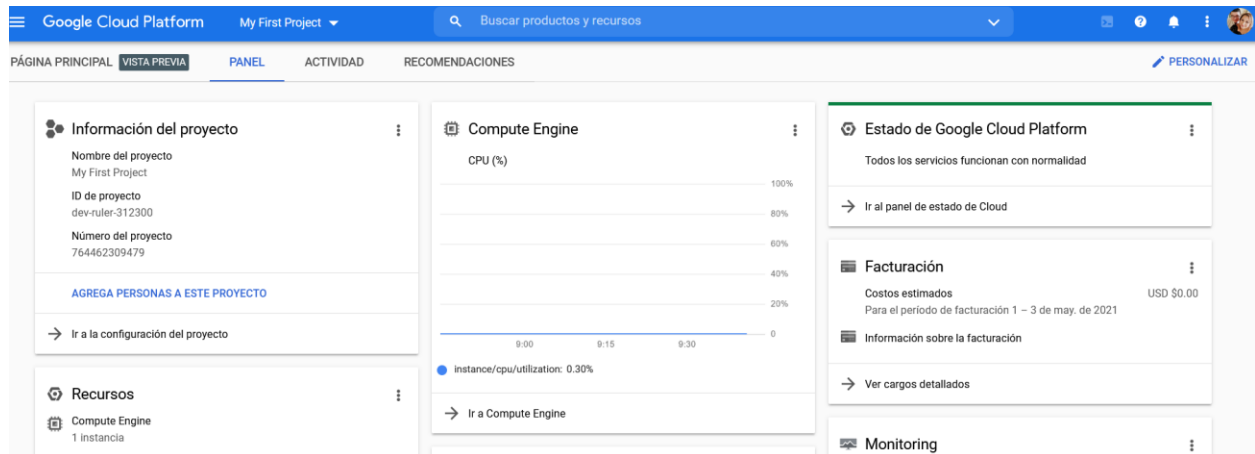


Manual Técnico

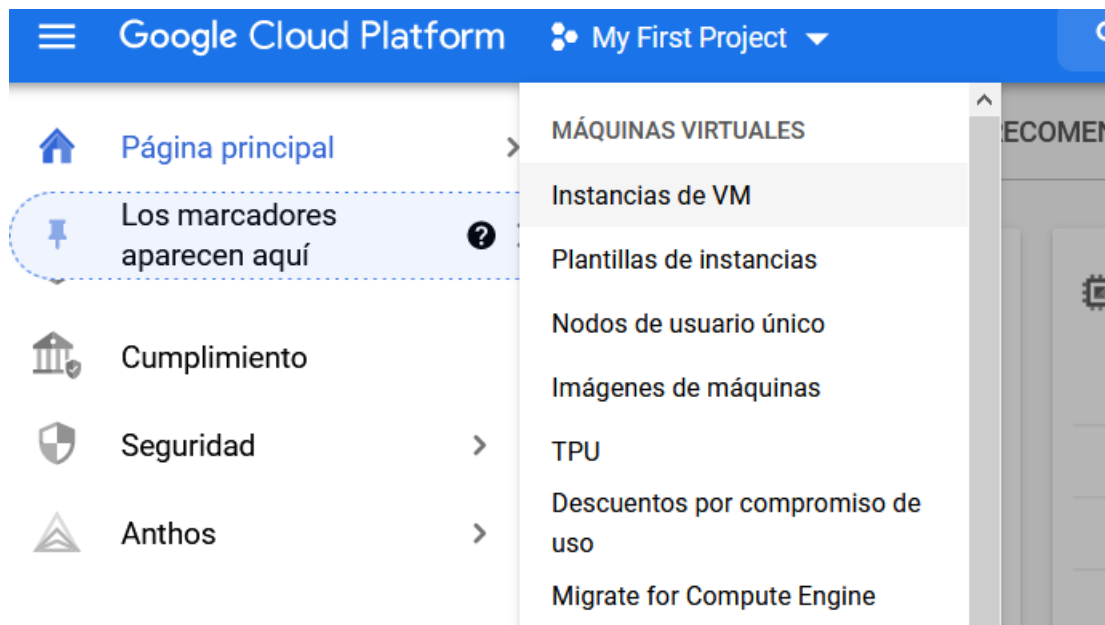


Maquina virtual y MySQL

Primero debemos de crear una cuenta en Google Cloud ingresar todos nuestros datos y tarjeta de debito o Credito




Una vez dentro creamos una maquina virtual con Linux Ubuntu 18 en el apartado de instancias de VM




Una Ven creada nuestra maquina llamada Front debemos de ingresar a la terminal para empezar a instalar MySQL

INSTANCIAS

PROGRAMA DE LA INSTANCIA

 Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	Nombre 	Zona	Recomendaciones	E
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	front	us-central1-a		

Acciones relacionadas

DESCARTAR

google.com/compute/instances?project=dev-ruler-312300

sergiounix@front: ~ - Google Chrome

ssh.cloud.google.com/projects/dev-ruler-312300/zones/us-central1-a/instances/front?aut

Connected, host fingerprint: ssh-rsa 0 04:D1:60:EB:F7:5E:E0:DE:15:DE:56:56:1
:CE:15:B6:8E:3B:C8:F1:E6:C4:0A:1D:25:E2:98:71:BE:69:01

Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 5.4.0-1042-gcp x86_64)

* Documentation: <https://help.ubuntu.com>
* Management: <https://landscape.canonical.com>
* Support: <https://ubuntu.com/advantage>

System information as of Mon May 3 15:50:31 UTC 2021

System load:	0.0	Processes:	105
Usage of /:	12.2% of 19.21GB	Users logged in:	0
Memory usage:	11%	IP address for ens4:	10.128.0.2
Swap usage:	0%		

* Pure upstream Kubernetes 1.21, smallest, simplest cluster ops!

<https://microk8s.io/>

* Canonical Livepatch is available for installation.
- Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
<https://ubuntu.com/livepatch>

3 packages can be updated.

0 of these updates are security updates.

To see these additional updates run: apt list --upgradable

Last login: Mon May 3 06:12:21 2021 from 35.235.240.3

A sergiounix@front:~\$

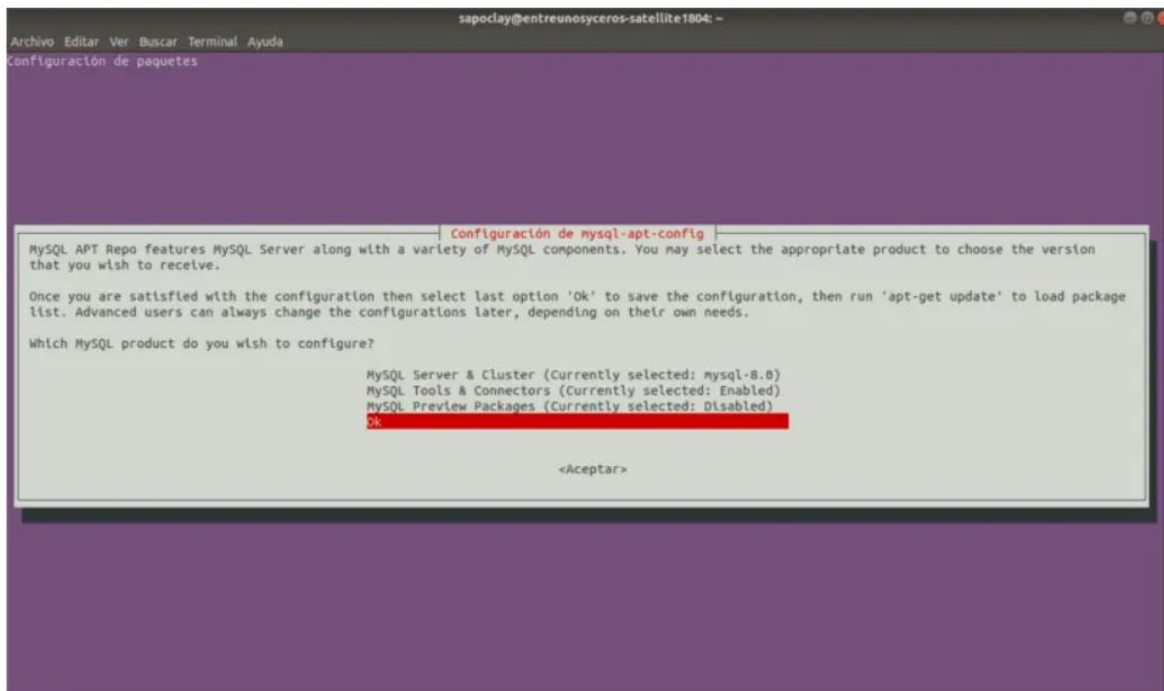
Una vez dentro de la consola , empiezo a correr los comandos para instalar MySQL

Primero descargamos el .deb para luego instalarlo

```
1 | wget -c https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.10-1_all.deb
```

Después, vamos a instalar el paquete que acabamos de descargar escribiendo en la misma terminal:

```
1 | sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.10-1_all.deb
```



El servidor MySQL 8.0 se seleccionará automáticamente. Tendremos que desplazarnos hacia abajo, hasta la última opción que dice Ok y sobre ella pulsar Intro para continuar la configuración e instalación del paquete.

Una vez instalado ingresamos por consola de la siguiente manera - sudo mysql

```
Last login: Mon May 3 06:12:21 2021 from 35.235.240.3
sergiounix@front:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 28
Server version: 5.7.33-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> 
```

Podemos realizar la carga desde acá... llevando los archivos hacia la siguiente ruta dentro de esta maquina virtual

```
sergiounix@front:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 28
Server version: 5.7.33-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

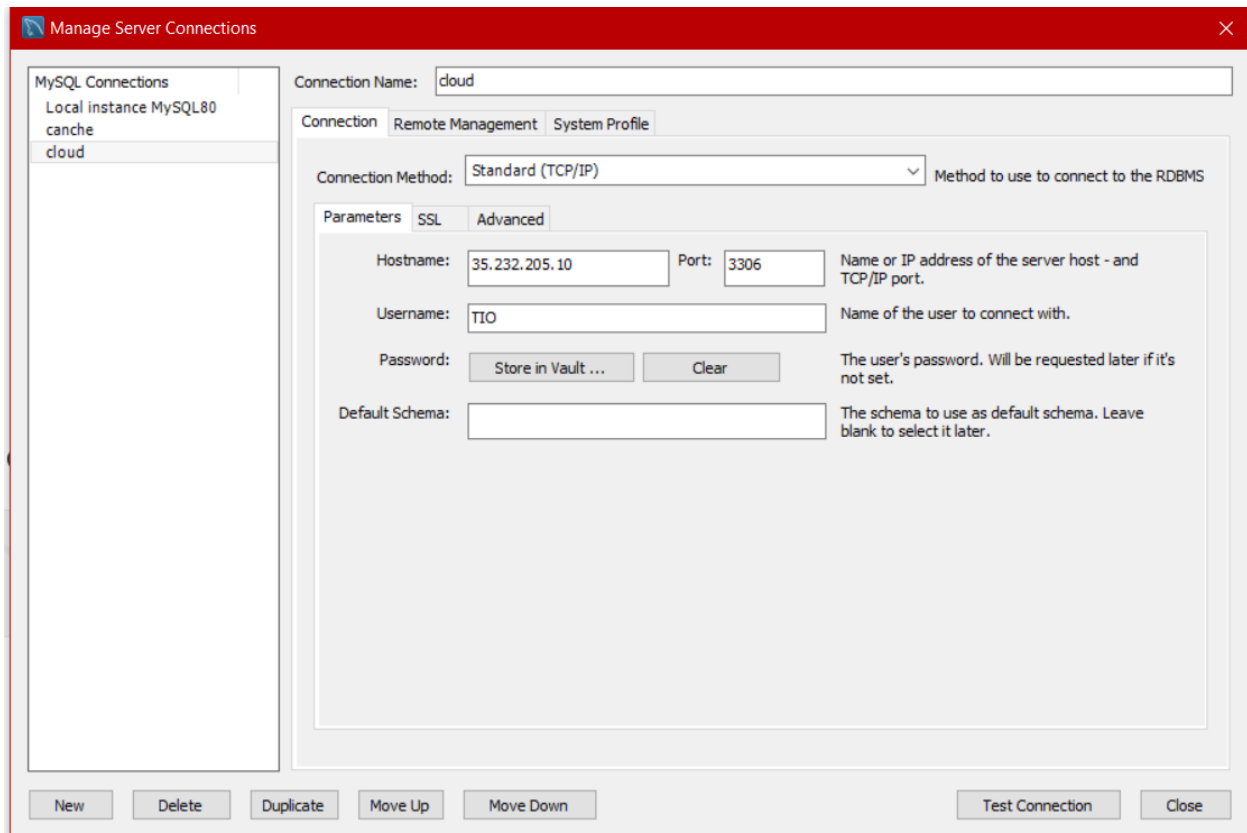
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> SHOW VARIABLES LIKE "secure_file_priv";
+-----+-----+
| Variable_name | Value               |
+-----+-----+
| secure_file_priv | /var/lib/mysql-files/ |
+-----+-----+
1 row in set (0.02 sec)

mysql> 
```

Una vez realizada podemos pasarnos a Workbench y podemos instanciar nuestro mysql desde ahí..

Utilizando como hostname la ip externa que deja Google cloud para que utilicemos

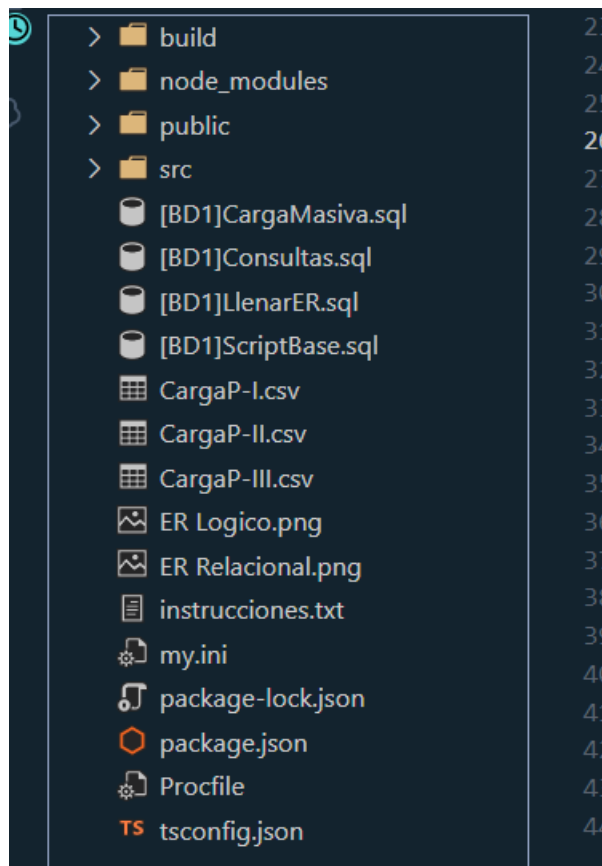


Dentro de la conexión ya podemos utilizar nuestros scripts de Carga masiva, el scripts de entidad relación y el de llenado de entidad relación

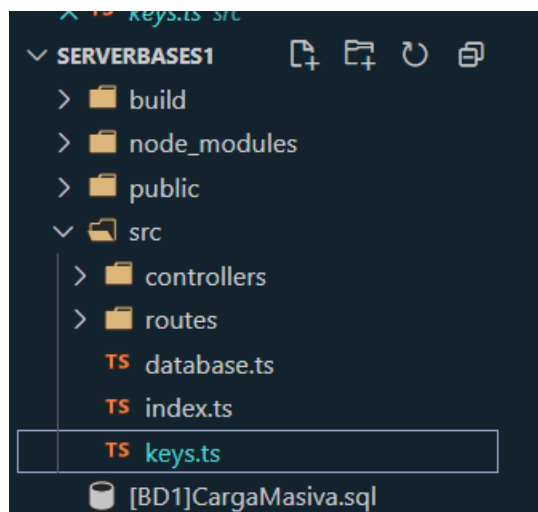
```
37 select area.nombre as area, profesional.nombre as profe
38 from area, profesional
39 where area.Profesional_id = Profesional.id
40 ) as consul
41 where profe_area.Profesional_id = profesional.id and area.nombre=consul.area and profe_area.Area_id= Area.id
42 order by jefe, area ASC;
43
44
45 • select* from area;
46
47 -- CONSULTA 5
48 • SELECT profesional.nombre, areas.nombre, profesional.salario, areas.salario_prom FROM profe_area
49 INNER JOIN profesional
50 ON profe_area.profesional_id = profesional.id
51 INNER JOIN area
52 ON profe_area.area_id = area.id
53 INNER JOIN
54 (
55     SELECT area.id, area.nombre, avg(salario) AS salario_prom FROM profe_area
56     INNER JOIN profesional
57     ON profe_area.profesional_id = profesional.id
58     INNER JOIN area
59     ON profe_area.area_id = area.id
60     WHERE area.nombre is not null
61     GROUP BY area.nombre
```

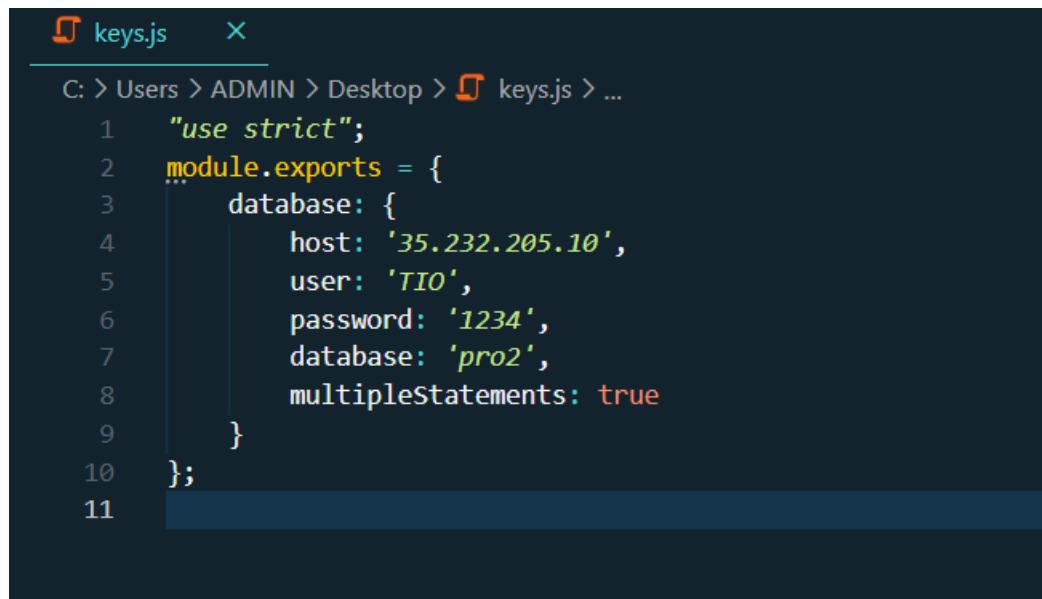
Backend de la aplicacion

acá esta la estructura del server que va conectado hacia Mysql



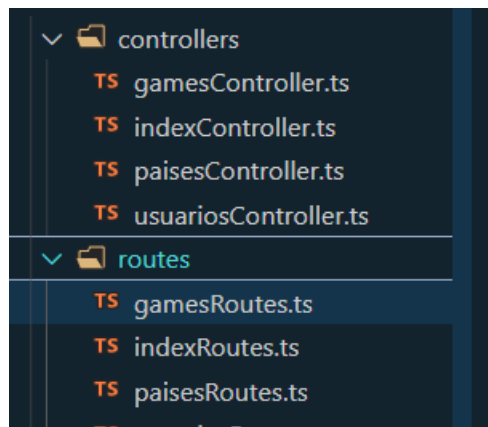
Dentro de src/keys.js hay algo importante , es donde va la conexión hacia la maquina virtual , acá se especifica la base de datos el usuario le contraseña y la ip que utilizo



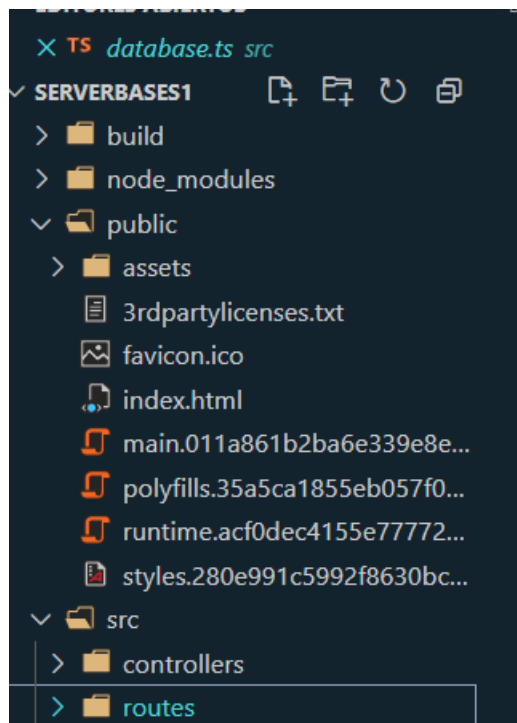
A screenshot of a code editor window titled 'keys.js'. The editor shows the following JavaScript code:

```
1  "use strict";
2  module.exports = {
3    database: {
4      host: '35.232.205.10',
5      user: 'TIO',
6      password: '1234',
7      database: 'pro2',
8      multipleStatements: true
9    }
10 };
11
```

En la Carpeta controllers esta los métodos que llevan los Scripts para hacer peticiones a la base de datos, y en la carpeta Routes están las rutas a las cuales hago las peticiones desde angular



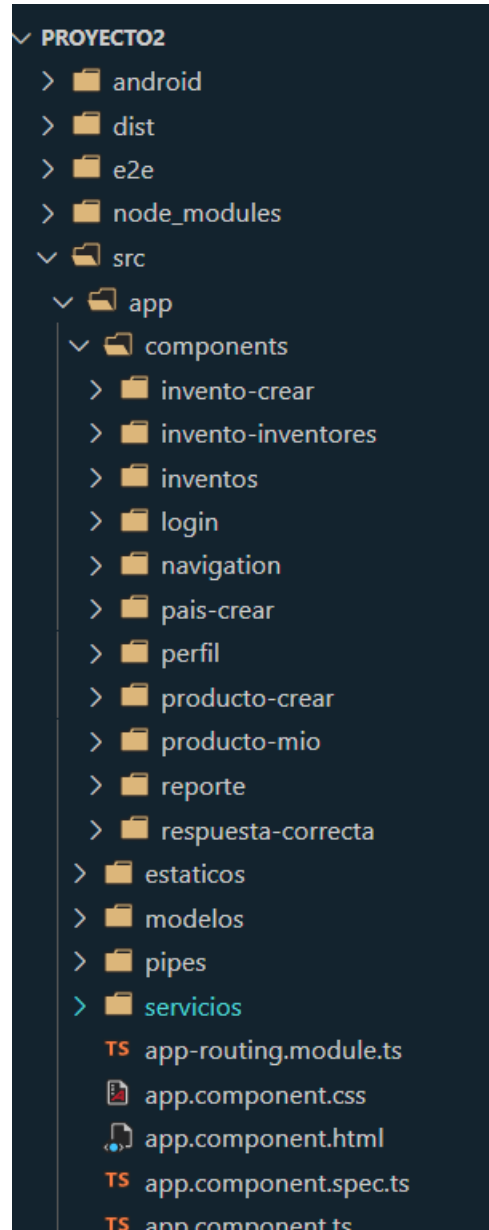
Dentro de la carpte de public esta nuestro proyecto de Angular el cual esta compilado y esta dentro del server



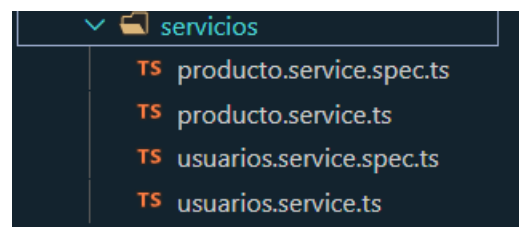
Se ingresa dentro del server ya que se subirá todo el server hacia Heroku y poder tener nuestra aplicación en la nube

Aplicación de Angular

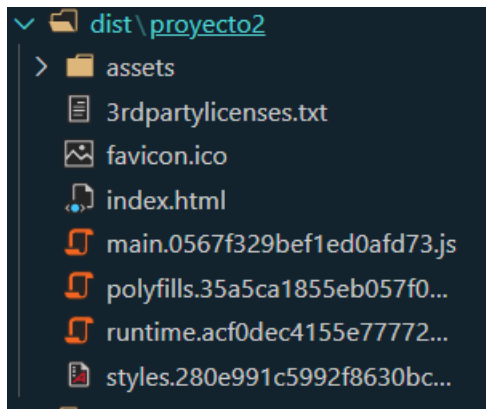
La siguiente estructura es de la aplicación de angular, donde en la carpeta components están todas las paginas web, en modelos los objetos utilizados en nuestro proyecto



Dentro de la carpeta de servicios es nuestra configuración don de se conecta hacia el server y las peticiones que necesitan nuestras paginas

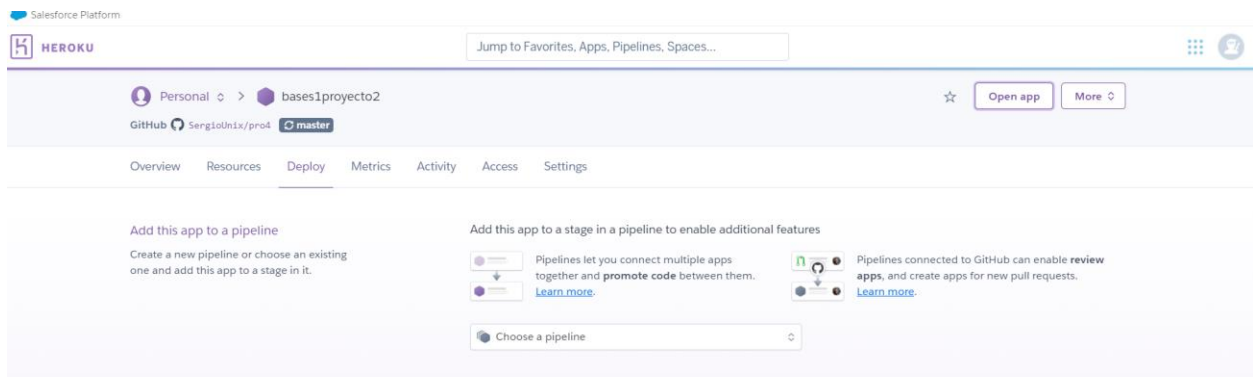


Abriendo una terminal y dando el comando `Ng build --prod` me generara una carpeta `dist/proyecto2` , acá tendríamos nuestra aplicación compilada la que anteriormente la ingresamos en la carpeta `public` de nuestro servidor



Parte de Heroku y Backend

En Heroku creamos un nuevo proyecto y le ponemos en este caso el nombre de `bases1proyecto2`



Una vez acá seleccionamos la opción `GitHub`, por lo que nuestro server debe de estar subido a un repositorio para poder ingresar desde heroku



Heroku Git
Use Heroku CLI



GitHub
Connected



Container Registry
Use Heroku CLI

Connected to SergioUnix/pro4 by SergioUnix

Una vez conectado damos en el botón de Deploy Branch



You can now change your main deploy branch from "master" to "main" for both manual and auto follow the instructions [here](#).



Automatic deploys from master are enabled

Every push to master will deploy a new version of this app. **Deploys happen automatically:** be sure that always in a deployable state and any tests have passed before you push. [Learn more](#).



Wait for CI to pass before deploy

Only enable this option if you have a Continuous Integration service configured on your repo.

Disable Automatic Deploys

Deploy a GitHub branch

This will deploy the current state of the branch you specify below. [Learn more](#).

Choose a branch to deploy

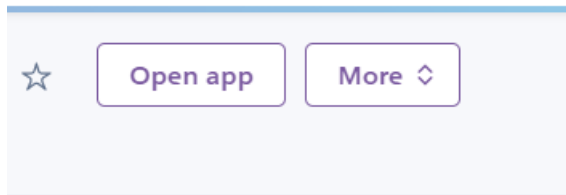


master



Deploy Branch

Una vez conectado le damos click en Open App



Y la aplicación ya esta en la nube

CRUD PROYECTO2

CREATE READ UPDATE DELETE

C R U D

http://localhost:3000

Correo

Correo

Contraseña

Contraseña

Entrar

Registrar Usuario