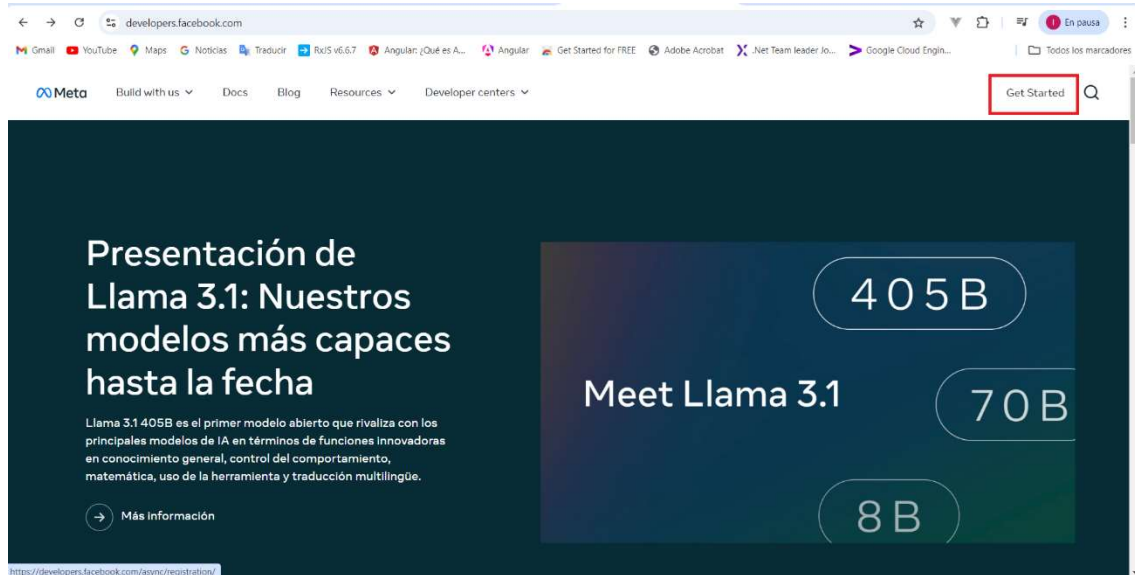
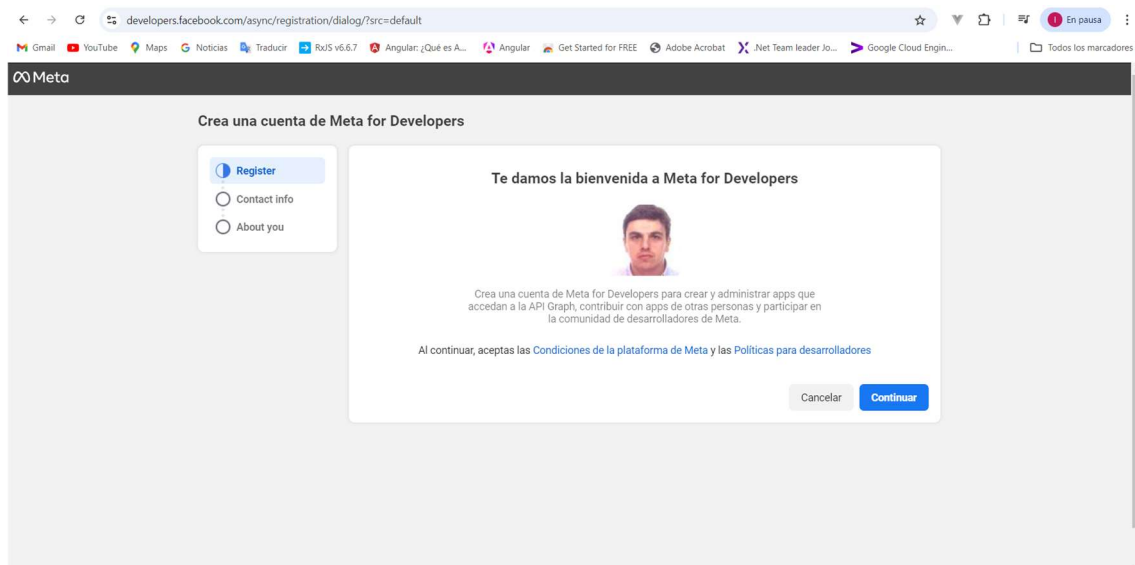


# How to login with Facebook from a Blazor application

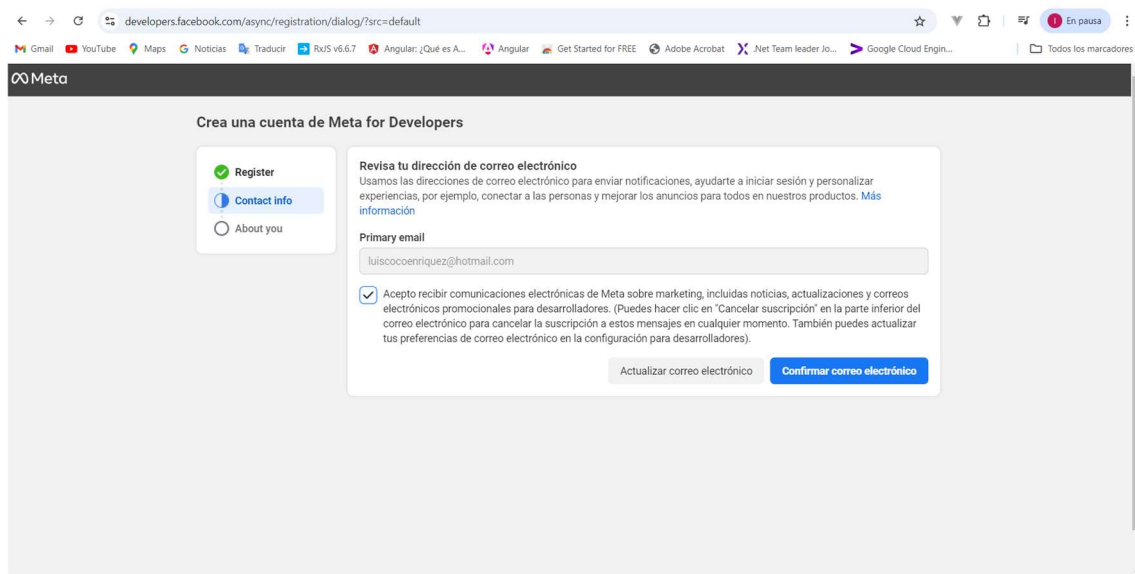
1. Enter in this URL: <https://developers.facebook.com/>
2. Navigate to the menu option: Get Started



3. See the Register option is selected then press “Continuar” button

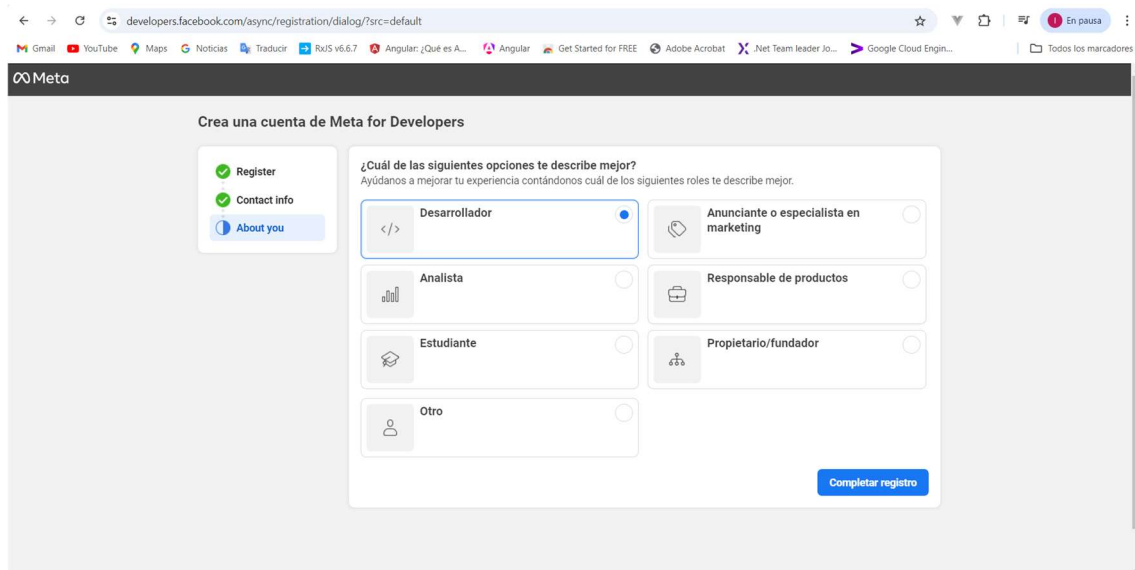


#### 4. Select the CheckBox and press the button to Confirm your email



The screenshot shows the 'Crea una cuenta de Meta for Developers' page. On the left, a sidebar contains three options: 'Register' (checked with a green checkmark), 'Contact info' (with a blue info icon), and 'About you' (with a radio button). The main content area is titled 'Revisa tu dirección de correo electrónico'. It explains that email addresses are used for notifications and session personalization. Below this, the 'Primary email' field contains 'luiscoenenriquez@hotmail.com'. A checkbox is checked, indicating acceptance of Meta's marketing communications. At the bottom right, there are two buttons: 'Actualizar correo electrónico' and 'Confirmar correo electrónico'.

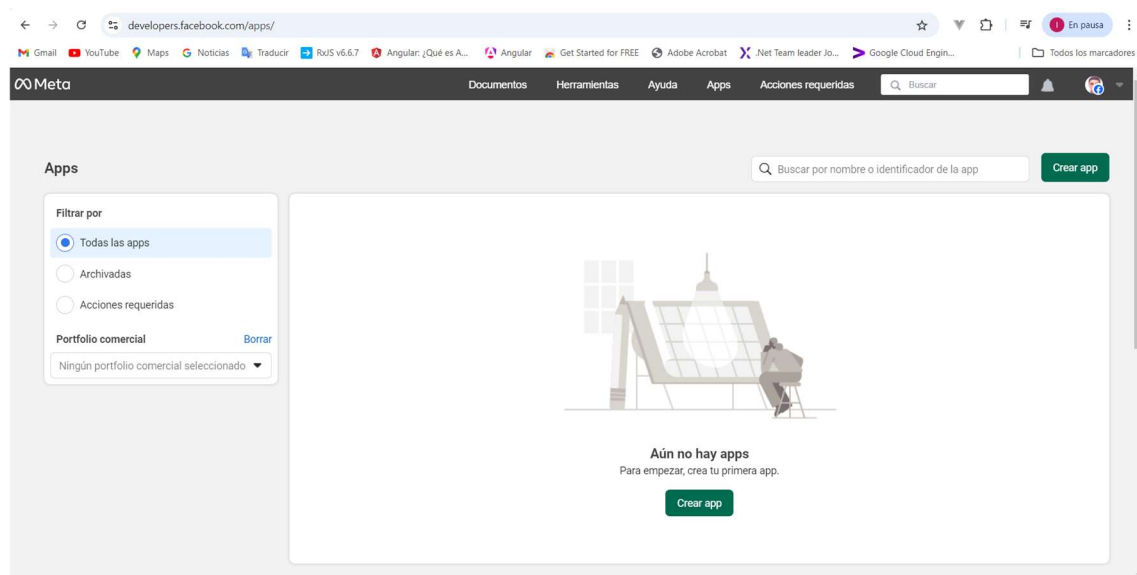
#### 5. Select the Developer option and press the button to continue



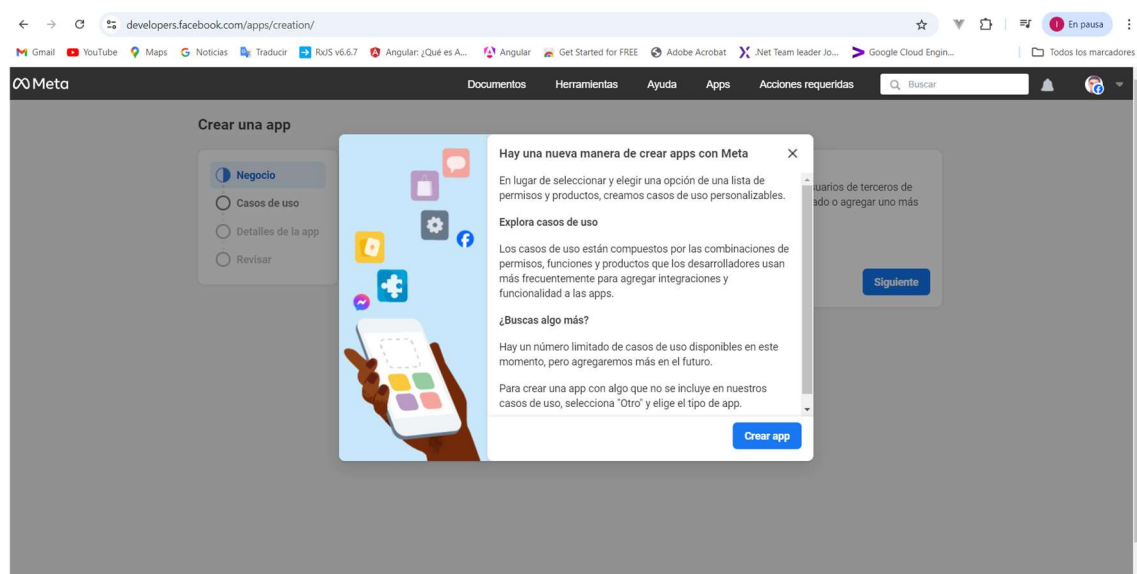
The screenshot shows the same registration page, but now the 'About you' option in the sidebar is selected (with a blue info icon). The main content area is titled '¿Cuál de las siguientes opciones te describe mejor?' and asks the user to help improve their experience by selecting a role. There are seven role options, each with an icon and a radio button: 'Desarrollador' (selected with a blue dot), 'Anunciante o especialista en marketing', 'Analista', 'Responsable de productos', 'Estudiante', 'Propietario/fundador', and 'Otro'. A 'Completar registro' button is located at the bottom right.

6. Then you are redirected to this web page: <https://developers.facebook.com/apps/>

We press the “Crear App” button



7. Read the following message.



There is a new way to create apps with Meta

Instead of picking and choosing an option from a list of permissions and products, we create customizable use cases.

Explore use cases

Use cases are made up of the combinations of permissions, roles, and products that developers most frequently use to add integrations and functionality to apps.

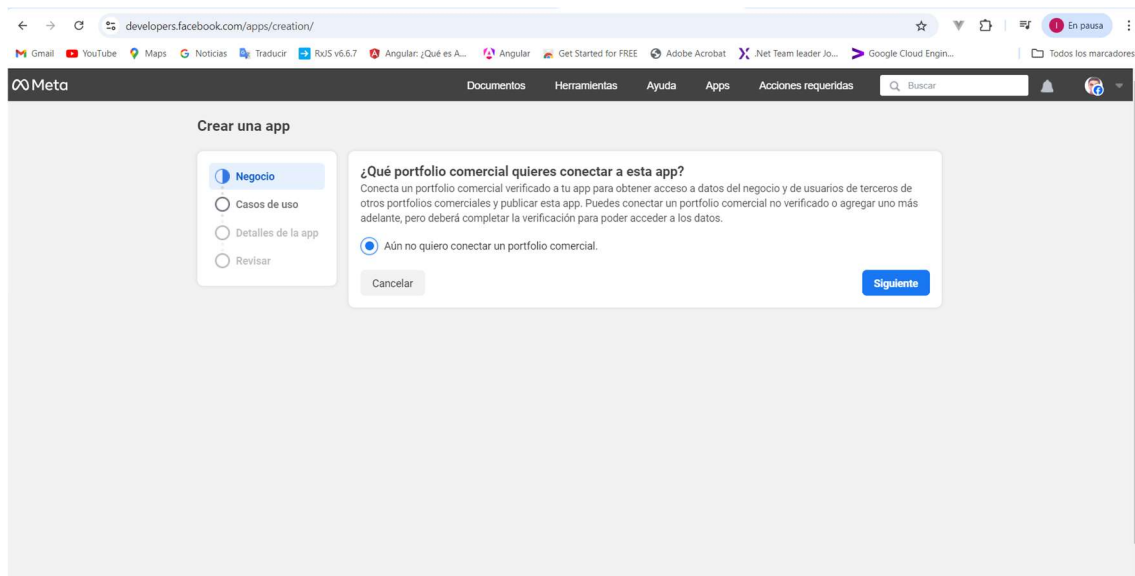
Are you looking for something else?

There are a limited number of use cases available right now, but we will add more in the future.

To create an app with something that is not included in our use cases, select "Other" and choose the app type.

#### 8. What commercial portfolio do you want to connect to this app?

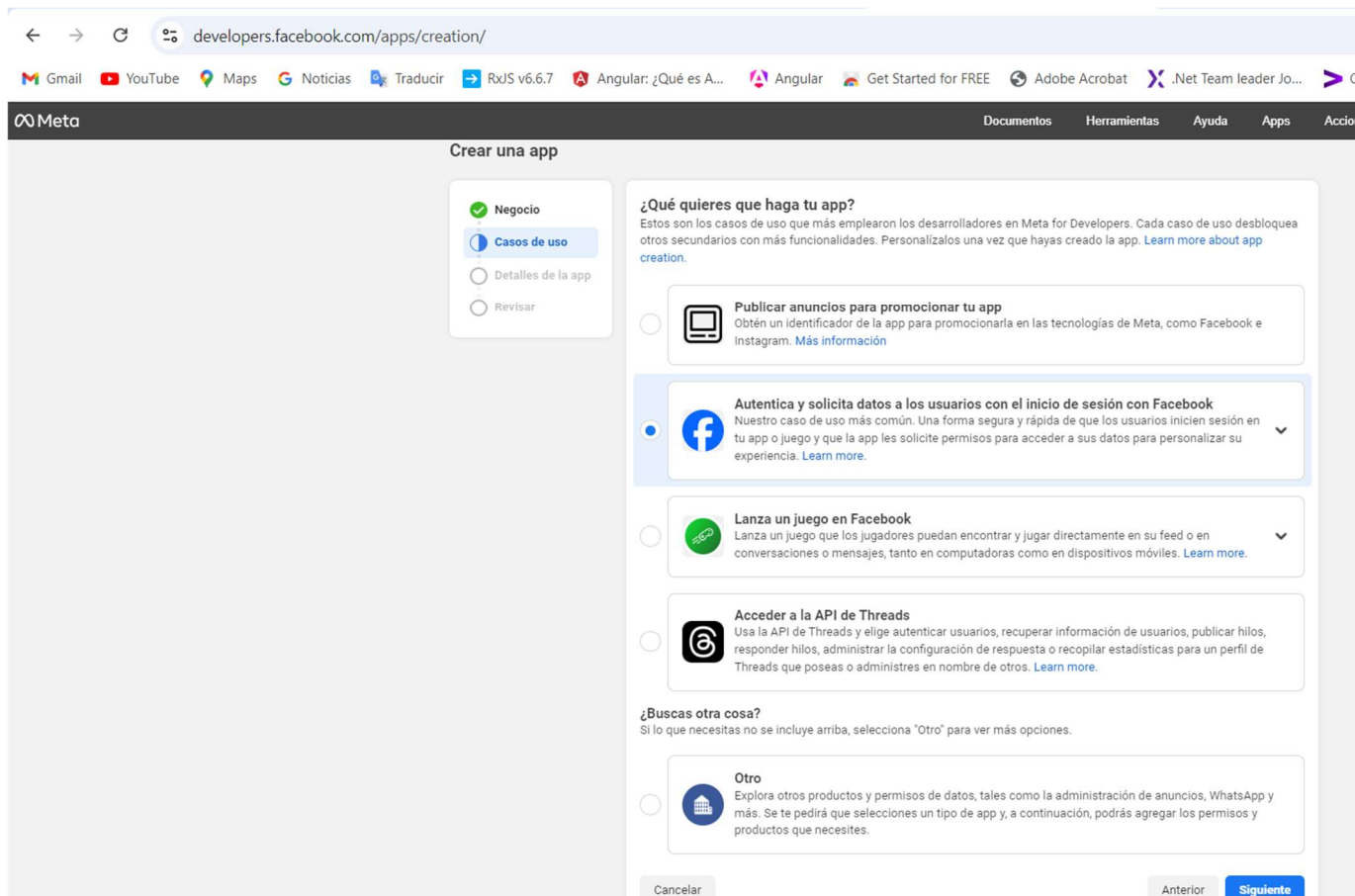
Connect a verified business portfolio to your app to access business and third-party user data from other business portfolios and publish this app. You can connect an unverified business portfolio or add one later, but you will need to complete verification to access the data.



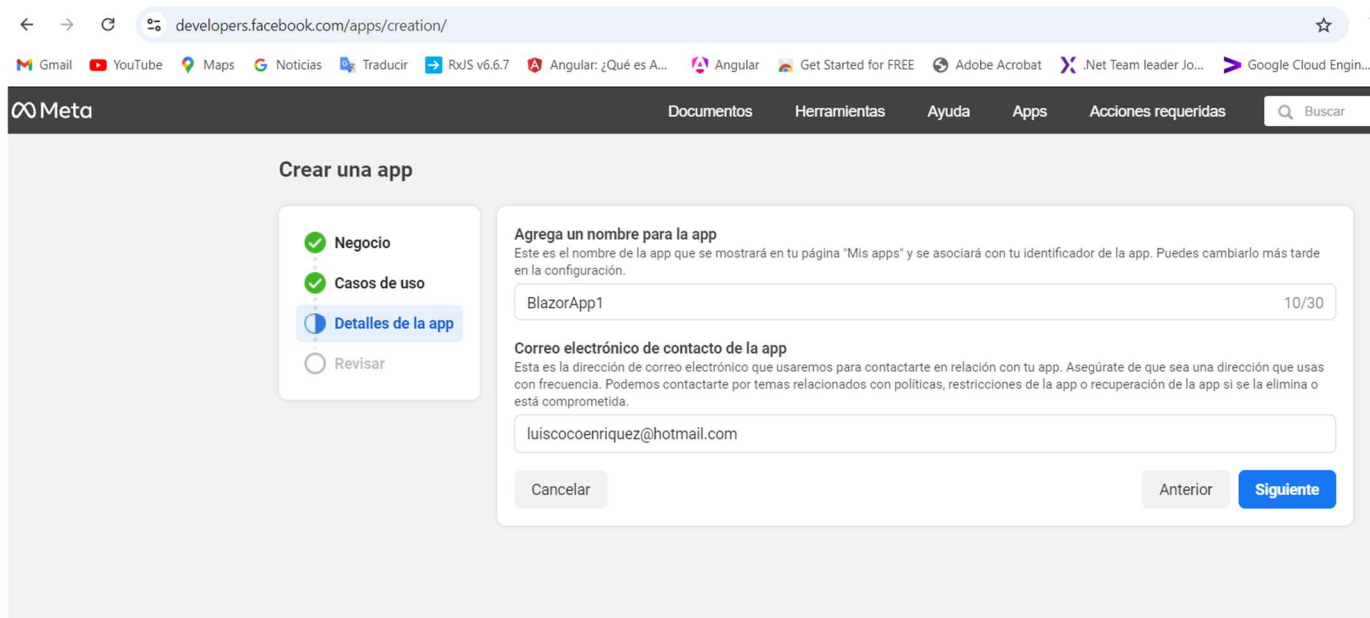
#### 9. We select the second use case: Facebook Login Use Case

<https://developers.facebook.com/docs/development/create-an-app/facebook-login-use-case/>

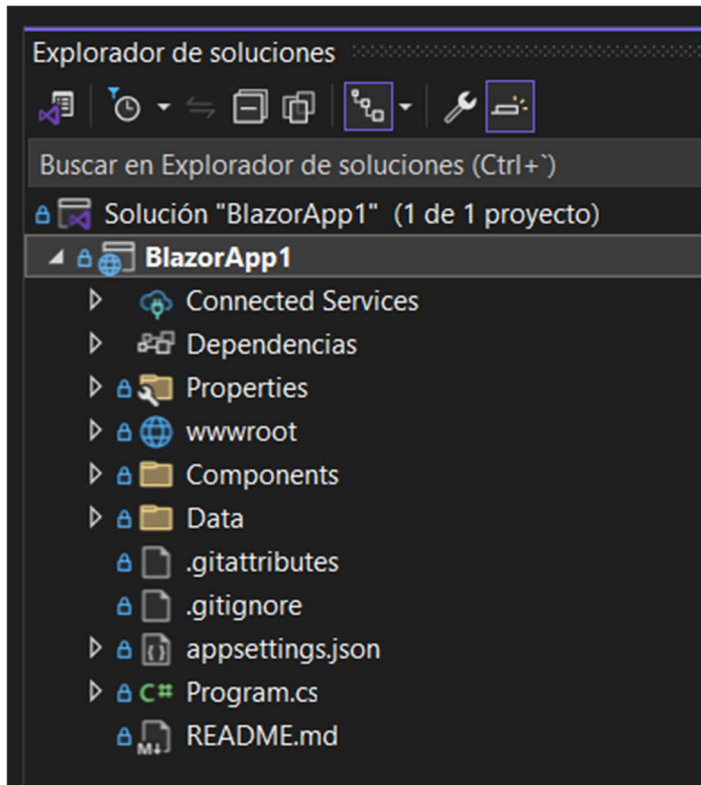
Authenticate and prompt users with Facebook login. Our most common use case. A secure and fast way for users to sign in to your app or game and have the app ask them for permissions to access their data to personalize their experience. Learn more.



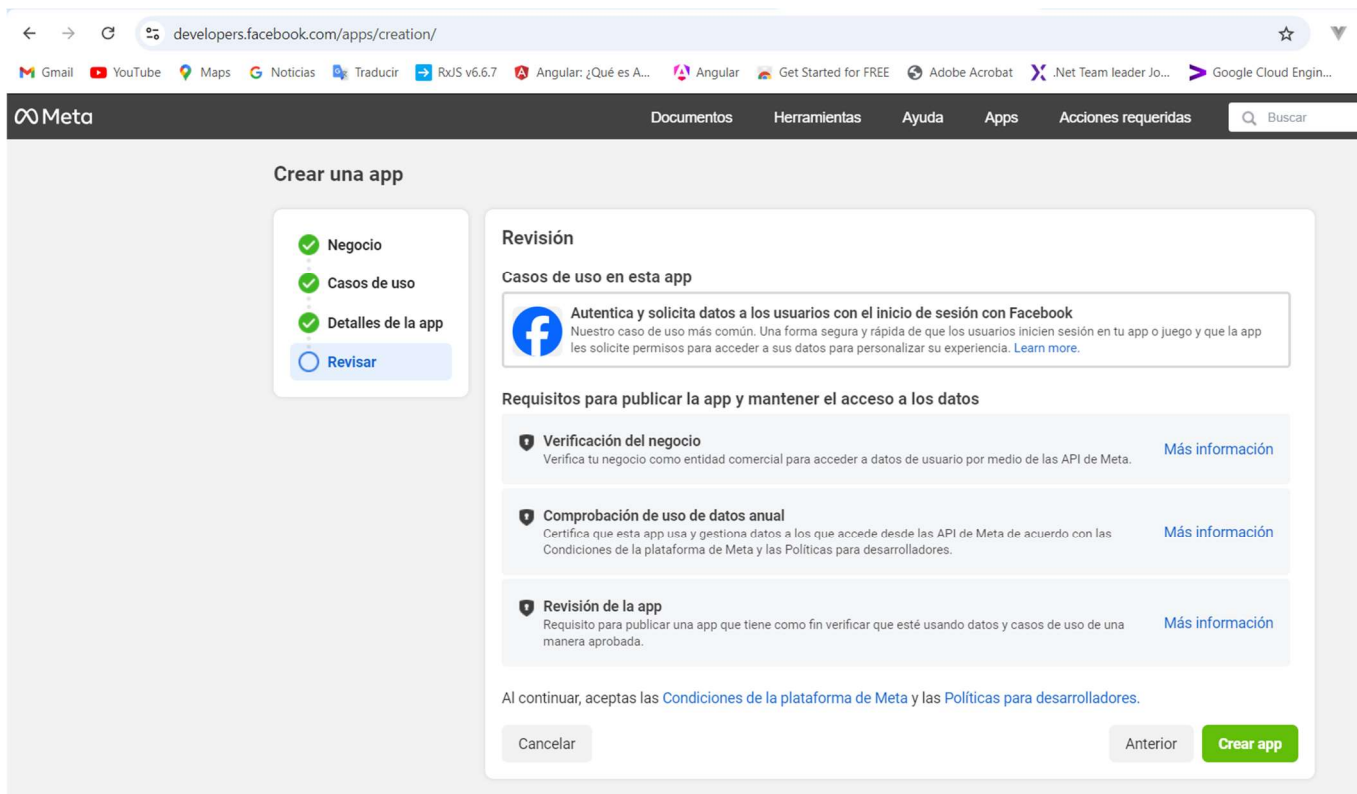
10. We enter the application name and we press the next button



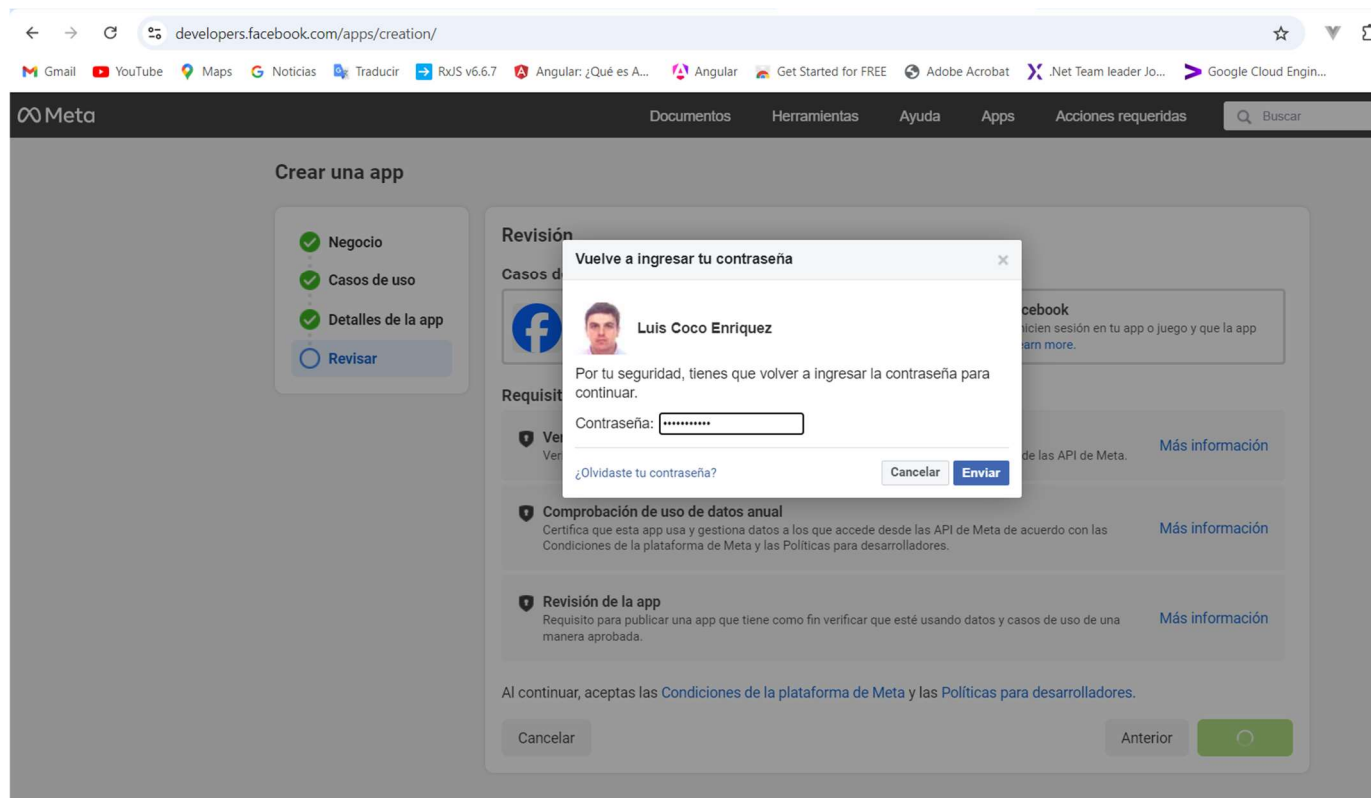
See the Blazor Web App with Identity we created before



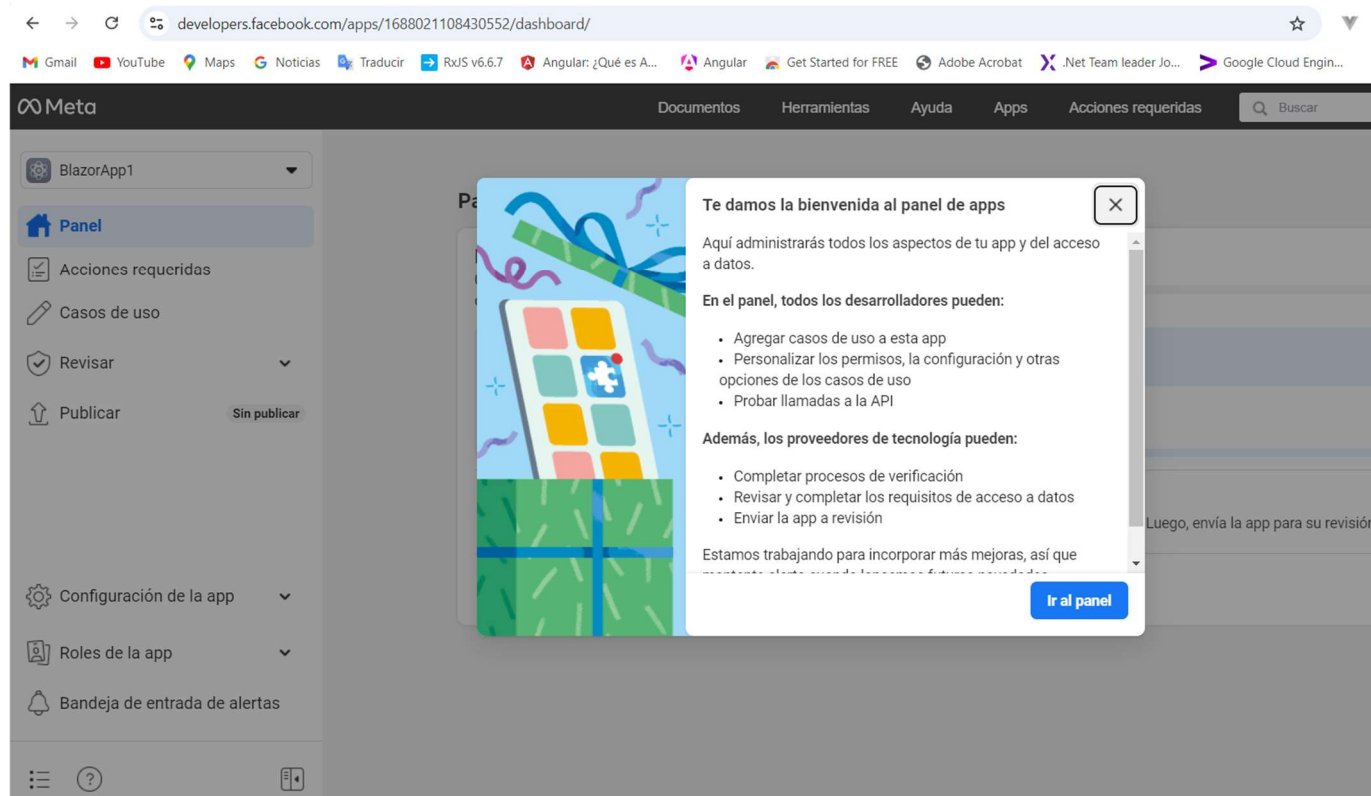
11. Press the Create App button for finishing the process of application creation.



## 12. Enter your password and press the send button



## 13. Now you are redirected to the Dashboard



Welcome to the apps panel

Here you will manage all aspects of your app and data access.

In the dashboard, all developers can:

Add use cases to this app

Customize permissions, settings, and other use case options

Test API calls

Additionally, technology providers can:

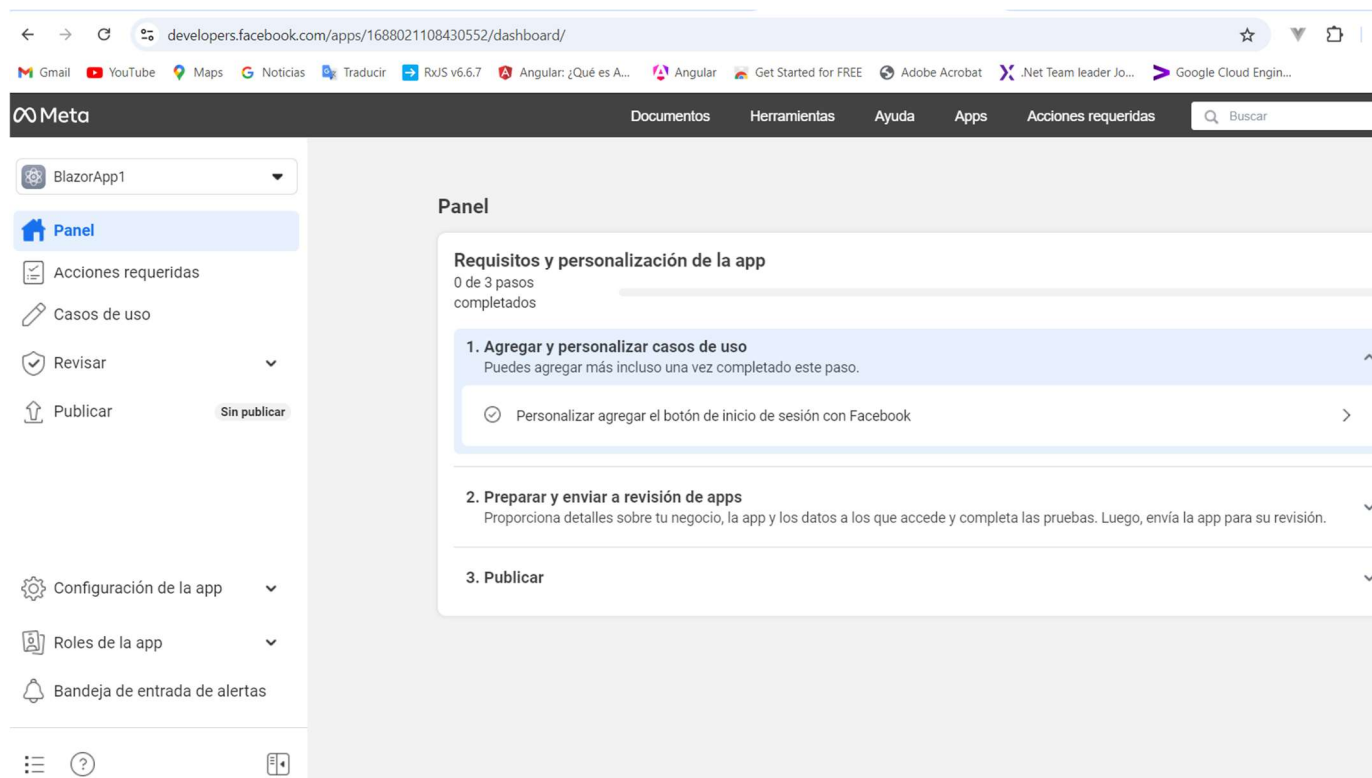
Complete verification processes

Review and complete data access requirements

Submit the app for review

We're working on more improvements, so stay tuned for future updates.

#### 14. Press the button “Agregar y personalizar casos de uso”





15. Press the button “Agregar” in the email section

The screenshot shows the Facebook Developers 'Personalizar' (Customize) page for the 'Inicio de sesión de Facebook' app. The left sidebar contains navigation links: 'Inicio de sesión de Facebook', 'Permisos', 'Configuración', 'Guía de inicio rápido', and 'Administrar casos de uso'. The main content area is titled 'Personalizar' and includes a description: 'Personaliza las opciones de configuración y los permisos de los casos de uso para que la app funcione como quieres.' Below this, there is a table of permissions. The 'email' permission is highlighted, showing its description: 'El permiso email permite que tu aplicación lea la dirección de correo electrónico principal de una persona.' The table also shows the number of API calls (0) and the status ('Listo para la prueba'). An 'Agregar' button is visible in the 'Acción' column for the 'email' permission.

Permisos	Llamadas a la API	Estado	Acción
<b>email</b> El permiso email permite que tu aplicación lea la dirección de correo electrónico principal de una persona. ① Descripción completa ① Requisitos	—	—	<a href="#">Agregar</a>
<b>public_profile</b> El permiso public_profile hace posible que una aplicación lea los campos del perfil público predeterminado en el nodo Usuario . Se concede automáticamente a todas las aplicaciones. ① Descripción completa ① Requisitos	0	Listo para la prueba	<a href="#">Eliminar</a>

16. See the result

The screenshot shows the same Facebook Developers 'Personalizar' page, but the 'Agregar' button has been removed from the 'email' permission section. The 'email' permission now shows a status of 'Listo para la prueba' and a trash icon in the 'Acción' column. The 'public\_profile' permission remains unchanged.

Permisos	Llamadas a la API	Estado	Acción
<b>email</b> El permiso email permite que tu aplicación lea la dirección de correo electrónico principal de una persona. ① Descripción completa ① Requisitos	0	Listo para la prueba	<a href="#">Eliminar</a>
<b>public_profile</b> El permiso public_profile hace posible que una aplicación lea los campos del perfil público predeterminado en el nodo Usuario . Se concede automáticamente a todas las aplicaciones. ① Descripción completa ① Requisitos	0	Listo para la prueba	<a href="#">Eliminar</a>

17. We select **Configuration** in the Menu

Input the Application route in the valid OAuth

The screenshot shows the Facebook Developer Console interface for configuring an OAuth application. The left sidebar contains a menu with options like 'Inicio de sesión de Facebook', 'Permisos', 'Configuración', 'Guía de inicio rápido', and 'Administrar casos de uso'. The 'Configuración' option is selected. The main content area is titled 'Personalizar' and includes a section for 'Validador de URI de redireccionamiento' with a text input field for the 'URI de redireccionamiento para comprobar' (currently showing 'https://example.com/oauth.php') and a 'Comprobar URI' button. Below this is the 'Configuración del cliente de OAuth' section, which contains several toggle switches for options like 'Inicio de sesión del cliente de OAuth', 'Inicio de sesión de OAuth web', 'Forzar reautenticación de OAuth web', 'Usar modo estricto para URI de redireccionamiento', 'Aplicar HTTPS', and 'Inicio de sesión de OAuth de navegador integrado'. At the bottom, there is a section for 'URI de redireccionamiento de OAuth válidos' with a text input field and a list of valid URIs.

URI de redireccionamiento de OAuth válidos

El parámetro "**redirect\_uri**" especificado manualmente que se usa con el **inicio de sesión en la web** debe coincidir exactamente con uno de los URI de esta lista. El SDK para JavaScript también usa esta lista para los navegadores de la app que bloquean las ventanas emergentes.

The screenshot shows the BlazorApp1 login page. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Home', 'Counter', 'Weather', 'Auth Required', 'Register', and 'Login'. The main content area has a 'Log in' heading and two columns. The left column is titled 'Use a local account to log in.' and contains a form with fields for 'Email' (filled with 'lcoenenriquez@gmail.com') and 'Password' (masked with dots), a 'Remember me' checkbox, and a 'Log in' button. Below the button are links for 'Forgot your password?', 'Register as a new user', and 'Resend email confirmation'. The right column is titled 'Use another service to log in.' and contains a message: 'There are no external authentication services configured. See this [article about setting up this ASP.NET application to support logging in via external services.](#)'

← → ↻ developers.facebook.com/apps/1688021108430552/use\_cases/customize/?use\_case\_enum=FB\_LOGIN&selected\_tab=settings&product\_route=fb-login

Gmail YouTube Maps Noticias Traducir RxJS v6.6.7 Angular: ¿Qué es A... Angular Get Started for FREE Adobe Acrobat .Net Team leader Jo... Google Cloud

Meta Documentos Herramientas Ayuda Apps Acciones requeridas

Permisos

**Configuración**

Guía de inicio rápido

Administrar casos de uso

Validador de URI de redireccionamiento

URI de redireccionamiento para comprobar

https://example.com/oauth.php

Comprobar URI

Configuración del cliente de OAuth

☒ Inicio de sesión del cliente de OAuth

Activa el flujo estándar de token de cliente de OAuth. Protege tu app y evita un uso incorrecto de esta especificando qué URI de redireccionamiento del token quieres permitir mediante las siguientes opciones. Desactiva esta opción globalmente si no la usas. [?]

☒ Inicio de sesión de OAuth web

Activa el inicio de sesión del cliente de OAuth basado en web. [?]

☐ Forzar reautenticación de OAuth web

Si se activa, solicita a las personas que ingresen su contraseña de Facebook para iniciar sesión en el sitio web. [?]

☒ Usar modo estricto para URI de redireccionamiento

Permite solo los redireccionamientos que coinciden exactamente con los URI de redireccionamiento de OAuth válidos. Muy recomendado. [?]

URI de redireccionamiento de OAuth válidos

El parámetro "redirect\_uri" especificado manualmente que se usa con el inicio de sesión en la web debe coincidir exactamente con uno de los URI de esta lista. El SDK para JavaScript también usa esta lista para los navegadores de la app que bloquean las ventanas emergentes. [?]

https://localhost:7006/Account/Login

Copiar en el portapapeles

☐ Iniciar sesión desde dispositivos

Activa el flujo de acceso del cliente de OAuth a dispositivos como un Smart TV. [?]

☐ Iniciar sesión con el SDK para JavaScript

Activa el inicio de sesión y la funcionalidad de sesión iniciada con el SDK para JavaScript. [?]

Aplicar HTTPS

Aplica el uso de HTTPS para los URI de redireccionamiento y el SDK de JavaScript. Muy recomendado. [?]

☐ Inicio de sesión de OAuth de navegador integrado

Activa los URI de redireccionamiento de la vista web para el inicio de sesión del cliente de OAuth. [?]

Dominios permitidos para el SDK para JavaScript

El inicio de sesión y la funcionalidad de sesión iniciada del SDK para JavaScript solo estará disponible en estos dominios. [?]

## 18. Press **Save** changes

← → ↻ developers.facebook.com/apps/1688021108430552/use\_cases/customize/?use\_case\_enum=FB\_LOGIN&selected\_tab=settings&product\_route=fb-login

Gmail YouTube Maps Noticias Traducir RxJS v6.6.7 Angular: ¿Qué es A... Angular Get Started for FREE Adobe Acrobat .Net Team leader Jo... Google Cloud

Meta Documentos Herramientas Ayuda Apps Acciones

Permisos

**Configuración**

Guía de inicio rápido

Administrar casos de uso

Validador de URI de redireccionamiento

URI de redireccionamiento para comprobar

https://example.com/oauth.php

Comprobar URI

Configuración del cliente de OAuth

☒ Inicio de sesión del cliente de OAuth

Activa el flujo estándar de token de cliente de OAuth. Protege tu app y evita un uso incorrecto de esta especificando qué URI de redireccionamiento del token quieres permitir mediante las siguientes opciones. Desactiva esta opción globalmente si no la usas. [?]

☒ Inicio de sesión de OAuth web

Activa el inicio de sesión del cliente de OAuth basado en web. [?]

☐ Forzar reautenticación de OAuth web

Si se activa, solicita a las personas que ingresen su contraseña de Facebook para iniciar sesión en el sitio web. [?]

☒ Usar modo estricto para URI de redireccionamiento

Permite solo los redireccionamientos que coinciden exactamente con los URI de redireccionamiento de OAuth válidos. Muy recomendado. [?]

URI de redireccionamiento de OAuth válidos

El parámetro "redirect\_uri" especificado manualmente que se usa con el inicio de sesión en la web debe coincidir exactamente con uno de los URI de esta lista. El SDK para JavaScript también usa esta lista para los navegadores de la app que bloquean las ventanas emergentes. [?]

https://localhost:7006/Account/Login https://localhost:7006 https://localhost:7006/signin-facebook

Copiar en el portapapeles

☐ Iniciar sesión desde dispositivos

Activa el flujo de acceso del cliente de OAuth a dispositivos como un Smart TV. [?]

☐ Iniciar sesión con el SDK para JavaScript

Activa el inicio de sesión y la funcionalidad de sesión iniciada con el SDK para JavaScript. [?]

Aplicar HTTPS

Aplica el uso de HTTPS para los URI de redireccionamiento y el SDK de JavaScript. Muy recomendado. [?]

☐ Inicio de sesión de OAuth de navegador integrado

Activa los URI de redireccionamiento de la vista web para el inicio de sesión del cliente de OAuth. [?]

Dominios permitidos para el SDK para JavaScript

El inicio de sesión y la funcionalidad de sesión iniciada del SDK para JavaScript solo estará disponible en estos dominios. [?]

Dominios permitidos para el SDK para JavaScript

Cancelar autorización

URL de devolución de llamada para autorización cancelada

¿A qué debemos hacer ping cuando un usuario cancela la autorización de tu app?

## 19. Select Panel->Configuración de la app->Básica

The screenshot shows the Facebook Developer Dashboard for an app named 'BlazorApp1'. The left sidebar contains a menu with the following items: 'Panel', 'Acciones requeridas', 'Casos de uso', 'Revisar', 'Publicar', 'Configuración de la app' (highlighted with a red box), 'Roles de la app', and 'Bandeja de entrada de alertas'. The 'Configuración de la app' menu is expanded, showing 'Básica' (highlighted with a red box) and 'Avanzada'. The main content area is titled 'Panel' and shows the 'Requisitos y personalización de la app' section. It indicates that 1 of 3 steps are completed. The steps are: 1. 'Agregar y personalizar casos de uso', 2. 'Preparar y enviar a revisión de apps' (highlighted with a blue bar), and 3. 'Publicar'. Under step 2, there are three sub-steps: 'Revisa y completa los requisitos de las pruebas', 'Verificación del negocio', and 'Revisión de la app'. The URL at the bottom is 'https://developers.facebook.com/apps/1688021108430552/settings/basic/'.

## 20. Copy these values Identificador de la app y Clave secreta de la app

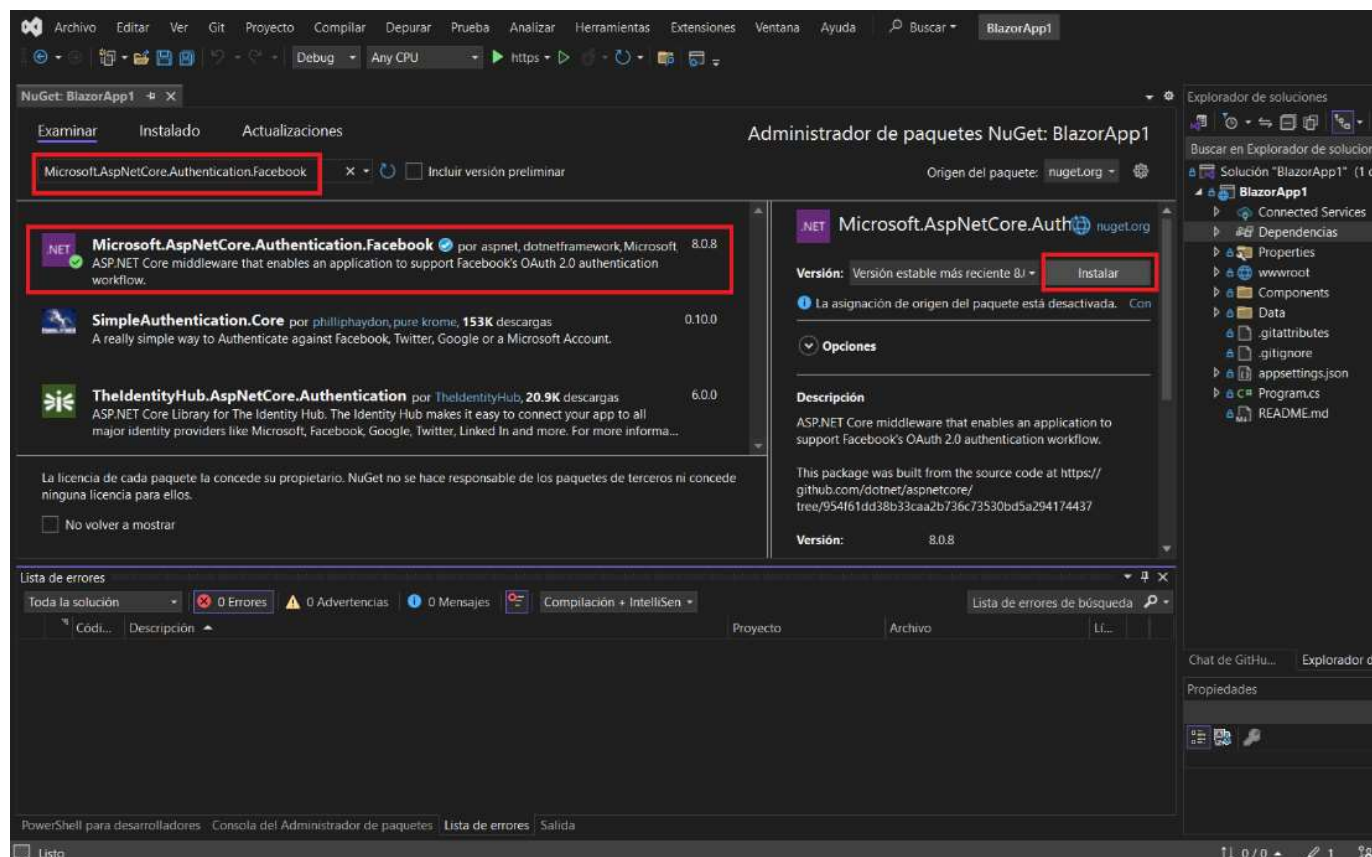
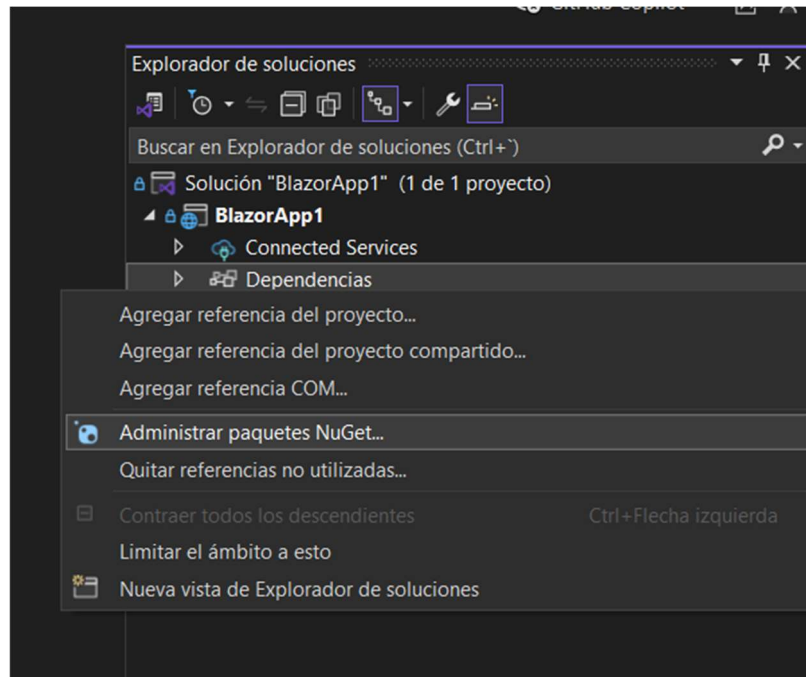
The screenshot shows the Facebook Developer Dashboard for the same app, 'BlazorApp1'. The left sidebar is the same, but the 'Panel' menu item is highlighted with a red box. The main content area is titled 'Panel' and shows the 'Configuración de la app' section. It indicates that the app does not meet the requirements for the application. A red box highlights the 'Identificador de la app' (1688021108430552) and the 'Clave secreta de la app' (\*\*\*\*\*). A 'Mostrar' button is also highlighted with a red box. Below these, there are fields for 'Nombre para mostrar' (BlazorApp1), 'Espacio de nombres', 'Dominios de la app', 'Correo electrónico de contacto' (luiscohenriquez@hotmail.com), 'URL de la Política de privacidad', 'URL de Condiciones del servicio', 'Icono de la app' (1024 x 1024), and 'Eliminación de datos de usuario'. The URL at the bottom is 'https://developers.facebook.com/apps/1688021108430552/settings/basic/'.

Identificador de la app: XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Clave secreta de la app: XX

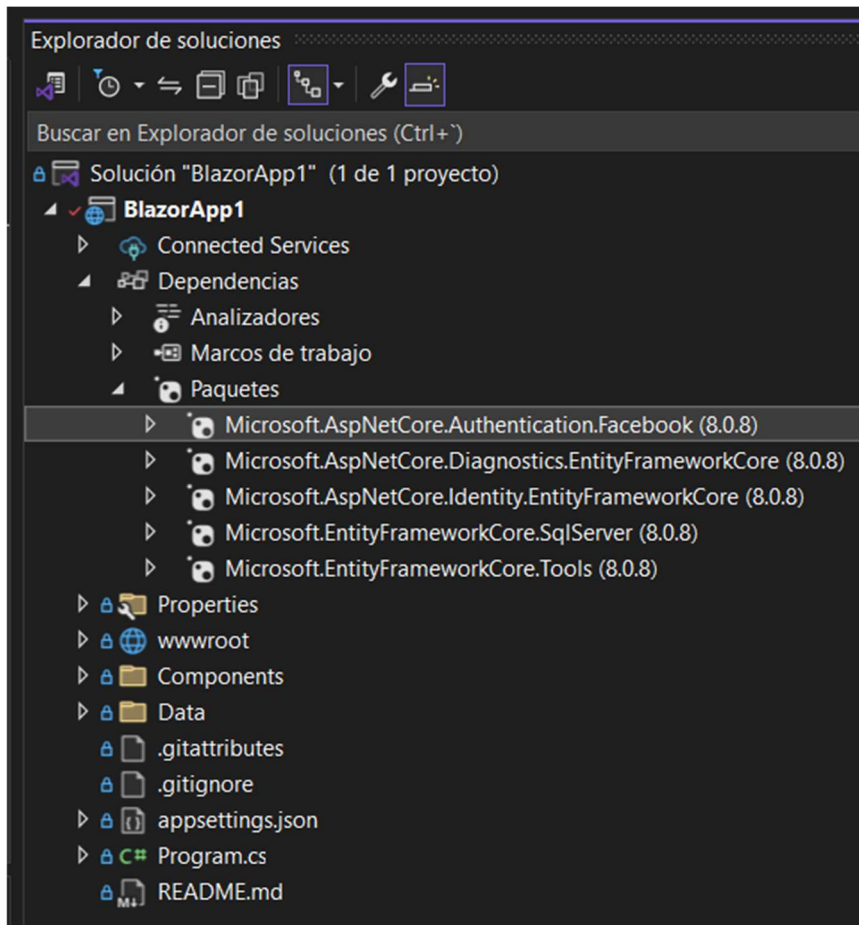
21. Open the Blazor application and load the Nuget packages for using the Facebook authentication:

Microsoft.AspNetCore.Authentication.Facebook





22. We confirm the Facebook authentication package is loaded in the Dependencies folder



23. Open the middleware(program.cs) and add the following code:

```
builder.Services.AddAuthentication(options =>
{
    options.DefaultScheme = IdentityConstants.ApplicationScheme;
    options.DefaultSignInScheme = IdentityConstants.ExternalScheme;
})
.AddFacebook(options=>
{
    options.AppId = "1688021108430552";
    options.AppSecret = "ea39fce262e71902ef468e5ee6d33aa3";
})
.AddIdentityCookies();
```

NOTA: Before running the Blazor Web App execute the following command creating the Identity database in SQL Server:

```
docker run ^ -e "ACCEPT_EULA=Y" ^ -e "MSSQL_SA_PASSWORD=LuisCoco123456" ^ -p 1433:1433 ^ -d mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest
```

In SSMS create the database with the following query:

```
CREATE DATABASE [aspnet-LeccionAuthentication-786afbd3-4fd2-48bc-870d-29133ccc59c8];  
GO
```

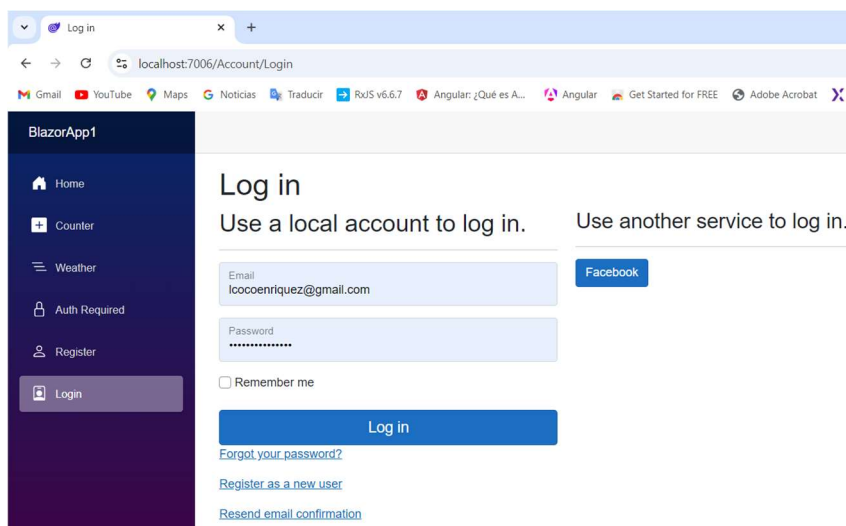
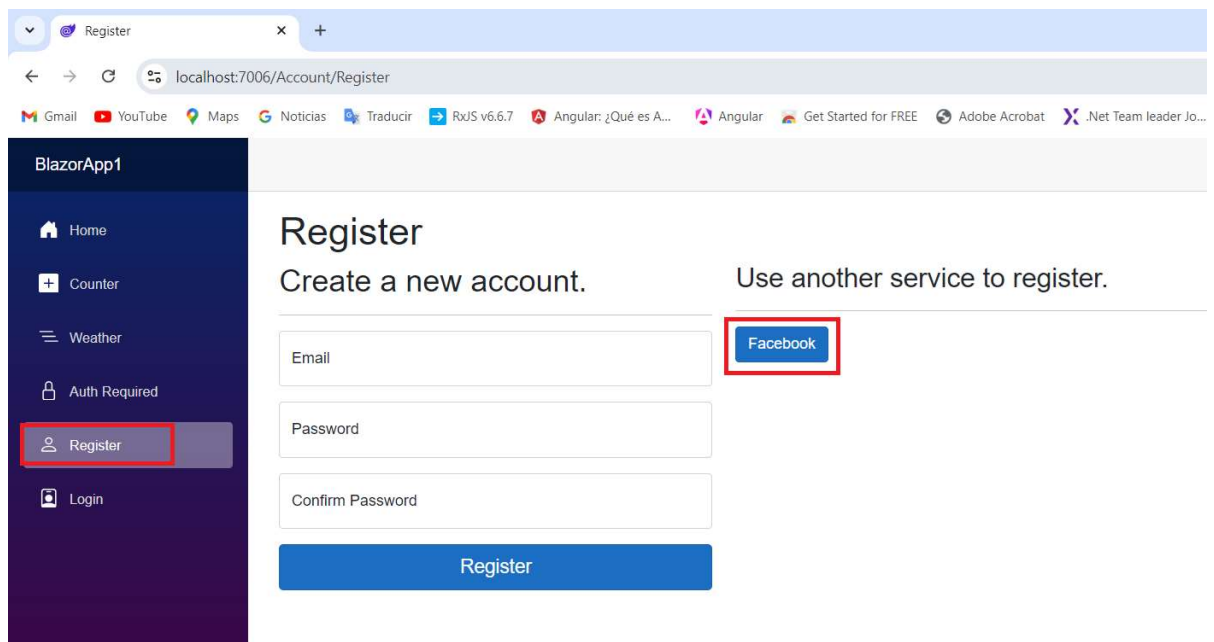
Modify the connection string in the blazor app:

```
"ConnectionStrings": {"DefaultConnection": "Server=localhost,1433;Database=aspnet-LeccionAuthentication-786afbd3-4fd2-48bc-870d-29133ccc59c8;User Id=sa;Password=LuisCoco123456;Trusted_Connection=False;MultipleActiveResultSets=true;TrustServerCertificate=True"}
```

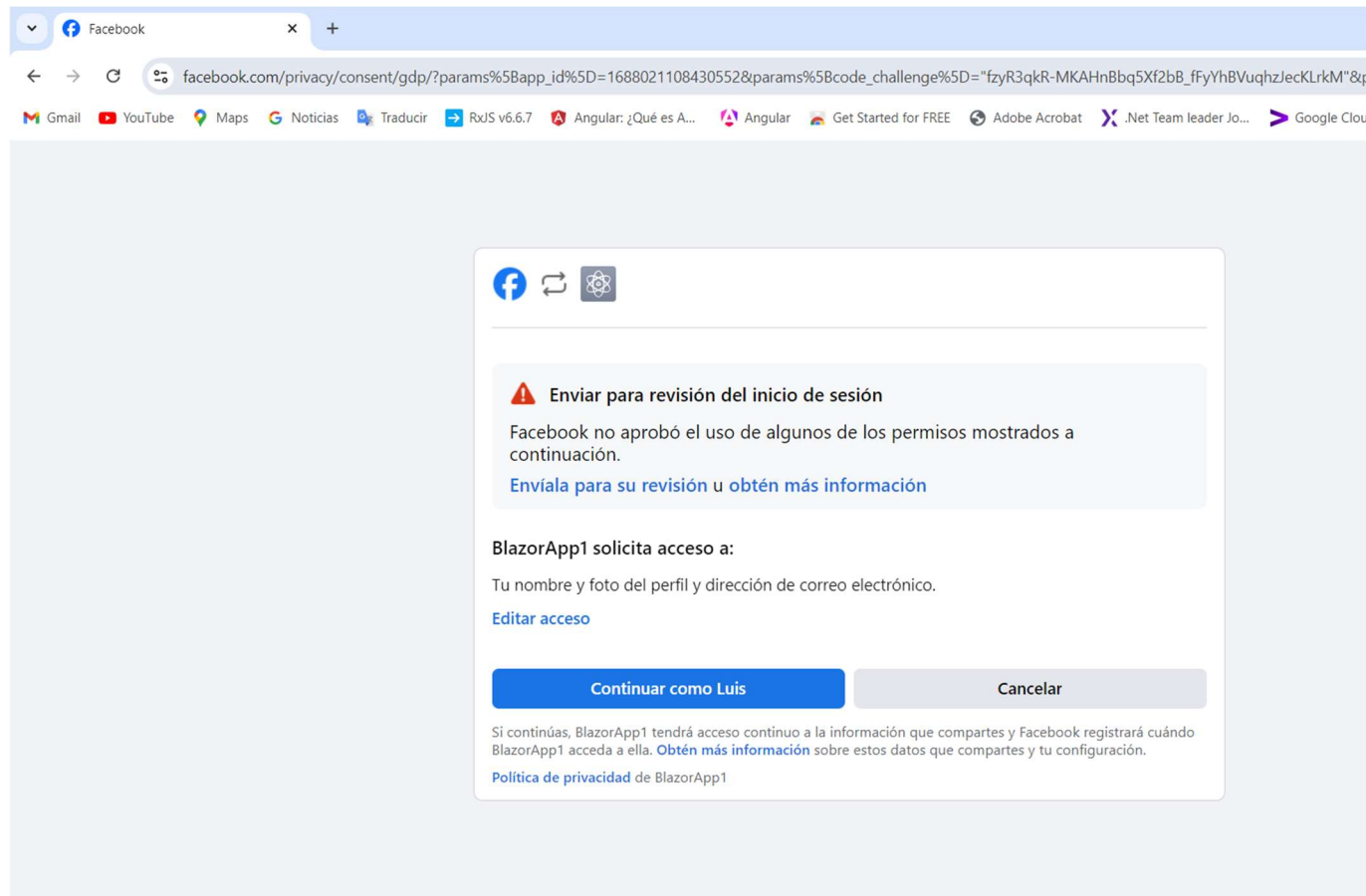
Execute the migration with the following command in Visual Studio Package Manager:

```
Update-Database
```

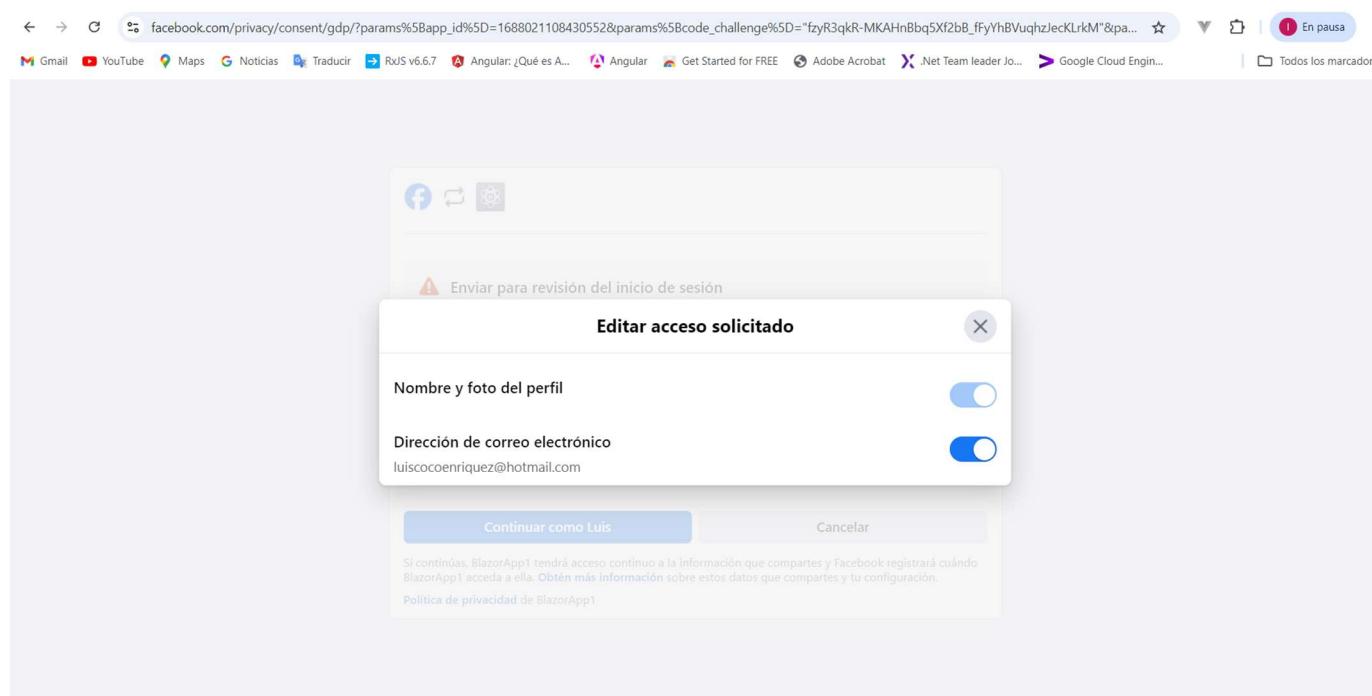
24. Now we run the application and we see the Facebook button for accessing and login in the application



25. We press the Facebook button in the Register page and we are redirected to the following page.

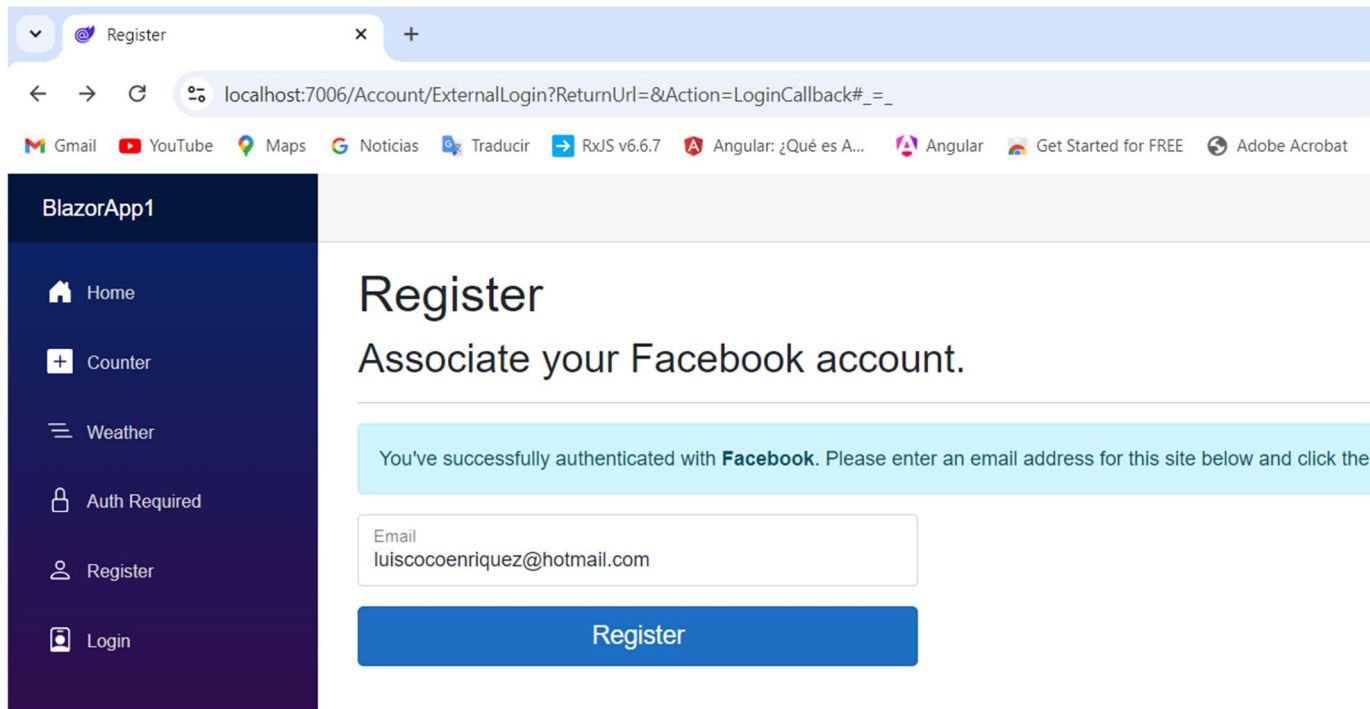


26. Press the link: Edit Access for confirming the email for accessing the application.

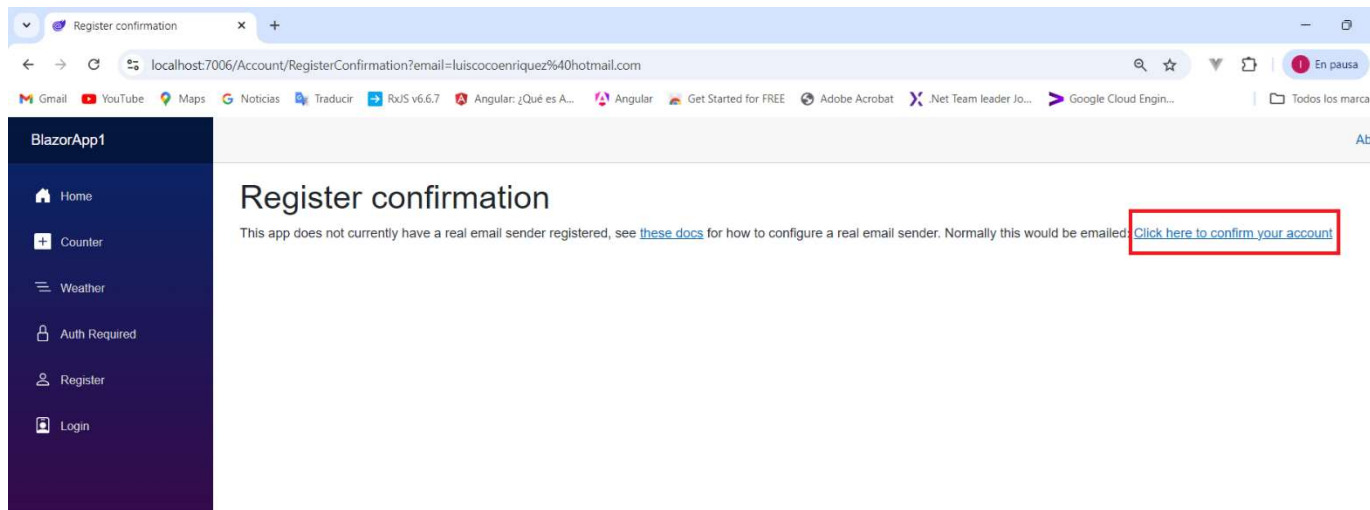




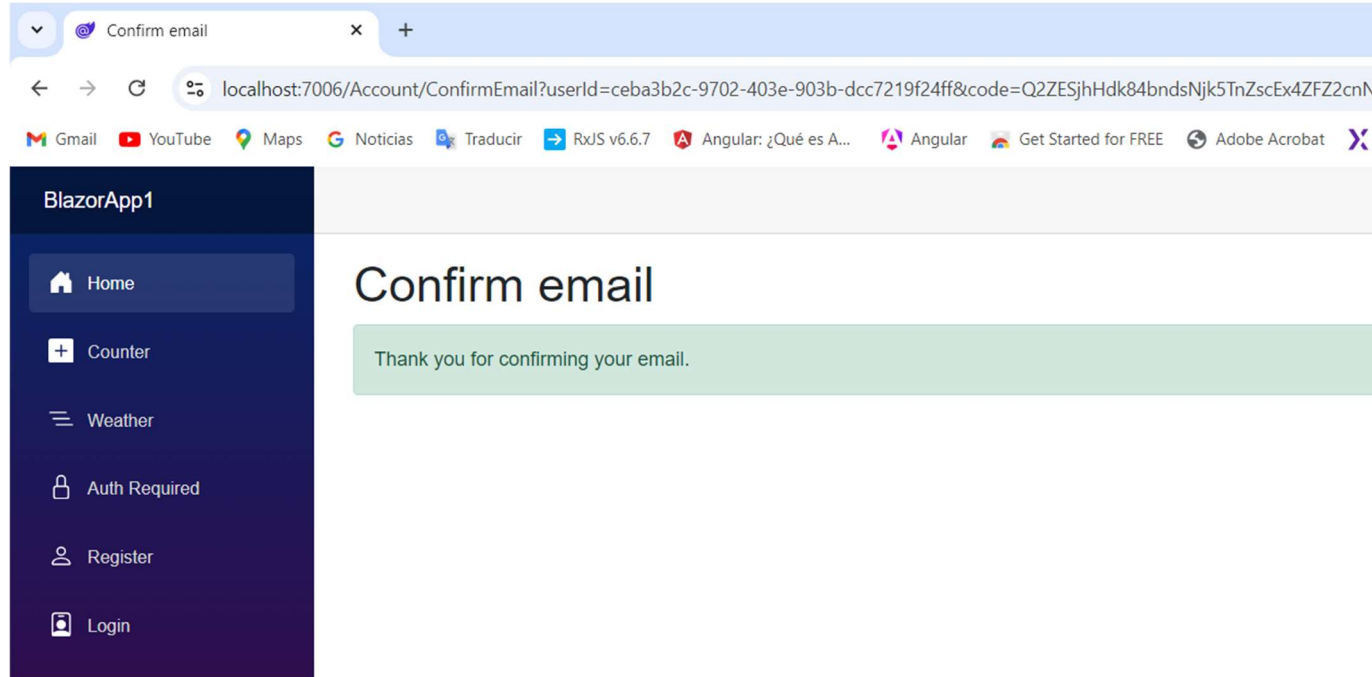
27. Press the **Register** button for creating a new user.



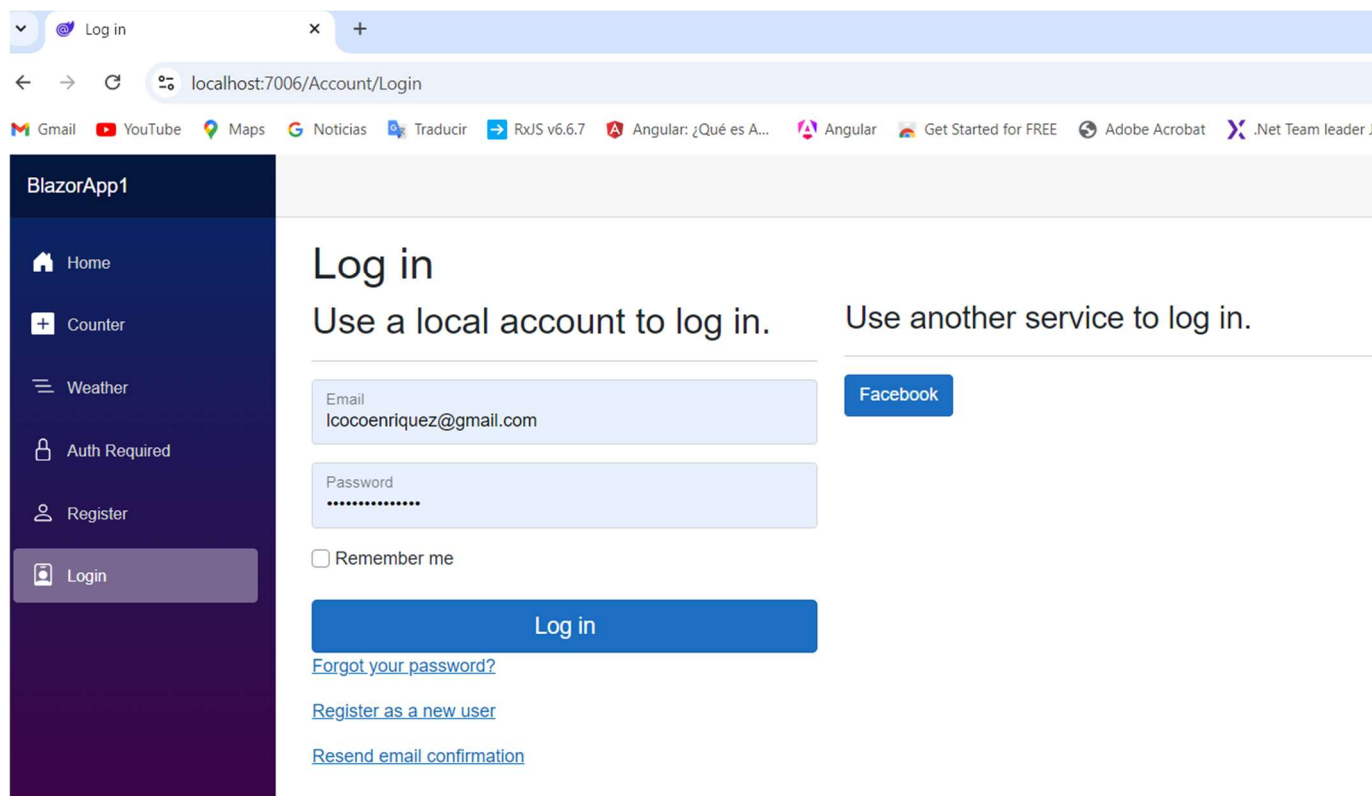
28. Press the hyperlink: **Click here to confirm your account**



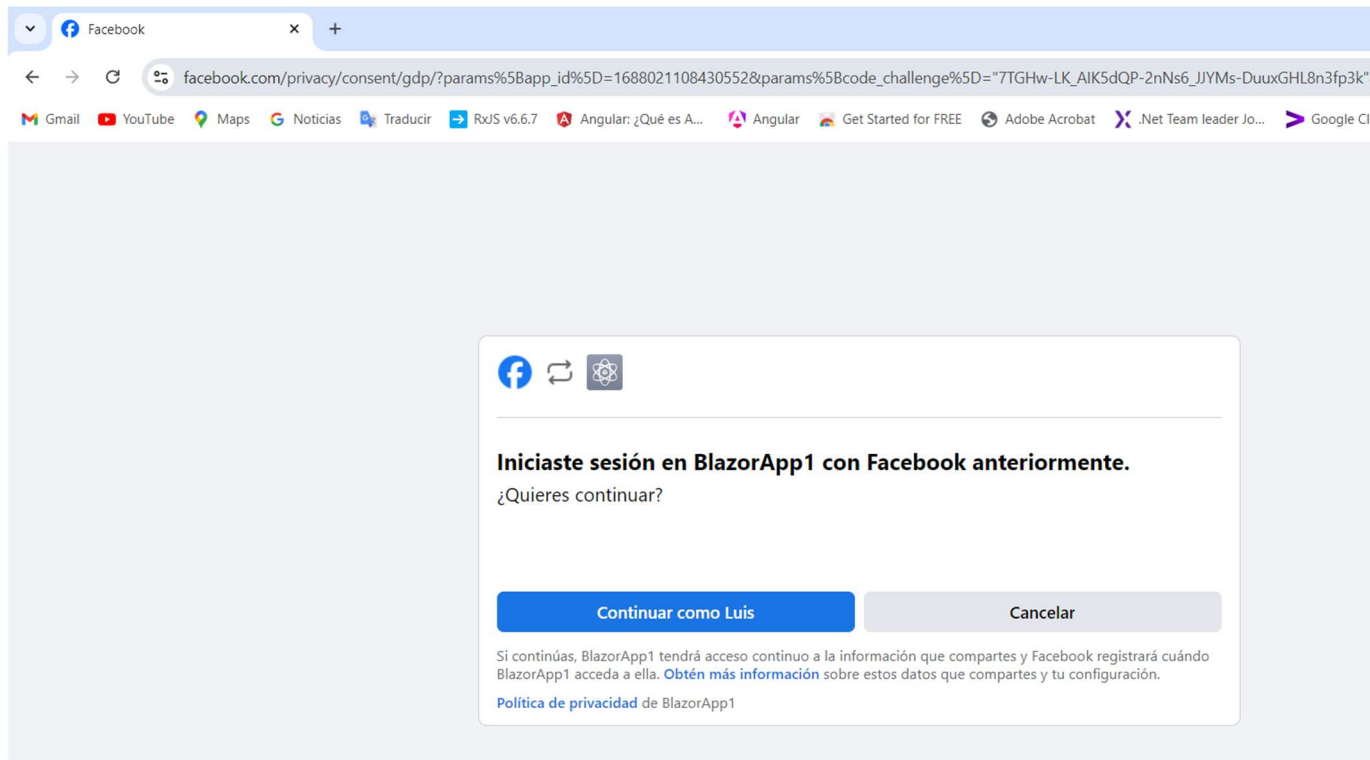
29. Once you confirmed the account we receive the following message



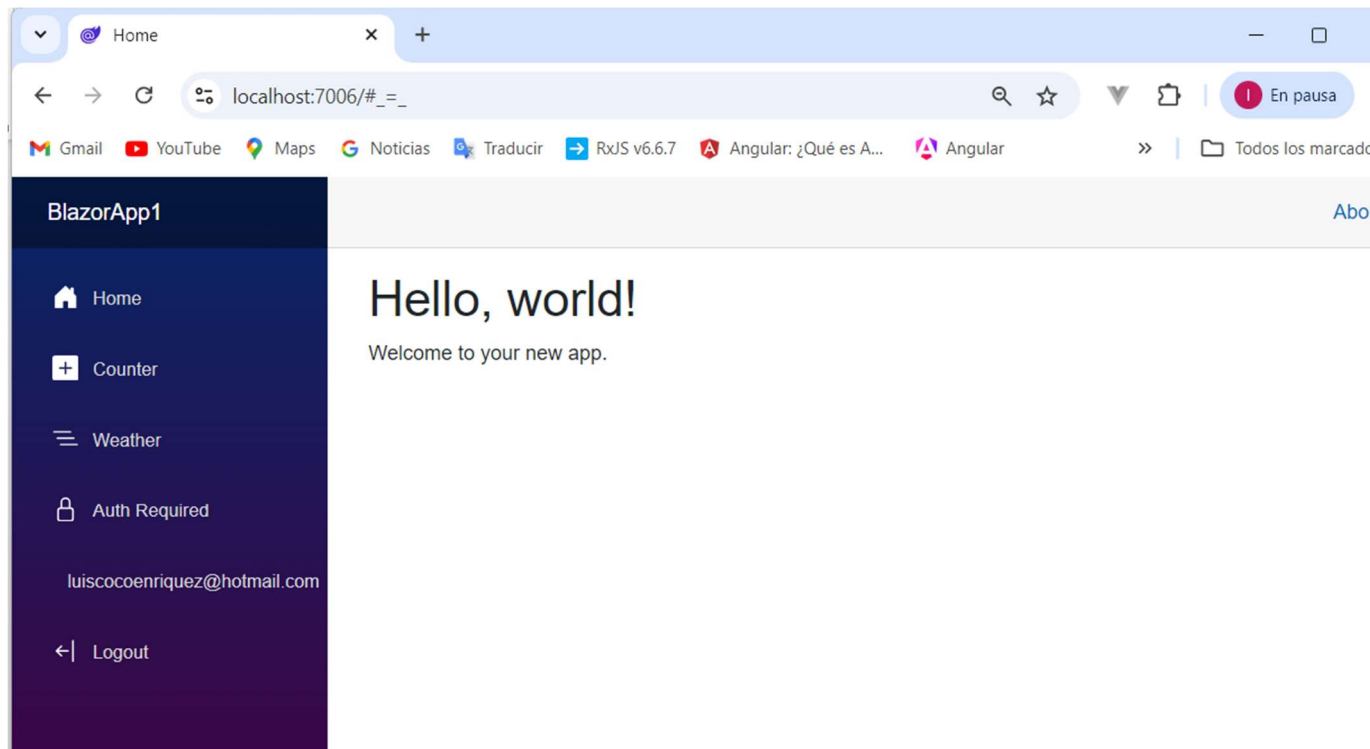
30. Now we are going to Login with the Facebook button



### 31. Now we press the button “Continuar como Luis”



### 32. Perfect! We are logged with the Facebook Authentication



33. Now if we navigate to the logged user menú option we can verify one of the External logins is Facebook

Manage your external logins

localhost:7006/Account/Manage/ExternalLogins

Gmail YouTube Maps Noticias Traducir RxJS v6.6.7 Angular: ¿Qué es A... Angular Get Started

**BlazorApp1**

Home

Counter

Weather

Auth Required

luiscocoenriquez@hotmail.com

Logout

## Manage your account

### Change your account settings

- Profile
- Email
- Password
- External logins**
- Two-factor authentication
- Personal data

### Registered Logins

Facebook