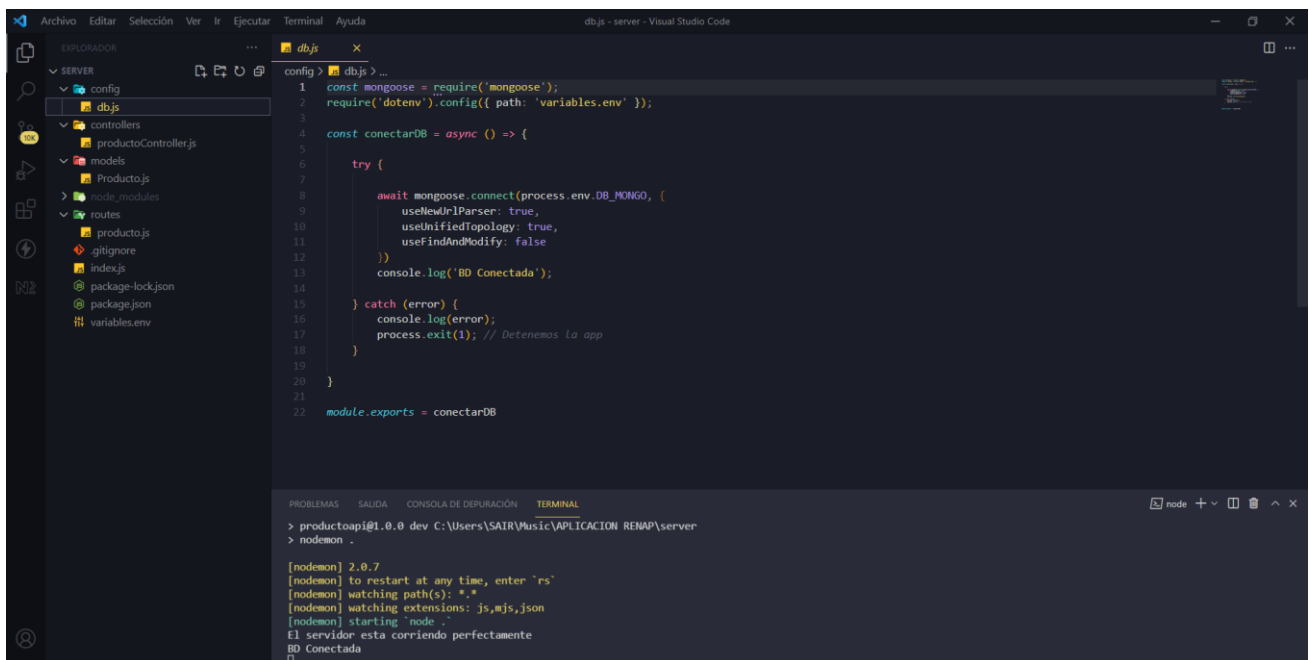
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the 'Product.js' file open in the 'models' directory. The file defines a Mongoose schema for a product with fields: 'codigo' (Number), 'nombre' (String), 'apellido' (String), 'nacionalidad' (String), 'genero' (String), and 'fecha\_nacimiento' (Date). The terminal at the bottom shows the command 'productoapi@1.0.0 dev C:\Users\SAIR\Music\APLICACION RENAP\server' and the output of 'nodemon', indicating the server is running successfully.

```
const mongoose = require('mongoose');

const ProductoSchema = mongoose.Schema({
  codigo: {
    type: Number,
    required: true
  },
  nombre: {
    type: String,
    required: true
  },
  apellido: {
    type: String,
    required: true
  },
  nacionalidad: {
    type: String,
    required: true
  },
  genero: {
    type: String,
    required: true
  },
  fecha_nacimiento: {
    type: Date,
    required: true
  }
});
```

```
> productoapi@1.0.0 dev C:\Users\SAIR\Music\APLICACION RENAP\server
> nodemon .

[nodemon] 2.0.7
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node`
El servidor esta corriendo perfectamente
BD Conectada
```



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the 'db.js' file open in the 'config' directory. The file contains the database connection logic using Mongoose. The terminal at the bottom shows the command 'productoapi@1.0.0 dev C:\Users\SAIR\Music\APLICACION RENAP\server' and the output of 'nodemon', indicating the server is running successfully and the database is connected.

```
const mongoose = require('mongoose');
require('dotenv').config({ path: 'variables.env' });

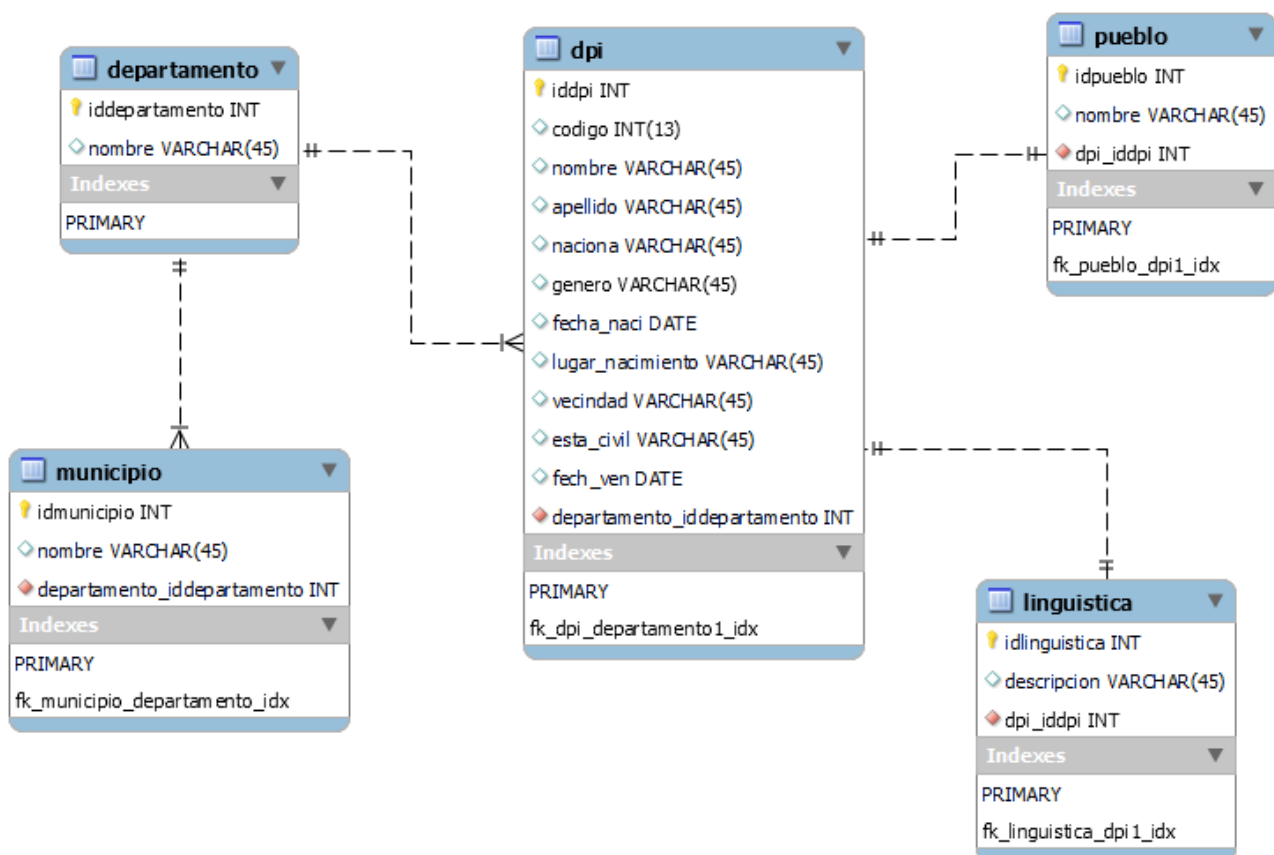
const conectarDB = async () => {
  try {
    await mongoose.connect(process.env.DB_MONGO, {
      useUnifiedTopology: true,
      useNewUrlParser: true,
      useFindAndModify: false
    });
    console.log('BD Conectada');
  } catch (error) {
    console.log(error);
    process.exit(1); // Detenemos la app
  }
}

module.exports = conectarDB
```

```
> productoapi@1.0.0 dev C:\Users\SAIR\Music\APLICACION RENAP\server
> nodemon .

[nodemon] 2.0.7
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node`
El servidor esta corriendo perfectamente
BD Conectada
```

## DIAGRAMA DE BD



# MongoDB

## Captura de pantalla de conexión a MongoDB

variables.env ✕

variables.env

1 DB\_MONGO = mongodb+srv://Sair:ikXEz86fCyWKKzX8@cluster0.dxupp.mongodb.net/meanrenap

MongoDB Compass - cluster0.dxupp.mongodb.net/meanrenap.productos

Connect View Collection Help

Local

3 DBS 9 COLLECTIONS

☆ FAVORITE

Filter your data

admin

local

meanrenap

producto

productos

meanrenap.productos Documents

meanrenap.productos

DOCUMENTS 2 TOTAL SIZE 664B AVG. SIZE 332B INDEXES 1 TOTAL SIZE 24.0KB AVG. SIZE 24.0KB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

FILTER { field: 'value' }

ADD DATA VIEW

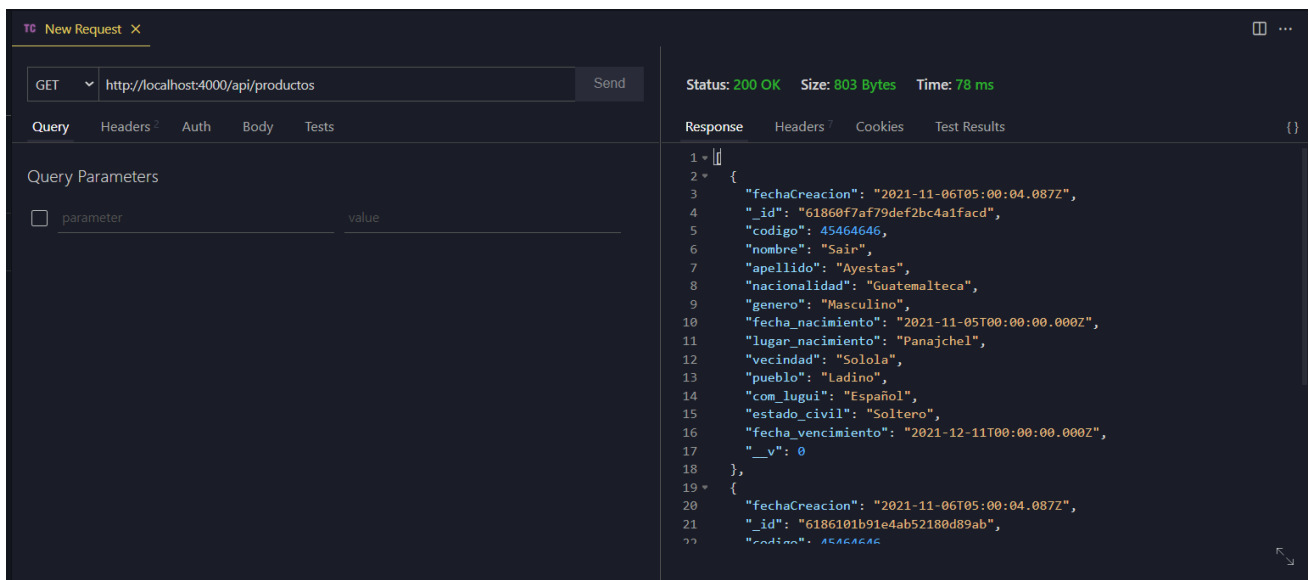
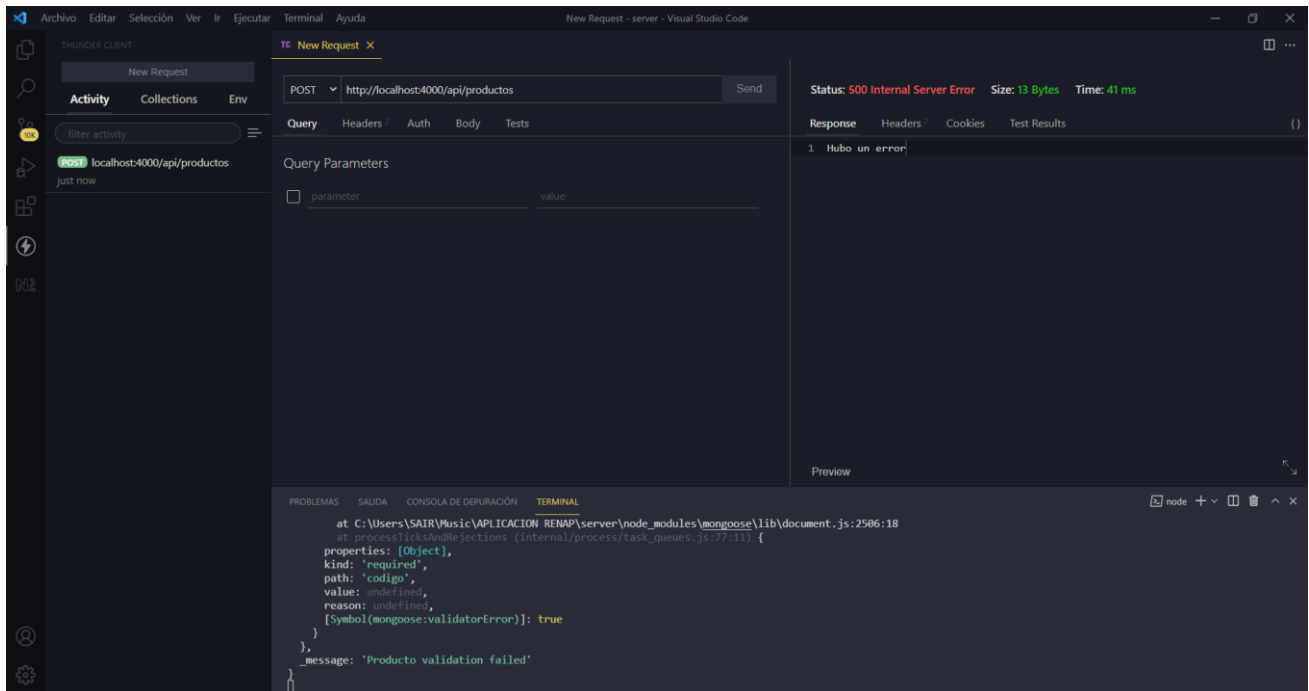
Displaying documents 1 - 2 of 2 REFRESH

>

```
<_id: ObjectId("61860f7af79def2bc4a1facd")
fechaReacion: 2021-11-06T05:00:04.087+00:00
codigo: 45464646
nombre: "Sair"
apellido: "Ayestas"
nacionalidad: "Guatemalteca"
genero: "Masculino"
fecha_nacimiento: 2021-11-05T00:00:00.000+00:00
lugar_nacimiento: "Panajachel"
vecindad: "Solola"
pueblo: "Ladino"
com_lugui: "Español"
estado_civil: "Soltero"
fecha_vencimiento: 2021-12-11T00:00:00.000+00:00
__v: 0
```

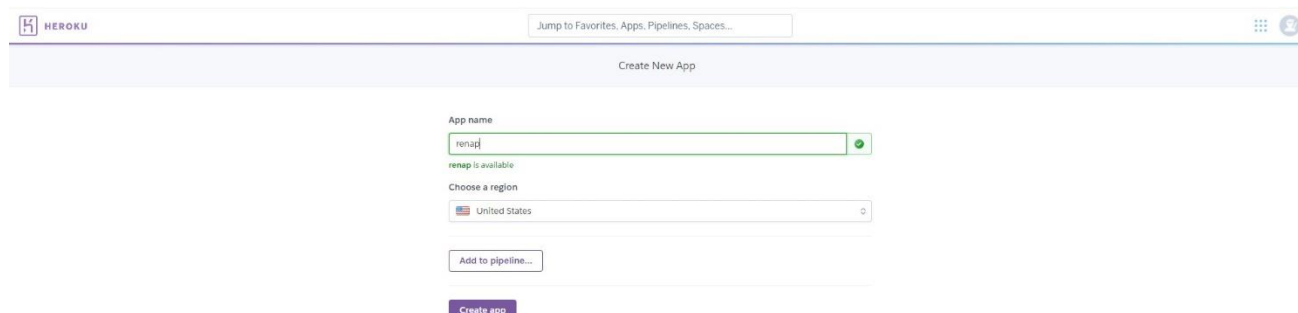
```
fechaReacion: 2021-11-06T05:00:04.087+00:00
codigo: 45464646
nombre: "Herber"
apellido: "Ayestas"
nacionalidad: "Mexicana"
genero: "Masculino"
fecha_nacimiento: 2021-11-05T00:00:00.000+00:00
lugar_nacimiento: "Panajachel"
vecindad: "Solola"
pueblo: "Ladino"
com_lugui: "Español"
estado_civil: "Soltero"
fecha_vencimiento: 2021-12-11T00:00:00.000+00:00
__v: 0
_id: ObjectId("6186101b91e4ab52180d89ab")
```

# PRUEBAS DE CONEXIÓN CON THUNDER



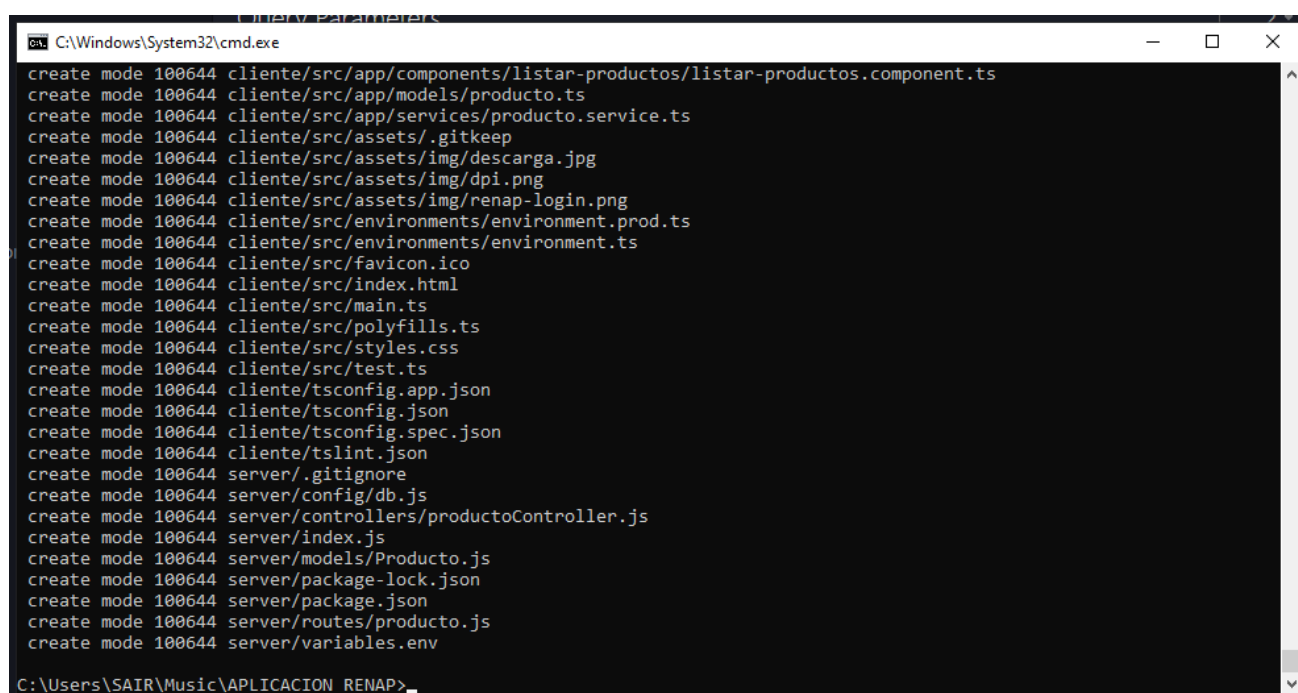
# HEROKU

## Configuracion



The screenshot shows the Heroku 'Create New App' form. At the top, there's a search bar with the text 'Jump to Favorites, Apps, Pipelines, Spaces...'. Below it, the 'Create New App' button is visible. The form itself has a 'App name' field with 'renap' entered and a green checkmark indicating it's available. Below the name field, it says 'renap is available'. There's a 'Choose a region' dropdown menu currently set to 'United States'. At the bottom of the form, there's an 'Add to pipeline...' button and a 'Create app' button.

## Subida de ambiente a Heroku



The screenshot shows a terminal window with the command prompt 'C:\Windows\System32\cmd.exe'. The user has run the 'heroku push' command, which has uploaded a large number of files to the Heroku application. The output shows the file path and the size of each file. The files are organized into a 'cliente' directory (containing src, assets, environments, and favicon) and a 'server' directory (containing gitignore, config, controllers, index, models, package-lock, package, routes, and variables). The terminal output is as follows:

```
create mode 100644 cliente/src/app/components/listar-productos/listar-productos.component.ts
create mode 100644 cliente/src/app/models/producto.ts
create mode 100644 cliente/src/app/services/producto.service.ts
create mode 100644 cliente/src/assets/.gitkeep
create mode 100644 cliente/src/assets/img/descarga.jpg
create mode 100644 cliente/src/assets/img/dpi.png
create mode 100644 cliente/src/assets/img/renap-login.png
create mode 100644 cliente/src/environments/environment.prod.ts
create mode 100644 cliente/src/environments/environment.ts
create mode 100644 cliente/src/favicon.ico
create mode 100644 cliente/src/index.html
create mode 100644 cliente/src/main.ts
create mode 100644 cliente/src/polyfills.ts
create mode 100644 cliente/src/styles.css
create mode 100644 cliente/src/test.ts
create mode 100644 cliente/tsconfig.app.json
create mode 100644 cliente/tsconfig.json
create mode 100644 cliente/tsconfig.spec.json
create mode 100644 cliente/tslint.json
create mode 100644 server/.gitignore
create mode 100644 server/config/db.js
create mode 100644 server/controllers/productoController.js
create mode 100644 server/index.js
create mode 100644 server/models/Producto.js
create mode 100644 server/package-lock.json
create mode 100644 server/package.json
create mode 100644 server/routes/producto.js
create mode 100644 server/variables.env
```

The terminal prompt is now 'C:\Users\SAIR\Music\APLICACION RENAP>'.