

Frontend

Paso 1: generar el proyecto con el comando `ng new notes_app_sps`, nos encontramos con un error que impide usar “_” en el nombre

```
Which stylesheet format would you like to use? CSS
Project name "notes_app_sps" is not valid. New project names must start with a letter, and must contain only alphanumeric characters or dashes. When adding a dash the segment after the dash must also start with a letter.
notes_app_sps
```

Así que reemplazamos el nombre a `notes-app-sps`. Con el cambio de nombre si nos deja avanzar el CLI de angular.

```
Would you like to add Angular routing? No
Which stylesheet format would you like to use? CSS
CREATE notes-app-sps/angular.json (3622 bytes)
CREATE notes-app-sps/package.json (1257 bytes)
CREATE notes-app-sps/README.md (1029 bytes)
CREATE notes-app-sps/tsconfig.json (489 bytes)
CREATE notes-app-sps/tslint.json (3125 bytes)
CREATE notes-app-sps/.editorconfig (274 bytes)
CREATE notes-app-sps/.gitignore (631 bytes)
CREATE notes-app-sps/browserslist (429 bytes)
CREATE notes-app-sps/karma.conf.js (1025 bytes)
CREATE notes-app-sps/tsconfig.app.json (210 bytes)
CREATE notes-app-sps/tsconfig.spec.json (270 bytes)
CREATE notes-app-sps/src/favicon.ico (948 bytes)
CREATE notes-app-sps/src/index.html (297 bytes)
CREATE notes-app-sps/src/main.ts (372 bytes)
CREATE notes-app-sps/src/polyfills.ts (2835 bytes)
CREATE notes-app-sps/src/styles.css (80 bytes)
CREATE notes-app-sps/src/test.ts (753 bytes)
CREATE notes-app-sps/src/assets/.gitkeep (0 bytes)
CREATE notes-app-sps/src/environments/environment.prod.ts (51 bytes)
CREATE notes-app-sps/src/environments/environment.ts (662 bytes)
CREATE notes-app-sps/src/app/app.module.ts (314 bytes)
CREATE notes-app-sps/src/app/app.component.html (25725 bytes)
CREATE notes-app-sps/src/app/app.component.spec.ts (963 bytes)
CREATE notes-app-sps/src/app/app.component.ts (217 bytes)
CREATE notes-app-sps/src/app/app.component.css (0 bytes)
CREATE notes-app-sps/e2e/protractor.conf.js (888 bytes)
CREATE notes-app-sps/e2e/tsconfig.json (214 bytes)
CREATE notes-app-sps/e2e/src/app.e2e-spec.ts (646 bytes)
CREATE notes-app-sps/e2e/src/app.po.ts (301 bytes)
Installing packages...
```

Después de esto se procedió a el desarrollo de la aplicación las partes más importantes son:

Models

Los “Models” son representaciones de los objetos utilizados en la aplicación (Note, User), las cuales son utilizadas para crear objetos o colecciones del mismo

Services

Los “Services” son funciones utilizadas para comunicar el frontend con el api CRUD (consultar, crear, actualizar, borrar)

Components

Los “Components” son partes del frontend que realizan alguna tarea (mostrar una lista, mostrar un formulario, etc) varios components juntos hacen una aplicación funcional

Tecnologías utilizadas

Tecnologías utilizadas más importantes para crear el frontend:

- Angular Material: Recursos de interfaz de usuario utilizados para hacer más llamativo el aspecto del frontend
- Moment: Librería para manejo de fechas para JavaScript

Backend

Se genera el proyecto notes-back-sps con el comando de express

```
Error: EPERM: operation not permitted, mkdir 'C:\Users\Christian'
command not found: express-generator

C:\Users\Christian Rios\Desktop\stack_angular\notes-back-sps>express

warning: the default view engine will not be jade in future releases
warning: use '--view=jade' or '--help' for additional options

create : public\
create : public\javascripts\
create : public\images\
create : public\stylesheets\
create : public\stylesheets\style.css
create : routes\
create : routes\index.js
create : routes\users.js
create : views\
create : views\error.jade
create : views\index.jade
create : views\layout.jade
create : app.js
create : package.json
create : bin\
create : bin\www

install dependencies:
> npm install

run the app:
> SET DEBUG=notes-back-sps:* & npm start
```

Después se procedió a desarrollar la lógica del API, las partes más importantes del proyecto se comenta a continuación

Routes

Las “Routes” son los puntos de entrada (endpoints) para el API, se utilizan para comunicar el API y en frontend y poder realizar acciones como:

- GET: Consultar algún recurso
- POST: Crear un recurso
- PUT: Actualizar algún recurso
- DELETE: Borrar recurso

Controllers

Los “controllers” se desarrollo la logia para responder a las solicitudes que entran desde las routes, cada router tiene asociada un método de un controlador, para ellos se crearon dos archivos

NoteController.js

y UserController.js

Models

Los “models” son representaciones de objetos que se utilizan en la aplicación (Note,User) además contienen datos métodos referentes a estos objetos (Buscar, Borrar, Editar,)

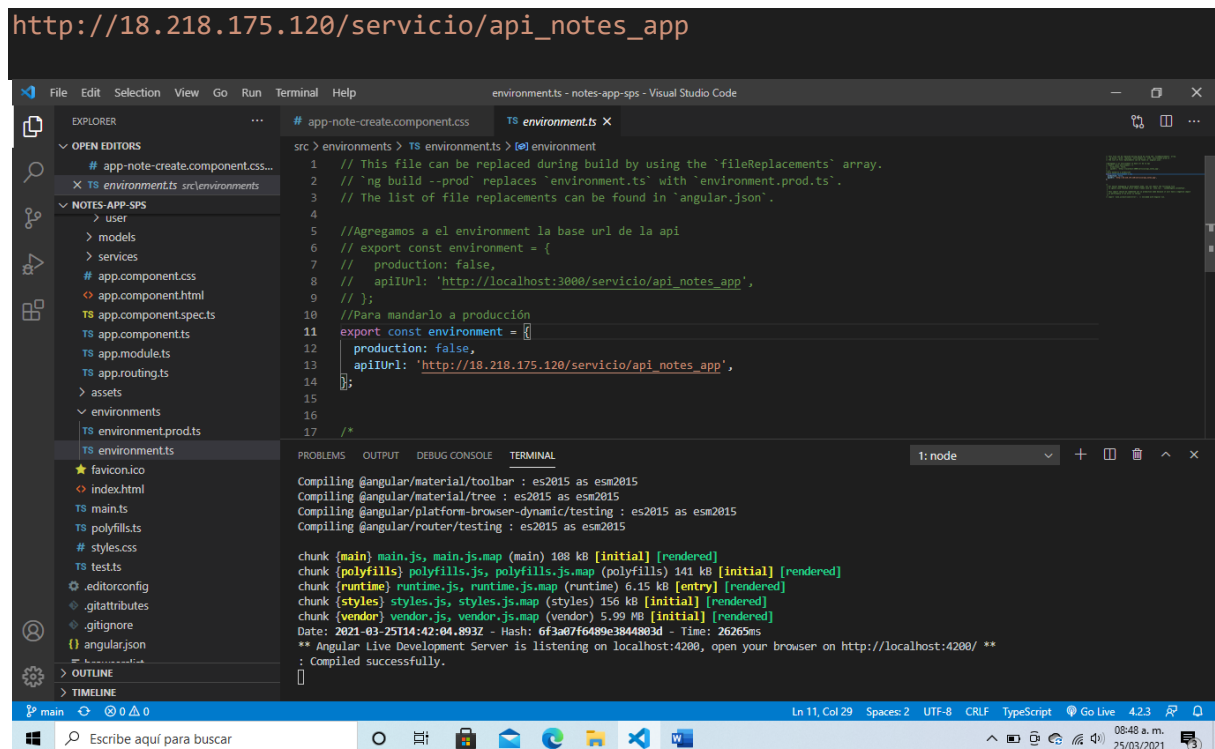
Tecnologías utilizadas

Tecnologías utilizadas más importantes para crear el api:

- Mongoose: ORM para Javascript y MongoDB utilizado para modelado de datos y ofrece funciones para la base de datos
- Express: Web Framework para agilizar el desarrollo del API

Para subir a producción el backend se utilizó el servidor de AWS, para ello el commando que se corrió fue `npm start`, para ello nos dirigimos al archivo `environment.ts` y corremos el commando `npm start`

```
http://18.218.175.120/servicio/api_notes_app
```



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the `environment.ts` file open in the editor. The file contains configuration for the development and production environments. The terminal at the bottom shows the output of the `ng build --prod` command, indicating a successful build of the application.

```
src > environments > TS environments > environment
1 // This file can be replaced during build by using the `fileReplacements` array.
2 // `ng build --prod` replaces `environment.ts` with `environment.prod.ts`.
3 // The list of file replacements can be found in `angular.json`.
4
5 // Agregamos a el environment la base url de la api
6 // export const environment = {
7 //   production: false,
8 //   apiUrl: 'http://localhost:3000/servicio/api_notes_app',
9 // };
10 // Para mandarlo a producción
11 export const environment = {
12   production: false,
13   apiUrl: 'http://18.218.175.120/servicio/api_notes_app',
14 };
15
16
17 /**
```

```
Compiling @angular/material/toolbar : es2015 as esm2015
Compiling @angular/material/tree : es2015 as esm2015
Compiling @angular/platform-browser-dynamic/testing : es2015 as esm2015
Compiling @angular/router/testing : es2015 as esm2015

chunk {main} main.js, main.js.map (main) 108 kB [initial] [rendered]
chunk {polyfills} polyfills.js, polyfills.js.map (polyfills) 141 kB [initial] [rendered]
chunk {runtime} runtime.js, runtime.js.map (runtime) 6.15 kB [entry] [rendered]
chunk {styles} styles.js, styles.js.map (styles) 156 kB [initial] [rendered]
chunk {vendor} vendor.js, vendor.js.map (vendor) 5.99 MB [initial] [rendered]
Date: 2021-03-25T14:42:04.893Z - Hash: 6f3a07f6489e3844803d - Time: 26265ms
** Angular Live Development Server is listening on localhost:4200, open your browser on http://localhost:4200/ **
: Compiled successfully.
```

Correo: Vane Reyes - Outlook x AppNote - Documentos de Google x NotesAppSps x +

localhost:4200

Hola

Text area

Created by: Ana

Created: 9 hours ago

Delete

Hola

contenido

Created by: Ana

Created: a few seconds ago

Delete

Chrome DevTools interface showing the Network tab. The selected request is:

- Nombre: notes
- Encabezados:
 - URL de la solicitud: http://18.218.175.120/servicio/api_notes_app/notes
 - Método de la solicitud: OPTIONS
 - Código de estado: 204 No Content

3 solicitudes 1.1 KB transferidos 40...

Windows taskbar: 08:53 a.m. 25/03/2021