- 1. Crear nuevo Proyecto de Angular
  - a. En Consola: ng new "nombreProyecto"
- 2. Levantar proyecto (dentro de carpeta del Proyecto)
  - a. En Consola: ng serve
- 3. Colocar en src/environments/environment.ts las urls de APIs

```
export const environment = {

production: false,

urlAPI: 'http://localhost:3000/api/',
};
```

4. En src/index.html importar Bootstrap y otras librerías

```
| International x | Internatio
```

- 5. En src/app/app.component.html dejar lo necesario
  - a. El {{ title }} toma el valor de la variable del app.component.ts mediante interpolación de Strings

b.

- c. Router-outlet para mostrar los componentes hijos de un componente y para cuando redireccione a otras paginas el html de ese componente sea embebido dentro del app.component.html
- 6. En src/app/app.component.ts programamos la funcionalidad del componente
  - a. Para los otros componentes de acá se toma el nombre del selector para insertarlo en el app.component.html y mostrarlo en pantalla

```
import { Component } from '@angular/core';

@Component({
   selector: 'app-root',
   templateUrl: './app.component.html',
   styleUrls: ['./app.component.css']
})

export class AppComponent {
   title = 'FrontendAngular';
}
```

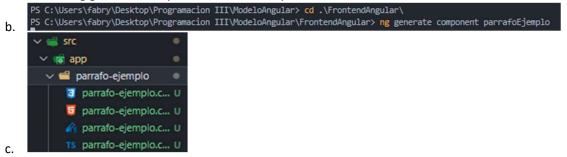
7. Definir las **redirecciones** en src/app/app.routing.module.ts, de modo que según la rota especifico que componente me va a tener que abrir

```
Ts app-routing.module.ts X
FrontendAngular > src > app > Ts app-routing.module.ts > ...
1    import { NgModule } from '@angular/core';
2    import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
3
4    const routes: Routes = [];
5
6    @NgModule({
7    imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
8    exports: [RouterModule]
9    })
10    export class AppRoutingModule { }
```

a.

8. En src/app/app.module.ts **declaramos todos los servicios** que van a ser inyectados en nuestro código

- 9. Crear nuevo Componente:
  - a. En terminal:
    - i. cd carpetaproyecto
    - ii. ng generate component nombreComponente



d. Automaticamente se importo en el app.module.ts

```
TS app.module.ts M X
FrontendAngular > src > app > TS app.module.ts > ...
   import { NgModule } from '@angular/core';
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
        import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';
         import { AppComponent } from './app.component';
        import { ParrafoEjemploComponent } from './parrafo-ejemplo/parrafo-ejemplo.component';
import { ListasComponent } from './listas/listas.component';
        @NgModule({
          declarations: [
             AppComponent,
             ParrafoEjemploComponent,
             ListasComponent
           imports: [
           BrowserModule,
             AppRoutingModule
          bootstrap: [AppComponent]
        export class AppModule { }
```

e. Importar en src/app/app.component.html el selector del Componente de parrafoEjemplo para que aparezca visible en la pantalla

## 10. Creacion de un LOGIN

a. Generar componente de Login

```
PS C:\Users\fabry\Desktop\Programacion III\ModeloAngular> cd .\FrontendAngular\
PS C:\Users\fabry\Desktop\Programacion III\ModeloAngular\FrontendAngular> ng generate component III\

| Signature | Si
```

b. HTML del Componente Login

c. Agregar el Componente al app.component.html

```
frontendAngular > src > app > 5 app.component.html > ...

frontendAngular > src > app > 5 app.component.html > ...

span>{{ title }} app is running!</span>

app-parrafo-ejemplo></app-parrafo-ejemplo>

app-listas></app-listas>

app-login></app-login>

crouter-outlet></router-outlet>
```

d. Agregar Rutas de Redireccion en app-routing.module.ts

e. Crear navbar de redirecciones en app.component.html

- f. Crear modelos en carpeta Interfaces dentro de la carpeta app
  - i. Crear Usuario.ts
  - ii. Ng generate interface interfaces/Usuario

```
TS Usuario.ts U X
FrontendAngular > src > app > interfaces > TS U
1     export interface Usuario {
2     nombre: string;
3     password: string;
4  }
```

iii.

g. En login.component.ts vamos a programar la lógica del login

- ii. <u>Interpolacion</u>: es la forma de pasar información del Component.ts a la vista (unidireccional)
- iii. <u>Binding con ngmodel</u>: para pasar información de la vista al Componente.ts y viceversa (bidireccional)
- iv. Data Propertie Binding: para Imagenes
- h. Enviar información de la Vista al Componente mediante ngModel
  - i. Agregar ngModel al app.module.ts
    - 1. Importar el FormsModule

```
FrontendAngular > src > app > TS app.modulets M X TS Usuariots U TS login.componentis U

FrontendAngular > src > app > TS app.modulets > % AppModule

import { NgModule } from '@angular/core';

import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';

import { AppRoutingModule } from '@angular/forms';

import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';

import { ParrafoEjemploComponent } from './parrafo-ejemplo/parrafo-ejemplo.component';

import { ListasComponent } from './login/login.component';

eNgModule({

declarations: [

AppComponent }

ParrafoEjemploComponent,

ListasComponent,

ListasComponent,

ListasComponent,

BrowserModule,

AppRoutingModule,

FormsModule

PromsModule {

browserModule,

AppRoutingModule,

FormsModule {

browserModule,

AppRoutingModule,

FormsModule {

browserModule,

AppRoutingModule,

FormsModule {

browserModule {

browserModule,

AppRoutingModule,

FormsModule {

browserModule {

browserModule,

AppRoutingModule,

FormsModule {

browserModule {

browserModule {

browserModule,

AppRoutingModule,

FormsModule {

browserModule {

browserMo
```

2.

i.

- ii. Agregar funcionalidades en login.component.html
  - 1. Agregar los name para que funcione

iii. Crear función de Login en el login.component.ts

## iv. Llamada a la API para el Login

1. Definir la URL de la API en environments/environments.ts

```
Image: Interest of the service of the service
```

a.

## 2. Crear providers para gestionar las acciones en las APIS

- a. Crear carpeta de providers en src
- b. Creamos usuarioProvider.ts

```
| Ts usuarioProvider.ts U | Ts usuarioProvider U | Ts usuarioProvider | Ts usuarioProvider.ts U | Ts usuarioProvider.ts
```

c. Lo importamos el UsuarioProvider y el Cliente HTTP en el app.module.ts

d. Construir lógica del UsuarioProvider

e. Dentro del login.component.ts hacer uso del Provider para consumir la API

11. Llenado de Lista por medio del GET

a. Crear el método Get en el Provider

b. Importar Provider y Router para redireccionar al Editar en listas.component.ts

```
TS listas.component.ts U X TS usuarioProvider.ts U TS listas.component.html U TS

FrontendAngular > src > app > listas > TS listas.component.ts > % Listas.component

1 import { Component, OnInit } from '@angular/core';

2 import { UsuarioProvider } from '.../.providers/usuarioProvider';

3 import { Router } from '@angular/router';

4

5 @Component({
    selector: 'app-listas',
    templateUrl: './listas.component.html',
    styleUrls: ['./listas.component.css']
    )

10 export class ListasComponent implements OnInit {

11

12 constructor() { }

13

14 ngOnInit(): void {
    }

15 }

16

17 }
```

c. Inyectar Router y Provider en el Constructor

d. Crear función para cargar Lista con los datos consumidos de la API (Verificar que el Provider se encuentre en el app.modules.ts)

i.

e. Creamos y Mostramos la Tabla desde listas.component.html mediante \*ngFor con interpolación con los datos recibidos de la API

```
| Silstas.component.html | U | X | TS | Istas.components | U | TS | UsuarioProvider.ts | U | TS | UsuarioLts | U | TS | UsuarioProvider.ts | U | TS | UsuarioLts | U | UsuarioLts | U | TS | UsuarioLts | U | UsuarioLts | Usuari
```

- f. Creamos funciones para editar y eliminar usuario según el id enviado desde la table llamando a las APIS correspondientes
  - i. Creamos función de editar, primero nos redirecciona a una nueva ruta enviando por url el Id del usuario a modificar dentro de listas.component.ts

```
Ts listas.component.ts U X Ts editar-usuario.component.ts U Ts listas

FrontendAngular > src > app > listas > Ts listas.component.ts > % ListasComponent.ts > %
```

- ii. Generamos un nuevo componente para la edición
  - 1. ng generate component editarUsuario



2.

iii. Agregamos la ruta y su componente en app-routing.module.ts

- iv. Construcción del Componente de editar
  - 1. Función para consultar API y obtener datos del usuario por ID

2.

1.