

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

MATERIA: Aplicaciones Móviles DOCENTE: Ing. Diego Trejo ESTUDIANTE: Diego Solano FECHA: 16 de mayo del 2024

TEMA: Examen

1. Creamos la aplicación con .Net Maui y lo primero es crear las vistas de los botones y labels.

```
Article Coulds ManRagexamiles MainPagexamiles > Secondary Secondar
```

2. Creamos un nuevo proyecto de biblioteca de clases llamado APIConsumer para crear el Crud instalando el paquete NuGet de Json.



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

```
Ambrones Artists Quality & MannPagesamics MannPagesamics Poperations of the Community of th
```

3. Se crea la dependencia del crud en el proyecto principal en este caso Examen y agregamos una carpeta llamada Models con las clases de la API las cuales son

Artist y Artwork para consumir la api.

```
Affects X Codes Membrogramed Membrogramed Parametric Membrogramed Parametric Secure (1988) Affect (1
```

4. Para consumir la API en el MainPage.xaml.cs agregamos el url de la api e instanciamos los botones del crud.



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

```
Sing Examen.Models:
⊡namespace Examen
      4 referencias
      public partial class MainPage : ContentPage
          private string ApiUrl = "https://appcloudutnweb.azurewebsites.net/api/Artists";
          public MainPage()
              InitializeComponent();
          private void cmdCreate_Clicked(object sender, EventArgs e)
              var resultado = APIConsumer.Crud<Artist>.Create(ApiUrl, new Artist
                  Id = 0,
Name = txtNameArtist.Text,
                  LastName = txtLastName.Text,
                  Nationality = txtNationality.Text,
                  BirthDate = txtBirthDate.Text
              });
              if (resultado != null)
                  txtId.Text = resultado.Id.ToString();
          private void cmdRead_Clicked(object sender, EventArgs e)
              var resultado = APIConsumer.Crud<Artist>.Read_ById(ApiUrl, int.Parse(txtId.Text));
              if (resultado != null)
```

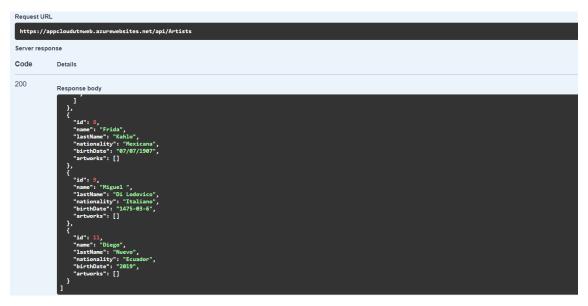
5. Ejecutamos e insertamos un nuevo artista para comprobar su funcionamiento.



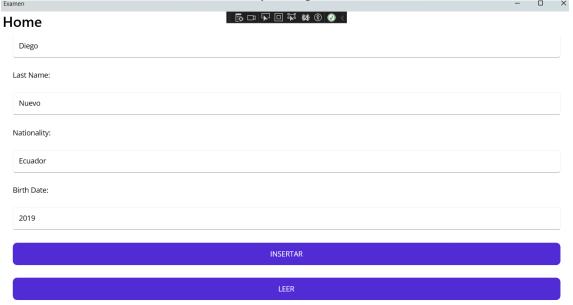
6. Como vemos nos dio el id 11 y comprobamos en el API desplegada.



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE



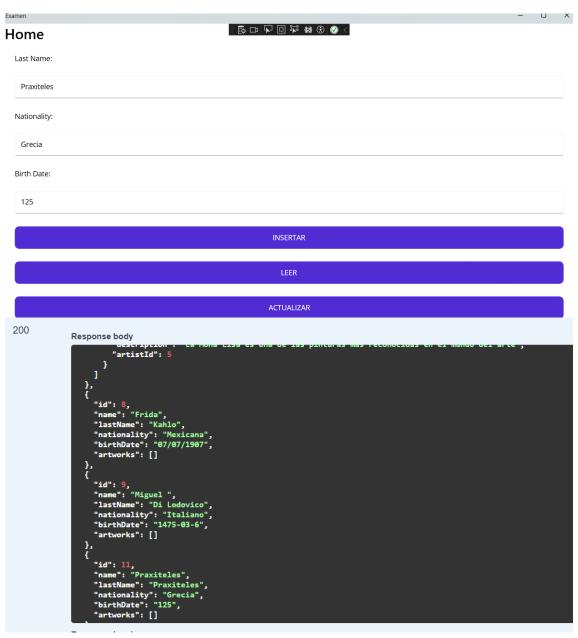
7. Damos a leer insertando el id 11 y nos aparece los datos



8. Actualizamos cambiando los datos y luego comprobamos en la api que se actualizo con el mismo id.



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE



9. Ahora borramos el nuevo artista ingresado usando el id y comprobamos que ya no aparece en la Api el id 11.



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

Examen	-	×
Home □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
Id artist:		
11		
Name:		
Last Name:		
Nationality:		
Birth Date:		
		_
200 Response body		
<pre> </pre>		

10. Finalmente hacemos los mismos pasos anteriores con la otra tabla la cual es Artwork.



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

Examen		- 0	×
Home	· 등 그 무 🛭 🛱 🗱 🏵 <		
9			
Name Artwork:			_
Angel			
Publication Year:			
102			
Technique:			
Esculpir			
Description:			
Estatua			
Response body			
}, { "id": 9, "name": "Angel", "publicationYear": "192", "technique": "Esculpir", "description": "Estatua", "artist": { "id": 5, "name": "Pablo", "lastName": "Piccasso", "nationality": "Española", "birthDate": "1881-10-25", "artworks": [{ "id": 1, "name": "La Mona Lisa", "publicationYear": "1503", "technique": "óleo sobre lienzo",	e las pinturas más reconocidas en el mundo del arte",		
Promone handors			



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

ramen amen	-	>
łome		
9		
Name Artwork:		
Angel		
Publication Year:		
82		
Technique:		
Elaboracion		
Description:		
Esculpir estatua		

```
"id": 9,
   "name": "Angel",
   "publicationYear": "82",
   "technique": "Elaboracion",
   "description": "Esculpir estatua",
   "artist": {
      "id": 5,
      "name": "Pablo",
      "lastName": "Picasso",
      "nationality": "Española",
      "birthDate": "1881-10-25",
      "artworks": [
```



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

Examen	
Home	· 등 □ 〒 □ ♥ ♥ ♥ ✓ <
Description:	
ld Artist:	
	INSERTAR
	LEER
	ACTUALIZAR
	BORRAR
	<pre>"birthDate": "1881-10-25", "artworks": [] }, "artistId": 5 }, { "id": 2, "name": "La Noche Estrellada", "publicationYear": "1889", "technique": "óleo sobre lienzo", "description": "La Noche Estrellada es una de las piezas más famosas de Van Gogh, m "artist": { "id": 3, "name": "Leonardo", "lastName": "da Vinci", "nationality": "Italiano", "birthDate": "1452-04-15", "artworks": [] }, "artistId": 3 }, "id": 10, "name": "Retrato de Ginevra", "publicationYear": "2024", "technique": "Puntillismo", "description": "Pintura Degradada", "artist": {</pre>