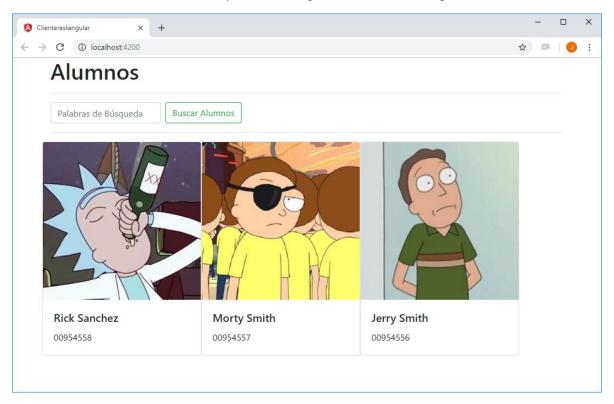


Práctica Grupal: Post con Angular

- 1. Crear el proyecto de Angular.
- 2. Reemplazar la carpeta src del proyecto por la proporcionada en clase.
- 3. Iniciar el manejador de base de datos de MongoDB.
- 4. Iniciar el servidor de servicios web REST de NodeJS de la práctica grupal anterior.
- 5. Validar la funcionalidad de la aplicación de angular con el comando "ng serve".



- 6. Abrir el proyecto en Atom.
- 7. Crear un nuevo componente para dar de alta alumnos, que se llame "componentes/altaalumno".



8. Creamos el archivo "app.routes.ts", sobre la carpeta "app", y colocamos el siguiente código en él:

- 9. Crear un nuevo componente para el menú de opciones, que se llame "componentes/menu".
- 10. Modificar el código del archivo "menu.component.html" con el siguiente:

11. Modificamos el código del archivo "menu.component.ts" con el siguiente:

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { Router } from '@angular/router';

@Component({
    selector: 'app-menu',
    templateUrl: './menu.component.html',
    styleUrls: ['./menu.component.css']
```



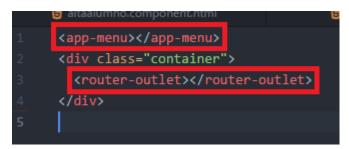
```
})
export class MenuComponent implements OnInit {
  constructor(private router:Router) { }
  ngOnInit() {
  }
}
```

12. Modificamos el contenido del archivo "app.module.ts" con el siguiente:

```
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
import { NgModule } from '@angular/core';
import { AppComponent } from './app.component';
import { AlumnosComponent } from './componentes/alumnos/alumnos.component';
import { AlumnosService } from "./servicios/alumnos.service";
import { HttpClientModule } from "@angular/common/http";
import { AltaalumnoComponent } from './componentes/altaalumno/altaalumno.component';
import { FormsModule, ReactiveFormsModule } from '@angular/forms';
import { APP_ROUTING } from './app.routes';
import { MenuComponent } from './componentes/menu/menu.component';
@NgModule({
 declarations: [
 AppComponent,
 AlumnosComponent,
 AltaalumnoComponent,
 MenuComponent
 imports: [
 BrowserModule,
 HttpClientModule,
 FormsModule,
 ReactiveFormsModule,
 APP_ROUTING
 ],
 providers: [
 AlumnosService
 bootstrap: [AppComponent]
})
export class AppModule { }
```



13. Agregamos el componente del menú a la aplicación, en el archivo "app.component.html":



14. Validamos la funcionalidad, haciendo clic en el menú "Alumnos":



15. Modificamos el contenido del archivo "altaalumno.component.ts" con el siguiente:

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { FormGroup, FormControl, FormArray, Validators } from '@angular/forms';

@Component({
    selector: 'app-altaalumno',
    templateUrl: './altaalumno.component.html',
    styleUrls: ['./altaalumno.component.css']
    })
    export class AltaalumnoComponent implements OnInit {
```



```
formulario:FormGroup;
constructor() {
 this.formulario = new FormGroup({
  'campus': new FormControl("),
  'nombre': new FormControl("),
  'matricula': new FormControl("),
  'materias': new FormArray([
   new FormGroup({
    '_id': new FormControl("),
    'nombre': new FormControl(")
   }),
   new FormGroup({
   '_id': new FormControl(''),
    'nombre': new FormControl(")
   new FormGroup({
    '_id': new FormControl("),
    'nombre': new FormControl(")
   })
  ]),
  'foto': new FormControl(")
})
}
get materias(): FormArray {
return this.formulario.get('materias') as FormArray;
ngOnInit() {
guardar(){
 console.log(this.formulario.value);
```

16. Modificamos el contenido del archivo "altaalumno.component.html" con el siguiente:

```
<form [formGroup]="formulario" (ngSubmit)="guardar()">
  <div>
  <div class="form-group row">
  <label class="col-2 col-form-label">Campus</label>
  <div class="col-8">
  <input class="form-control"
  type="text"
  placeholder="Campus"</pre>
```



```
formControlName="campus">
 </div>
</div>
<div class="form-group row">
 <label class="col-2 col-form-label">Nombre</label>
 <div class="col-8">
  <input class="form-control"
 type="text"
  placeholder="Nombre"
 formControlName="nombre">
 </div>
</div>
<div class="form-group row">
 <label class="col-2 col-form-label">Matricula</label>
 <div class="col-8">
  <input class="form-control"
 type="text"
  placeholder="Matricula"
 formControlName="matricula">
 </div>
</div>
<div formArrayName="materias">
 <!-- Se requiere utilizar [formGroupName]="i" porque los elementos que contiene
   el arreglo son FromGroup. Con esto se está utilizando la referencia a dicho
   objeto, que esta en el indice 'i' -->
 <div *ngFor="let materia of materias.controls; index as i" [formGroupName]="i">
  <div class="form-group row">
   <|abel class="col-2 col-form-label">Materia {{i + 1}}</label>
   <div class="col-8">
    Clave: <input class="form-control"
    type="text"
    placeholder="Clave"
    formControlName="_id">
    Nombre: <input class="form-control"
    type="text"
    placeholder="Nombre"
    formControlName="nombre">
   </div>
  </div>
 </div>
</div>
<div class="form-group row">
 <label class="col-2 col-form-label">Foto</label>
 <div class="col-8">
  <input class="form-control"
 type="text"
  placeholder="URL"
  formControlName="foto">
 </div>
```



```
</div>
</div>
</div>
<div class="form-group row">
<label class="col-2 col-form-label">&nbsp;</label>
<div class="input-group col-md-8">
<button type="submit" class="btn btn-outline-primary">
Guardar
</button>
</div>
</div>
</div>
</form>
<hr>></hr>
```

17. Validamos la funcionalidad:

Alumnos Administración	de Alumnos
Campus	CEM
Nombre	Neo Matrix
Matricula	1010101
Materia 1	Clave:
	IEB101
	Nombre:
	Impulso Electromagnetico Basico
Materia 2	Clave:
	DBA
	Nombre:
	Detener Balas Avanzado
Materia 3	Clave:
	FLYINT
	Nombre:
	Volar Intermedio
Foto	https://pbs.twimg.com/profile_images/455706310453886976/1jyHYQWE_400x400.jpeg
	Guardar
campus: "CEM"	ner Balas Avanzado"}



- 18. Invocamos el servicio REST para crear un estudiante:
 - a. Creamos el cliente en el archivo "alumnos.service.ts":

```
addAlumno(alumno:any){
  let servicioRest = 'http://localhost:8585/students';
  //Por default trata la respuesta como Json, en este caso especificamos que es
  //texto.
  return this.httpClient.post(servicioRest, alumno, { responseType: 'text' });
}
```

b. Modificamos el archivo "altaalumno.component.ts" con lo siguiente:

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { FormGroup, FormControl, FormArray, Validators } from '@angular/forms';
import { AlumnosService } from "../../servicios/alumnos.service";

@Component({
    selector: 'app-altaalumno',
    templateUrl: './altaalumno.component.html',
    styleUrls: ['./altaalumno.component.css']
})
export class AltaalumnoComponent implements OnInit {
    formulario:FormGroup;
    constructor (public alumnosService:AlumnosService) {
```

c. Invocamos el cliente en el archivo "altaalumno.component.ts". Modificamos el método "guardar()" con lo siguiente:

```
guardar(){
  console.log(this.formulario.value);

new Promise( (resolve, reject) => {
  this.alumnosService.addAlumno(this.formulario.value).subscribe(
    alumnos => {
     resolve()
    }
  )
  })
}
```



19. Validamos la funcionalidad:

Alumnos Administr	ación de Alumnos
Campus	CEM
Nombre	Neo Matrix
Matricula	010101
Materia 1	Clave:
	MATERIA1
	Nombre:
	NOMBRE1
Materia 2	Clave:
	MATERIA2
	Nombre:
	NOMBRE2
Materia 3	Clave:
	MATERIA3
	Nombre:
	NOMBRE3
Foto	s://pbs.twimg.com/profile_images/455706310453886976/1jyHYQWE_400x400.jped
	Guardar
campus: "CEM"	: "NOMBRE2"}



```
_id: objectId("Sad1959a203b842dc880aa3f")
campus: "CEM"
nombre: "Neo Matrix"
matricula: "01e101"

vmaterias: Array

v0: object
_id: "MATERIA1"
nombre: "NOMBRE1"

v1: object
_id: "MATERIA2"
nombre: "NOMBRE2"

v2: object
_id: "MATERIA3"
nombre: "NOMBRE3"
foto: "https://pbs.twimg.com/profile_images/455706310453886976/1jyHYQWE_400x4..."
```

Alumnos

Palabras de Búsqueda

Buscar Alumnos





Neo Matrix

010101