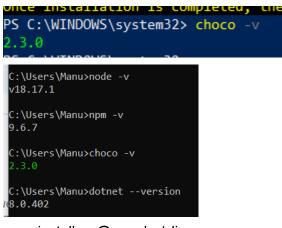
TP 6 - Pruebas Unitarias

Instalación de Softwares a utilizar



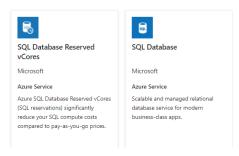
npm install -g @angular/cli



6.1 Creación de una BD SQL Server para nuestra App

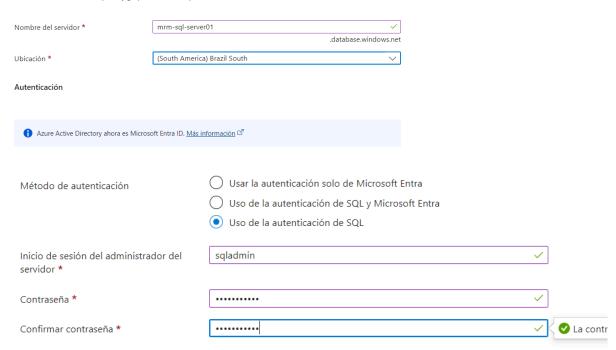


Navegar

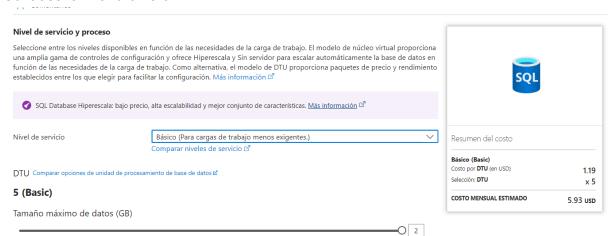


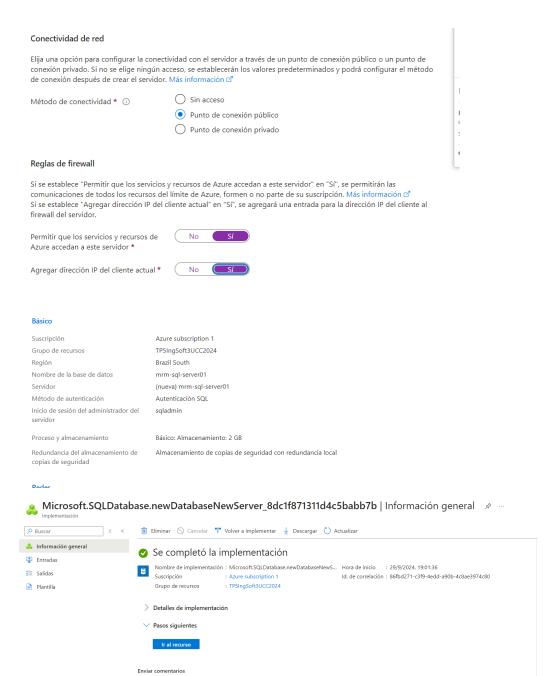
Detalles del servidor

Especifique la configuración necesaria para este servidor, incluida la inclusión de un nombre y una ubicación. Este servidor se creará en la misma suscripción y grupo de recursos que la base de datos.

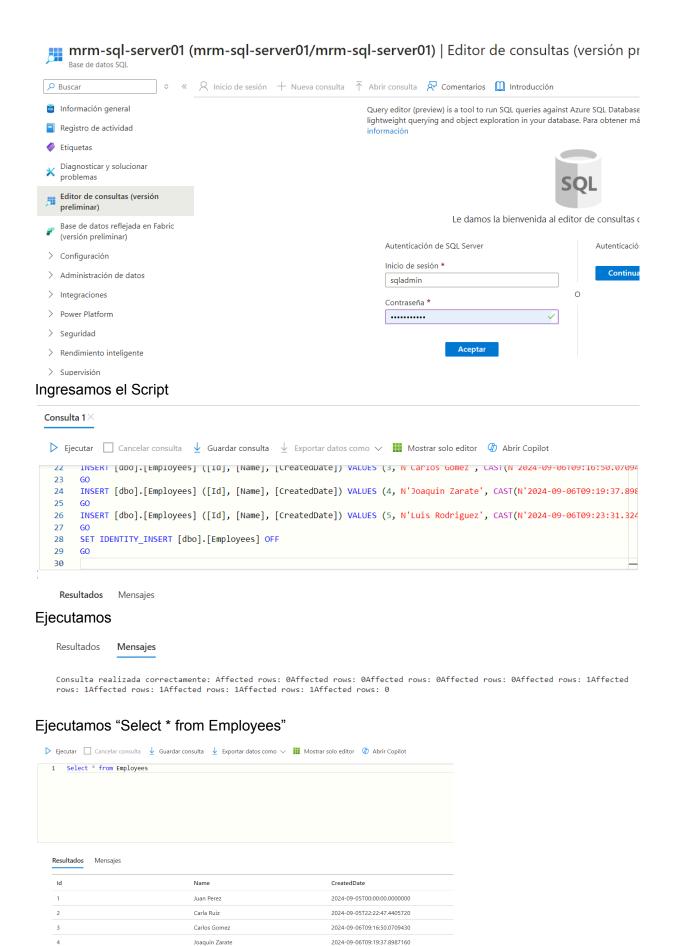


Contraseña: Manuromero1





enos su experiencia con la implementación



Server=tcp:mrm-sql-server01.database.windows.net,1433;Initial Catalog=mrm-sql-server01;Persist Security Info=False;User ID=sqladmin;Password= {your_password};MultipleActiveResultSets=False;Encrypt=True;TrustServerCertificate=False;Connection Timeout=30;

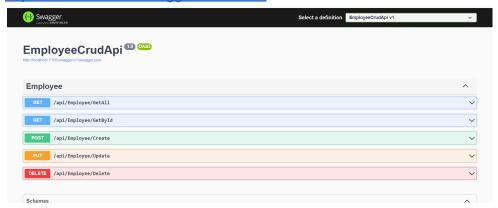
Server=tcp:mrm-sql-server01.database.windows.net,1433;Initial Catalog=mrm-sql-server01;Persist Security Info=False;User ID=sqladmin;Password={your_password};MultipleActiveResultSets=False;Encrypt=True;Tru stServerCertificate=False;Connection Timeout=30;

4.2 Obtener nuestra App

Clonar Repo:

https://github.com/ingsoft3ucc/Angular WebAPINetCore8 CRUD Sample.git

http://localhost:7150/swagger/index.html



Probamos alguna API: http://localhost:7150/api/Employee/GetAll

http://localhost:4200/

${\bf Employee Crud Angular}$

Employees:		Type to search		Q	Add New	Employee
ld	Name		Created Date			
1	Juan Perez		05/09/2024 00:00:00		Ø	ŵ
2	Carla Ruiz		05/09/2024 22:22:47		3	Û
3	Carlos Gon	nez	06/09/2024 09:16:50			û
4	Joaquin Za	rate	06/09/2024 09:19:37		3	û
5	Luis Rodrig	juez	06/09/2024 09:23:31			ŵ

E. Una vez verificado el correcto funcionamiento de la Aplicación procederemos a crear un proyecto de pruebas unitarias para nuestra API.

EmployeeCrudAngular

Create new employee: Name manuel Create

- ;	
-{	
"id": 6,	
"name": "manuel",	
"createdDate": "2024-09-29T19:43:27.3308	918"
1	
}	

6.3 Crear Pruebas Unitarias para nuestra API

En el directorio raíz de nuestro repo crear un nuevo proyecto de pruebas unitarias para nuestra API

29/09/2024 19:43:27

```
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINetCore8_CRUD_Sample>dotnet new xunit -n EmployeeCrudApi.Tests
La plantilla "xUnit Test Project" se creó correctamente.

Procesando acciones posteriores a la creación...

Restaurando c:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINetCore8_CRUD_Sample\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests.csproj:

Determinando los proyectos que se van a restaurar...

Se ha restaurado c:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINe

tore8_CRUD_Sample\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests.csproj (en 9,28 s).

Restauración realizada correctamente.
```

Instalar dependencias:

manuel

cd EmployeeCrudApi.Tests dotnet add package Moq

```
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÎA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINetCore8_CRUD_Sample>cd EmployeeCrudApi.Tests

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÎA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINetCore8_CRUD_Sample\EmployeeCrudApi.Tests>dotnet add package Moq
Determinando los proyectos que se van a restaurar...
Writing C:\Users\Manu\AppData\Local\Temp\tmpyqaugo st.5-tmp
info: La validación de la cadena de certificados X.599 utilizará el almacén de confianza predeterminado seleccionado por .NET para la firma de código.
info: La validación de la cadena de certificados X.599 utilizará el almacén de confianza predeterminado seleccionado por .NET para la marca de tiempo.
info: agregando PackageReference para el paquete "Moq" al proyecto "C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_NebAPINetC
mployeeCrudApi.Tests.csproj".
info: GET https://api.nuget.org/v3/registration5-gz-semver2/moq/index.json
info: GET https://api.nuget.org/v3/registration5-gz-semver2/moq/index.json
```

dotnet add package xunit

```
C:\Users\Manu\Desktop\TMGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINetCore8_CRUD_sample\EmployeeCrudApi.Tests>dotnet add package xunit
Determinando los proyectos que se van a restaurar...
Writing C:\Users\Manu\Appbala\tocal\Liemp\timp\ampla\text{call}\text{call}
Writing C:\Users\Manu\Appbala\tocal\Liemp\timp\ampla\text{call}\text{call}\text{call}
Writing C:\Users\Manu\Appbala\tocal\Liemp\timp\ampla\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{call}\text{ca
```

dotnet add package Microsoft. Entity Framework Core. In Memory

```
E:\Users\Vanu\Desktop\TMCEHIERIA EN ISTEMAS UCC\CUARTO AMO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINetCore8_CRUO_Sample\EmployeeCrudApi.Tests>dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.InMemory Determinando los proyectos que se van a restaurar...

Writing C:\Users\Vanu\Applata\Local\Temp\tap2\tap2\tapay.tmp
info: la validación de la cadena de certificados X.509 utilizará el almacén de confianza predeterminado seleccionado por .NET para la firma de código.

info: la validación de la cadena de certificados X.509 utilizará el almacén de confianza predeterminado seleccionado por .NET para la firma de código.

info: Apresando PackageReference para el paquete "Microsoft.EntityFrameworkCore.Infemenory" al proyecto "C:\Users\Vanu\Desktop\InGRHIERIA EN SISTEMAS UCC\UARTO ANO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINetCo

CRUO_Sample\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCrudApi.Tests\temployeeCru
```

C. Editar archivo UnitTest1.cs reemplazando su contenido por:

D. Renombrar archivo UnitTest1.cs por EmployeeControllerUnitTests.cs

📙 obj	29/9/2024 19:52	Carpeta de archivos	
EmployeeControllerUnitTests.cs	29/9/2024 19:56	Archivo CS	4 KB
EmployeeCrudApi.Tests	29/9/2024 19:52	Archivo CSPROJ	1 KB

E. Editar el archivo EmployeeCrudApi.Tests/EmployeeCrudApi.Tests.csproj para agregar una referencia a nuestro proyecto de EmployeeCrudApi reemplazando su contenido por

```
EXPLORER
                          {} appsettings.json M
ANGULAR_WEBAPINETCO... EmployeeCrudApi.Tests > 為 EmployeeCrudApi.Tests.csproj
                                   <Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk">
> EmployeeCrudAngular
> EmployeeCrudA...
                                    <TargetFramework>net8.0</TargetFramework>
<ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>
                                       <Nullable>enable</Nullable>
.gitattributes
gitignore
Capture.png

    README.md

                                      <PackageReference Include="coverlet.collector" Version="6.0.0" />
<PackageReference Include="Microsoft.EntityFrameworkCore.InMemory" Version="8.0.8" />
                                       <PackageReference Include="Microsoft.NET.Test.Sdk" Version="17.8.0" />
                                       <PackageReference Include="Moq" Version="4.20.71" />
<PackageReference Include="xunit" Version="2.9.0" />
                                       <PackageReference Include="xunit.runner.visualstudio" Version="2.5.3" />
                                        <ProjectReference Include="../EmployeeCrudApi/EmployeeCrudApi/EmployeeCrudApi/EmployeeCrudApi.csproj" />
                                        <Using Include="Xunit" />
OUTLINE
TIMELINE
                             30
```

F. Ejecutar los siguientes comandos para ejecutar nuestras pruebas dotnet build dotnet test

G. Verificar que se hayan ejecutado correctamente las pruebas

```
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TPG\Angular_WebAPINetCore8_CRUD_sample\EmployeeCrudApi.Tests>dotnet build Determinando los proyectos que se van a restaurar...

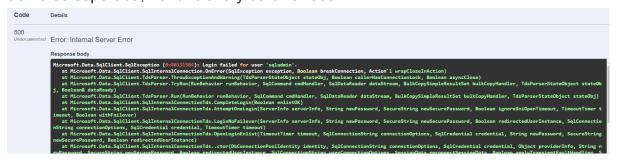
Se ha restaurado C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TPG\Angular_WebAPINe tCore8_CRUD_sample\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\EmployeeCrudApi.Tests\Employe
```

Modificar la cadena de conexión en el archivo appsettings.json para que use un usuario o password incorrecto y recompilar el proyecto EmployeeCrudApi

Cambio la Password por: PasswordIncorrecta

```
v EmployeeCrudA...
v Emplo
```

Verificar que nuestro proyecto ya no tiene acceso a la BD navegando a http://localhost:7150/swagger/index.html y probando uno de los controladores: Como se esperaba, no funciona y da error 500



K. En la carpeta de nuestro proyecto EmployeeCrudApi. Tests volver a correr las pruebas dotnet build dotnet test

L. Verificar que se hayan ejecutado correctamente las pruebas inclusive sin tener acceso a la BD, lo que confirma que es efectivamente un conjunto de pruebas unitarias que no requieren de una dependencia externa para funcionar.

```
C:Users\Manu\Desktop\INGENIERIA EN SISTEMAS UCC\CUARTO ANO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINetCore8_(RUD_Sample\EmployeeCrudApi.Tests>dotnet build
Determinando los proyectos que se van a restauración.
EmployeeCrudApi - S:\Users\Manu\Desktop\INGENIERIA EN SISTEMAS UCC\CUARTO ANO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPI
Mettore8_(RUD_Sample\EmployeeCrudApi.DeyecrudApi.Din)Debug\net8.0\EmployeeCrudApi.DinDebug\net8.0\EmployeeCrudApi.DinDebug\net8.0\EmployeeCrudApi.DinDebug\net8.0\EmployeeCrudApi.DinDebug\net8.0\EmployeeCrudApi.DinDebug\net8.0\EmployeeCrudApi.DinDebug\net8.0\EmployeeCrudApi.DinDebug\net8.0\EmployeeCrudApi.DinDebug\net8.0\EmployeeCrudApi.DinDebug\net8.0\EmployeeCrudApi.Tests.dll

compilación correcta.

0 Advertencia(s)
0 Errores

Tiempo transcurrido 00:00:00:02.48

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERIA EN SISTEMAS UCC\CUARTO ANO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINetCore8_(RUD_Sample\EmployeeCrudApi.Tests>dotnet test
Determinando los proyectos que se van a restauración.

EmployeeCrudApi - S:\Users\Manu\Desktop\INGENIERIA EN SISTEMAS UCC\CUARTO ANO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINetCore8_(RUD_Sample\EmployeeCrudApi.Desktop\INGENIERIA EN SISTEMAS UCC\CUARTO ANO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINetCore8_(RUD_Sample\EmployeeCrudApi.Tests)

Retore8_(RUD_Sample\EmployeeCrudApi.Desktop\INGENIERIA EN SISTEMAS UCC\CUARTO ANO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPI

Retore8_(RUD_Sample\EmployeeCrudApi.Desktop\INGENIERIA EN SISTEMAS UCC\CUARTO ANO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPI

EmployeeCrudApi.Tests - S:\Users\Manu\Desktop\INGENIERIA EN SISTEMAS UCC\CUARTO ANO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINetCore8_(RUD_Sample\EmployeeCrudApi.Tests\Desktop\Underticate\Desktop\Underticate\Desktop\Underticate\Desktop\Underticate\Desktop\Underticate\Desktop\Underticate\Desktop\Underticate\Desktop\Underticate\Desktop\Underticate\Desktop\Underticate\Desktop\Underticate\Desktop\Underticate\Desktop\Underticate\Desktop\Underticate\Desktop\Underticate\Desktop\Underticate\Desktop\Underticate\Desktop\Underti
```

N. Verificar que nuestro proyecto vuelve a tener acceso a la BD navegando a http://localhost:7150/swagqer/index.html y probando uno de los controladores:

```
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_WebAPINetCore8_CRUD_Sample\EmployeeCrudApi\EmployeeCrudApi>dotnet run --urls "http://localhost:7150"
Compilando...
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
    Now listening on: http://localhost:7150
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
    Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
    Hosting environment: Development
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
    Content root path: C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_Web
APINetCore8_CRUD_Sample\EmployeeCrudApi\EmployeeCrudApi
```



4.4 Creamos pruebas unitarias para nuestro front de Angular:

A. Nos posicionamos en nuestro proyecto de front, en el directorio EmployeeCrudAngular/src/app

```
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINetCore8_CRUD_Sample\EmployeeCrudAngular\src\app>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: DEZ6-4E0F

Directorio de C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINetCore8_CRUD_Sample\EmployeeCrudAngular\src\app
29/09/2024 19:10 OIR>
20/09/2024 19:1
```

B. Editamos el archivo app.component.spec.ts reemplazando su contenido por:

```
Image: Imag
```

C. Creamos el archivo employee.service.spec.ts reemplazando su contenido por:

```
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERIA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINetCore8_CRUD_sample\EmployeeCrudAngular\src\app>echo > employee.service.spec.ts

| Sapp.componentspects | Sapp.components | Sapp
```

D. Editamos el archivo employee.component.spec.ts ubicado en la carpeta employee reemplazando su contenido por:

```
EXPLORER
                                                        TS app.component.spec.ts M
                                                                                                                                        TS employee.component.spec.ts M X

✓ ANGULAR_WEBAPINETCORE8_CRUD_SAM...

                                                          import { TestBed } from '@angular/core/testing';
import { EmployeeComponent } from './employee.component';
import { HttpClientTestingModule } from '@angular/common/http/testing';
import { DatePipe } from '@angular/common';

✓ EmployeeCrudAngular

          > .angular
                                                         6  describe('EmployeeComponent', () => {
7  beforeEach(() => {
                                                                       TestBed.configureTestingModule({
             > addemployee
                                                                          imports: [EmployeeComponent, HttpClientTestingModule],
             employee
              # employee.component.css
• employee.component.html
              TS employee.component.ts
Д
                                                                     it('should create', () => {
  const fixture = TestBed.createComponent(EmployeeComponent);
  const component = fixture.componentInstance;
             TS app-routing.module.ts
# app.component.css
                                                                       expect(component).toBeTruthy();
             o app.component.html
             TS app.component.ts
             TS app.config.ts
```

E. Editamos el archivo addemployee.component.spec.ts ubicado en la carpeta addemployee reemplazando su contenido por:

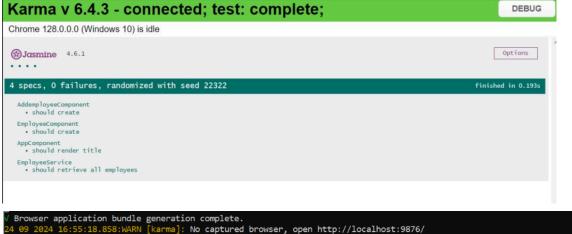
```
    ANGULAR_WEBAPINETCORES_CRUD_SAM...
    > EmployeeCrudAngular
    > Langular
    | Langular Langula
```

F. En el directorio raiz de nuestro proyecto EmployeeCrudAngular ejecutamos el comando

ng test

En proyectos de Angular, Jasmine se usa para escribir las pruebas, y Karma se encarga de ejecutarlas. Cuando ejecutamos el comando ng test, Karma se inicia, carga las pruebas escritas en Jasmine, y las ejecuta en un navegador.

G. Vemos que se abre una ventana de Karma con Jasmine en la que nos indica que los tests se ejecutaron correctamente



```
V Browser application bundle generation complete.

24 09 2024 16:55:18.858:WARN [karma]: No captured browser, open http://localhost:9876/

24 09 2024 16:55:18.952:INFO [karma-server]: Karma v6.4.3 server started at http://localhost:9876/

24 09 2024 16:55:18.953:INFO [launcher]: Launching browsers Chrome with concurrency unlimited

24 09 2024 16:55:18.970:INFO [launcher]: Starting browser Chrome

24 09 2024 16:55:20.521:INFO [Chrome 129.0.0.0 (Windows 10)]: Connected on socket _qEzS9dIkFrXiVvcAAAB with id 48482794

Chrome 129.0.0.0 (Windows 10): Executed 4 of 4 SUCCESS (0.299 secs / 0.271 secs)

TOTAL: 4 SUCCESS
```



No se puede acceder a este sitio web

La página localhost ha rechazado la conexión.

Prueba a:

- Comprobar la conexión
- Comprobar el proxy y el cortafuegos

ERR CONNECTION REFUSED

Volver a cargar

4.5 Agregamos generación de reporte XML de nuestras pruebas de front.

Instalamos dependencia karma-junit-reporter

```
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO ANO\ING SOFT 3\ingsoff3\TP6\Angular_WebAPINetCore8_CRUD_Sample\EmployeeCrudAngular>npm install karma-junit-reporter --save-dev added 2 packages, and audited 937 packages in 7s

120 packages are looking for funding run 'npm fund' for details

11 vulnerabilities (7 moderate, 4 high)

To address issues that do not require attention, run: npm audit fix --force

Run 'npm audit fix --force

Run 'npm audit' for details.
```

Creación del archivo karma

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP6\Angular_MebAPINetCore8_CRUD_Sample\EmployeeCrudAngular>echo > karma.conf.js

C. Ejecutamos nuestros test de la siguiente manera: ng test --karma-config=karma.conf.js --watch=false --browsers ChromeHeadless

V Browser application bundle generation complete. 24 09 2024 17:04:55.939:INFO [karma-server]: Karma v6.4.3 server started at http://localhost:9876/ 24 09 2024 17:04:55.943:INFO [launcher]: Launching browsers ChromeHeadless with concurrency unlimited 24 09 2024 17:04:55.952:INFO [launcher]: Starting browser ChromeHeadless 24 09 2024 17:04:57.219:INFO [Chrome Headless 129.0.0.0 (Windows 10)]: Connected on socket lHwS7vgIZ3I61CmjAAAB with id 60499155 Chrome Headless 129.0.0.0 (Windows 10): Executed 4 of 4 SUCCESS (0.02 secs / 0.221 secs) TOTAL: 4 SUCCESS				
.vscode	29/9/2024 19:10	Carpeta de archivos		
node_modules	29/9/2024 20:48	Carpeta de archivos		
src src	29/9/2024 19:10	Carpeta de archivos		
test-results	29/9/2024 20:53	Carpeta de archivos		
ditorconfig .editorconfig	29/9/2024 19:10	Archivo EDITORCO	1 KB	
.gitignore	29/9/2024 19:10	Documento de tex	1 KB	
angular	29/9/2024 19:10	Archivo JSON	3 KB	
karma.conf	29/9/2024 20:51	Archivo JavaScript	1 KB	