

Red social enfocada en las mascotas
y refugios

MASCOTAPP

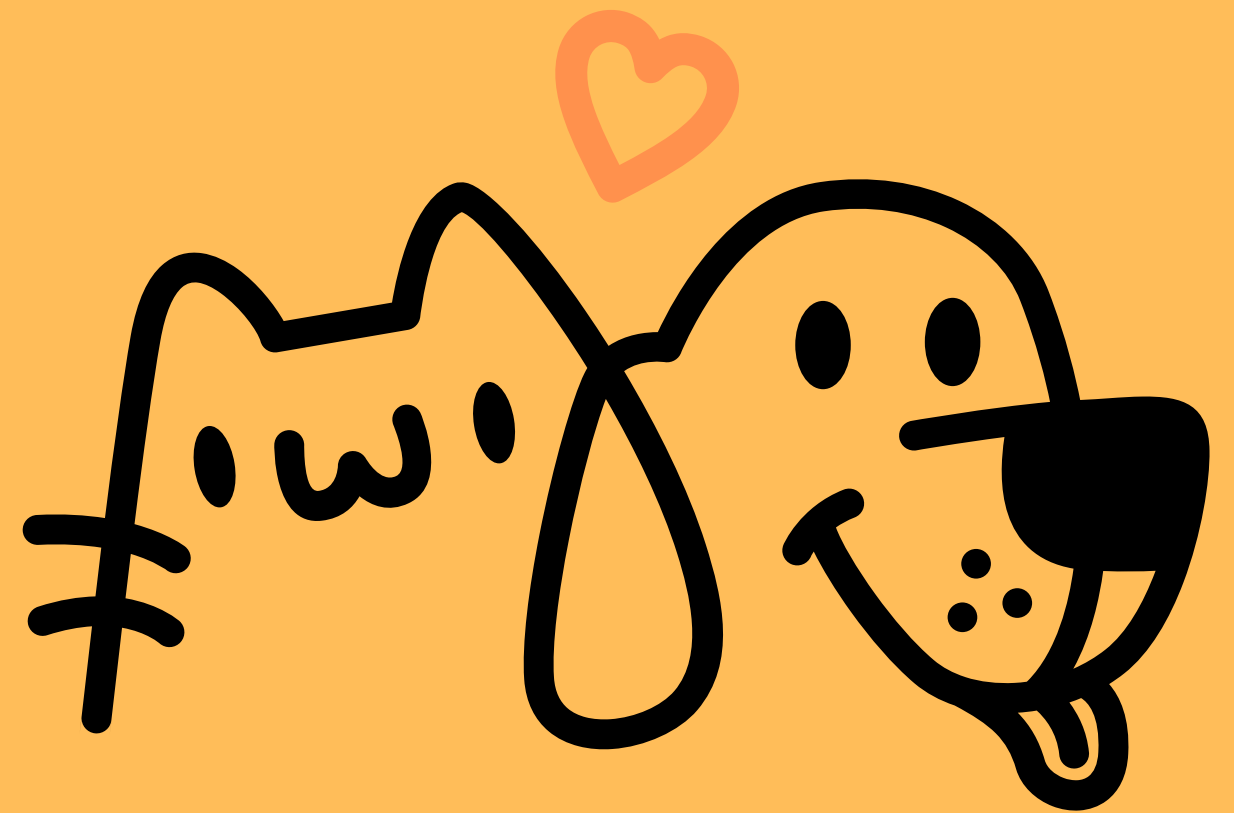
Capstone 003D

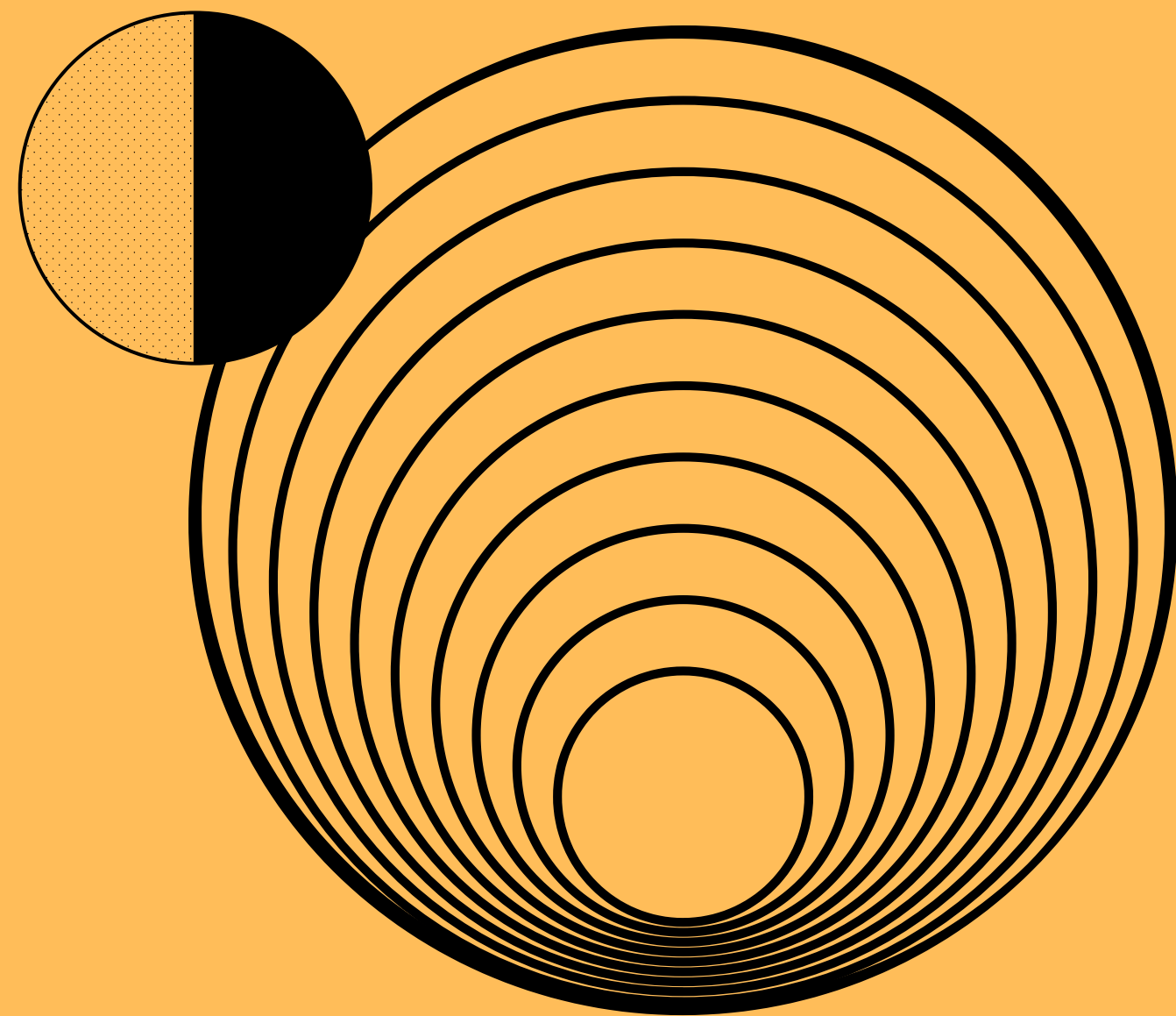
Profesora: ROCIO CONTRERAS AGUILA

Maximiliano Lira

Simon Andaur

Dante Reyes





Contenidos.

1. Tecnologías utilizadas
2. Registro
3. Verificación
4. Login
5. Procedimientos

Framework



Flutter



Firebase Authentication



Firebase Database



Firebase Cloud Storage



Firebase Authentication

Proveedores de acceso



Email / Contraseña



UID Usuario

Identificador	Email
Proveedores	
Fecha Creación	Timestamp
Fecha Acceso	Timestamp
Password	Hash

```
hash_config {
  algorithm: SCRYPT,
  base64_signer_key:
h
2
  base64_salt_separator: Bw==,
  rounds: 8,
  mem_cost: 14,
}
```



Verificación por Email

Remitente: MascotAPP Verificación
verify@mascotas-9e2a1.firebaseio.com
Asunto: Verifica tu cuenta

Mensaje:

Hola, %DISPLAY_NAME%:
Visita este vínculo para
verificar tu dirección de correo
electrónico.
[https://mascotas-
9e2a1.firebaseio.com/__/auth/act
ion?mode=action&oobCode=code](https://mascotas-9e2a1.firebaseio.com/__/auth/action?mode=action&oobCode=code)
Si no solicitaste la verificación
de esta dirección, ignora este
correo electrónico.
Gracias.
El equipo de MascotAPP



Firestore Database

Users Colección

UID Documento

username	string
profileName	string
email	string
bio	string
birthDate	timestamp
profileImageUrl	string
rol	string

Pets Colección

ID Documento

owner	string
petName	string
petType	string
petBreed	string
birthDate	timestamp
petImageUrl	string

Posts Colección

ID Documento

owner	string
petName	string
petType	string
petBreed	string
birthDate	timestamp
petImageUrl	string

Comments Sub-Colección

ID Documento

userId	string
comment	string
timestamp	timestamp

Notifications Colección

ID Documento

postId	string
recipient	string
sender	string
type	string
timestamp	timestamp
isRead	boolean



Firestore Database

ApplyAdopt

Colección

UID

Documento

idSolicitante	string
idRefugio	string
idMascota	string
nombreComp	string
rut	string
numTel	string
dir	string
revisado	boolean
fecsolicitud	timestamp

ApplyRefugio

Colección

UID

Documento

nomRefugio	string
rutRepresentante	string
nomRepresentante	string
numRepresentante	string
dirRepresentante	string
celRepresentante	string
cantAnimales	number
revisado	boolean
fecsolicitud	timestamp



Firestore Storage

 Bucket

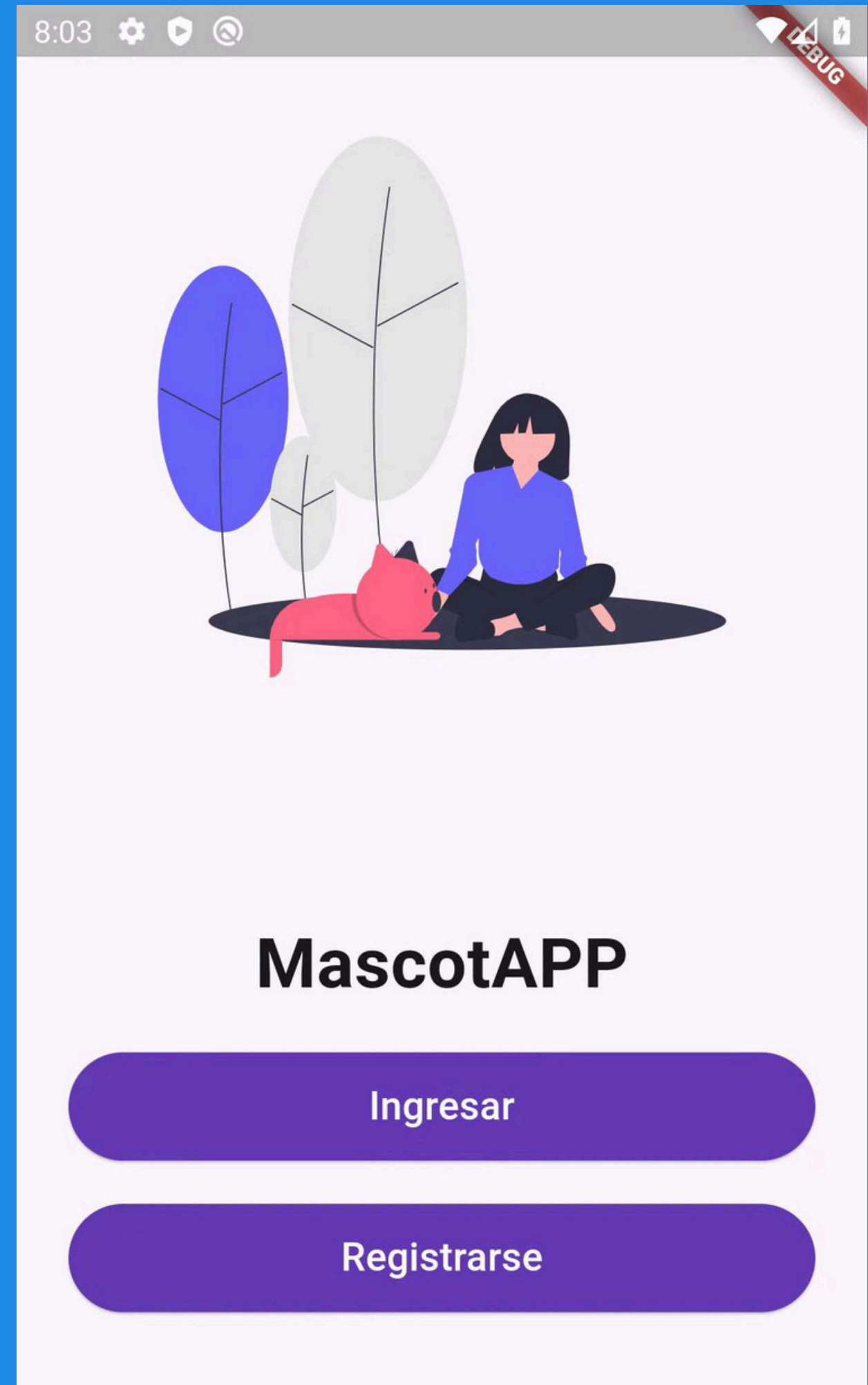
<gs://mascotas-9e2a1.appspot.com>

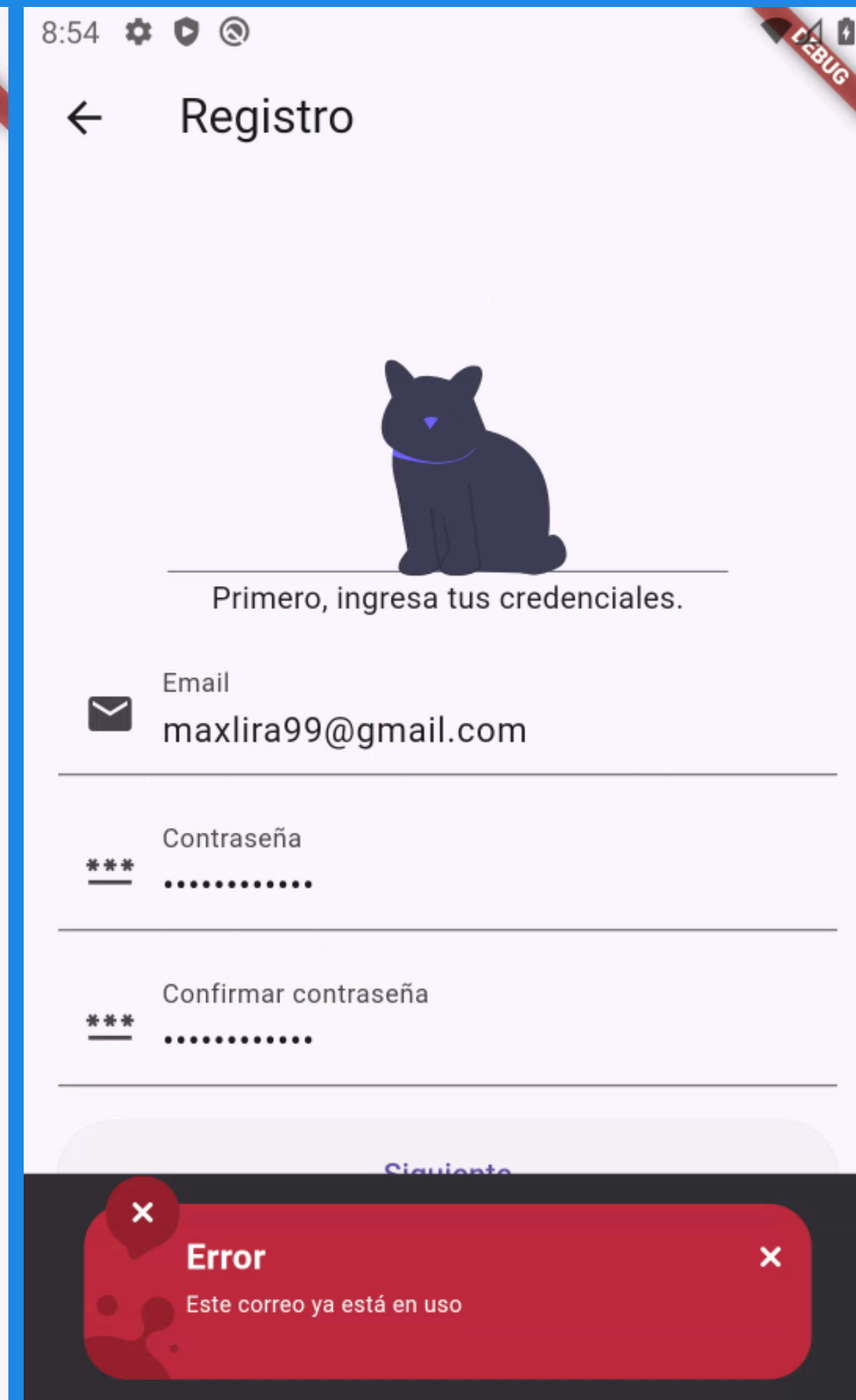
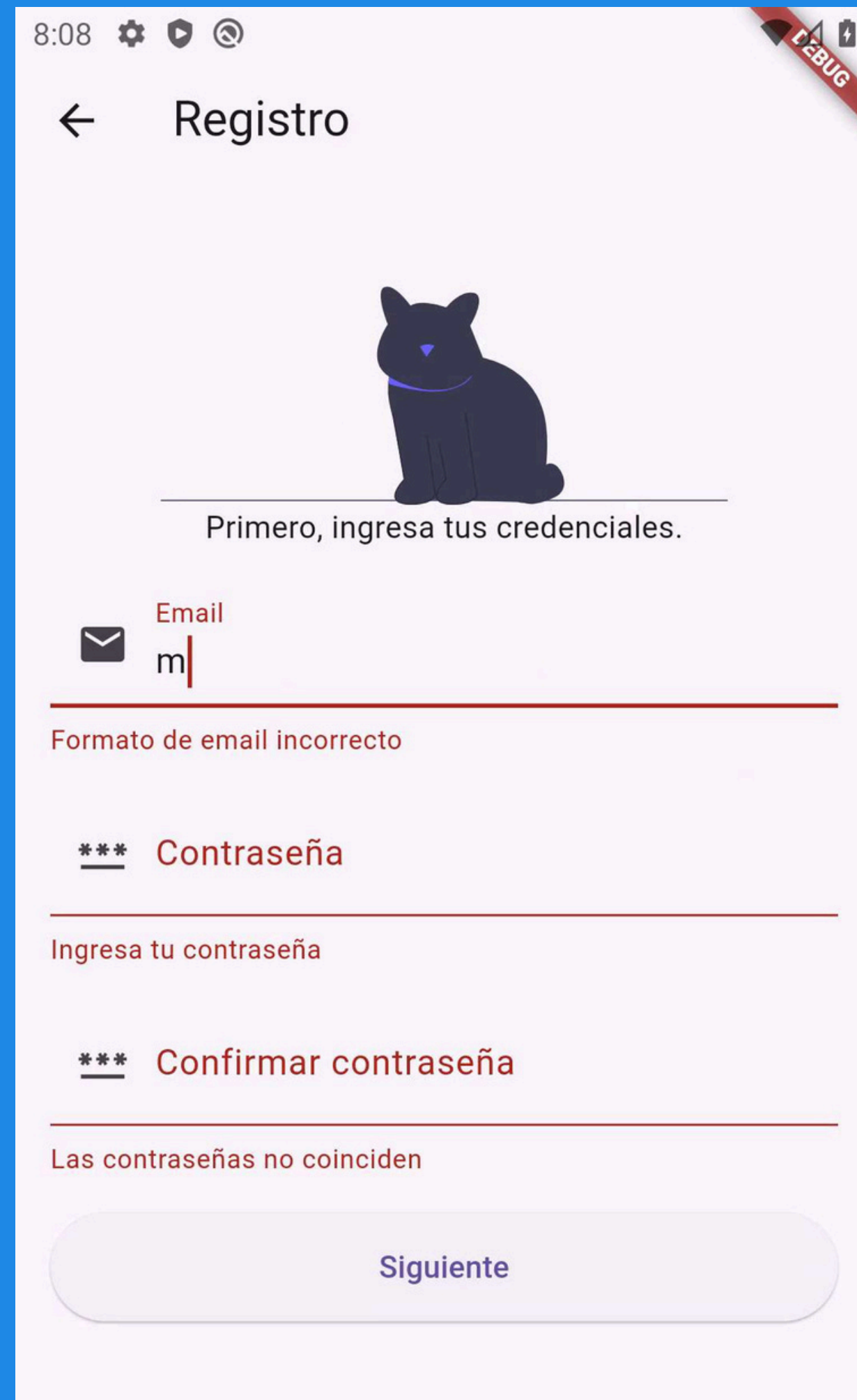
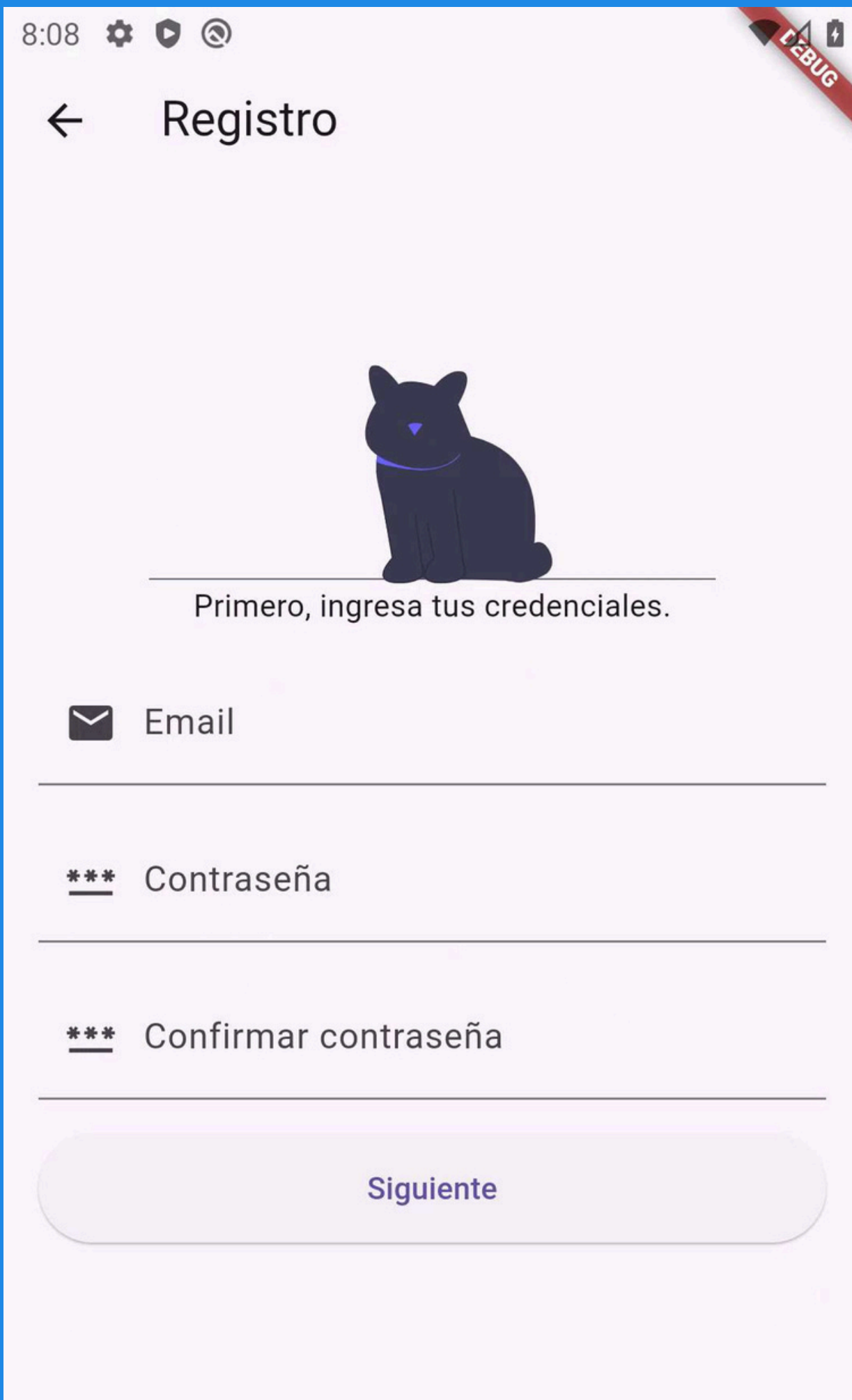
 profile_images

 pets_images

 post_images

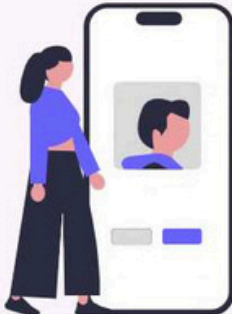
Registro






8:58

← Registro




Ahora, creemos tu perfil!



Nombre de usuario


@aa44aaa44aaa

✗




Nombre de perfil

Ingresa tu nombre



Biografía



Fecha de nacimiento


Ingresa tu fecha de nacimiento

Anterior


Siguiente

9:02

← Registro




Ahora, creemos tu perfil!



Nombre de usuario


@max123

✓




Nombre de perfil

Max



Biografía

Amo mis Gatos!!!



Fecha de nacimiento

09-11-2000

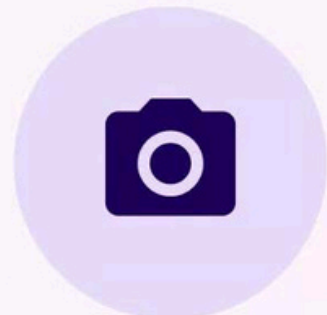
Anterior

Siguiente

9:00

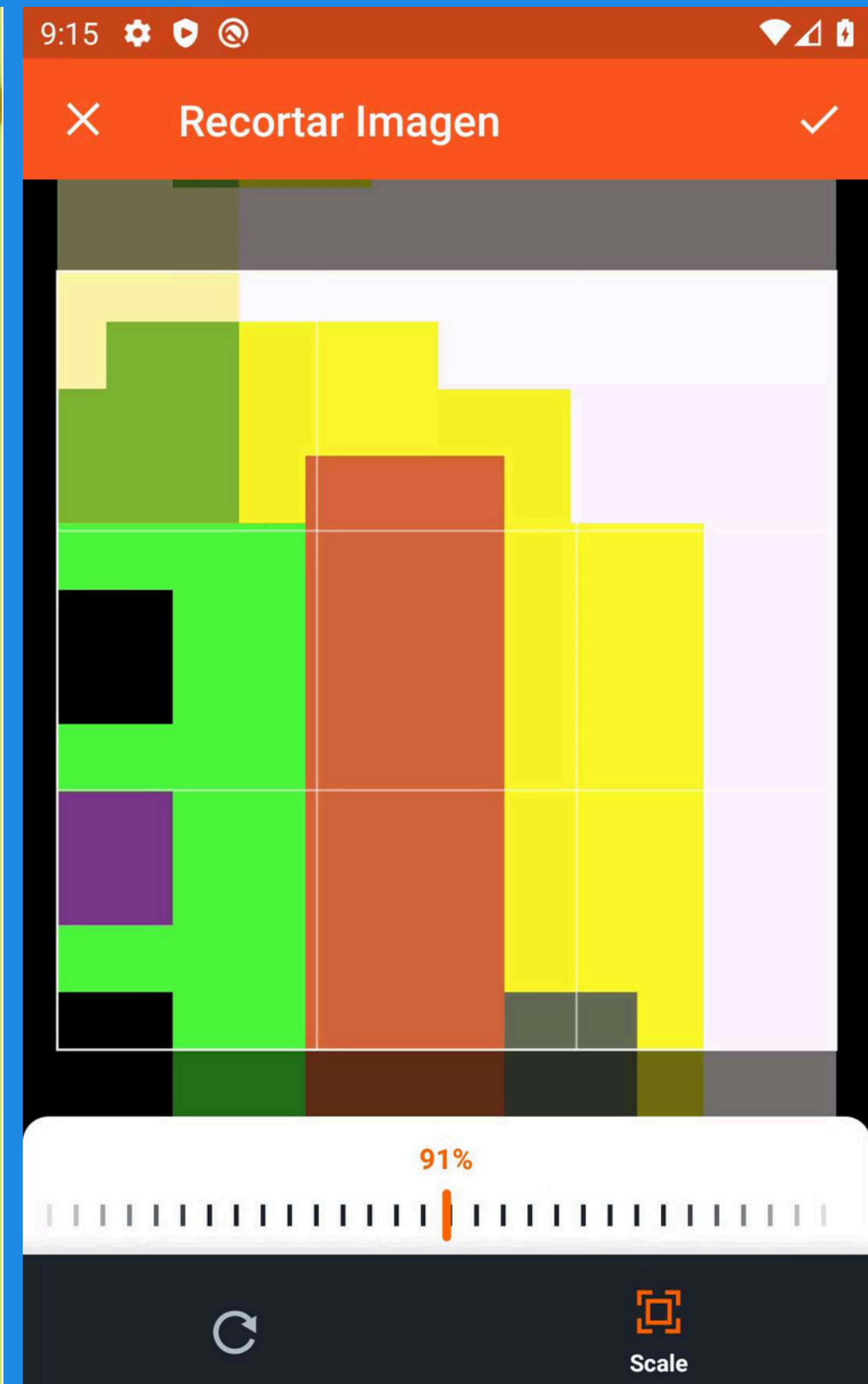
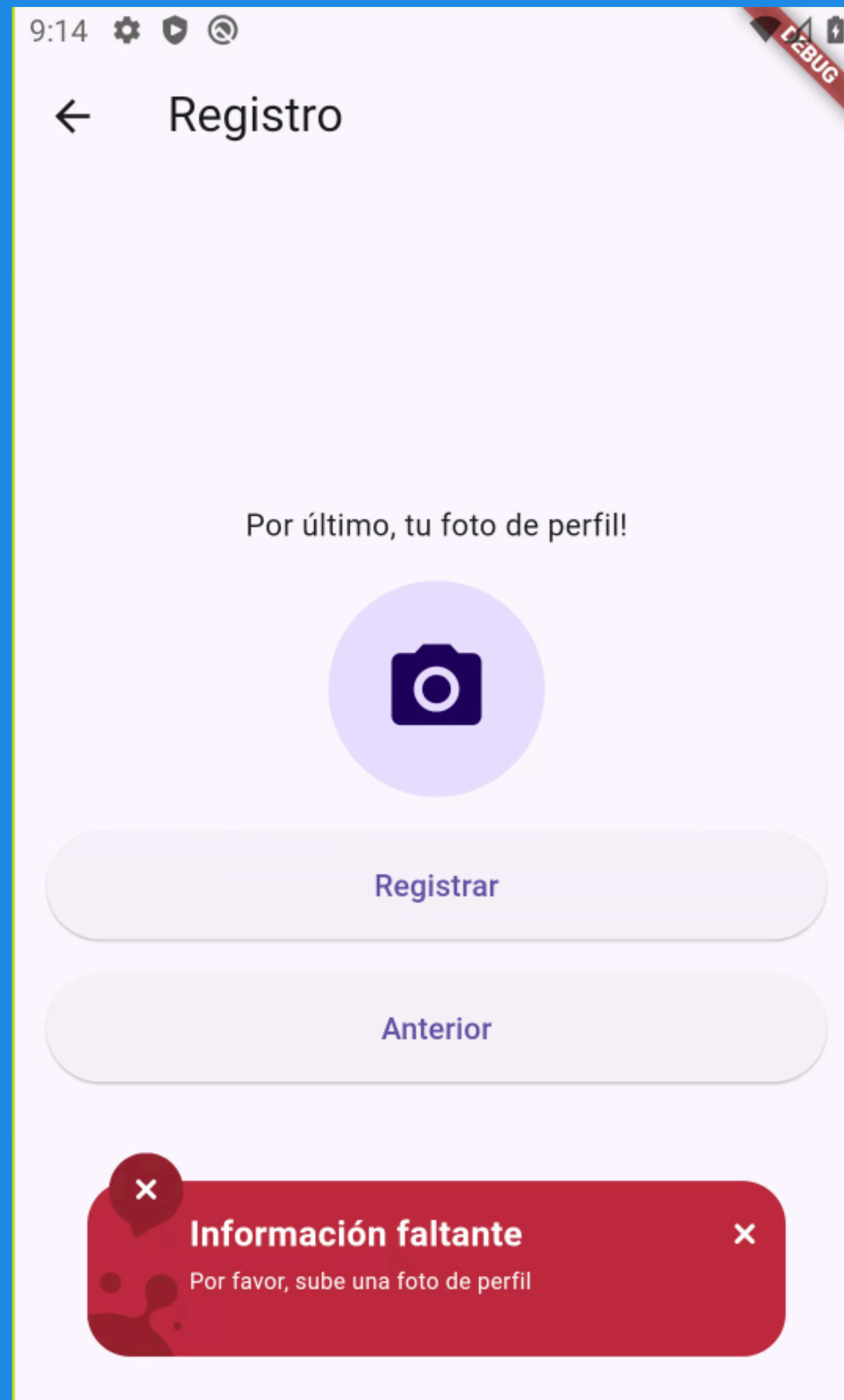
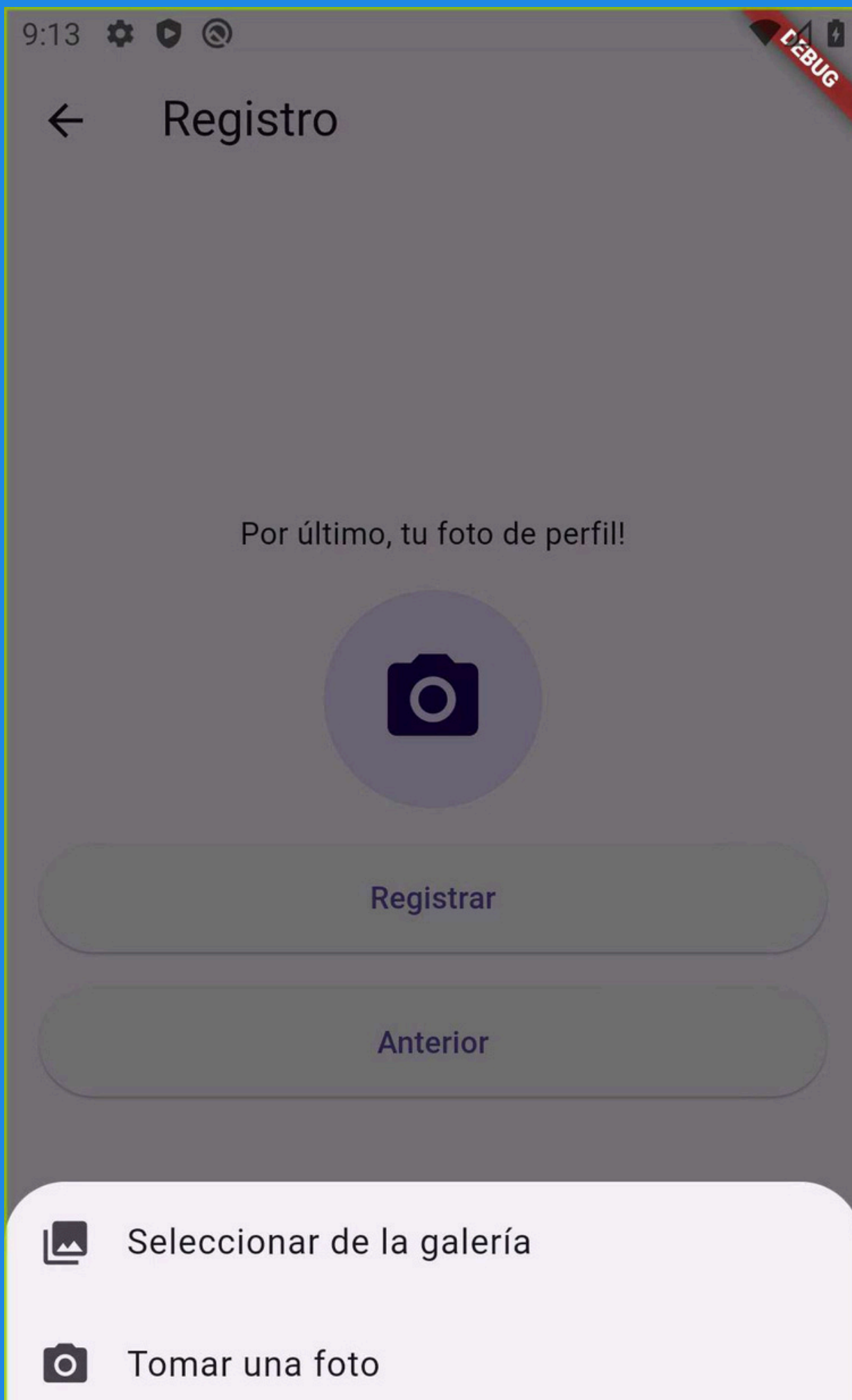
← Registro

Por último, tu foto de perfil!



Registrar

Anterior

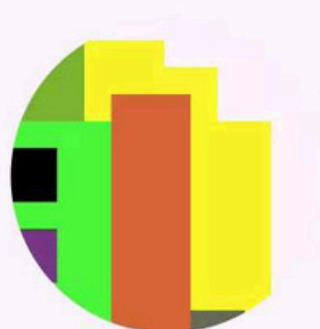


9:16



Registro

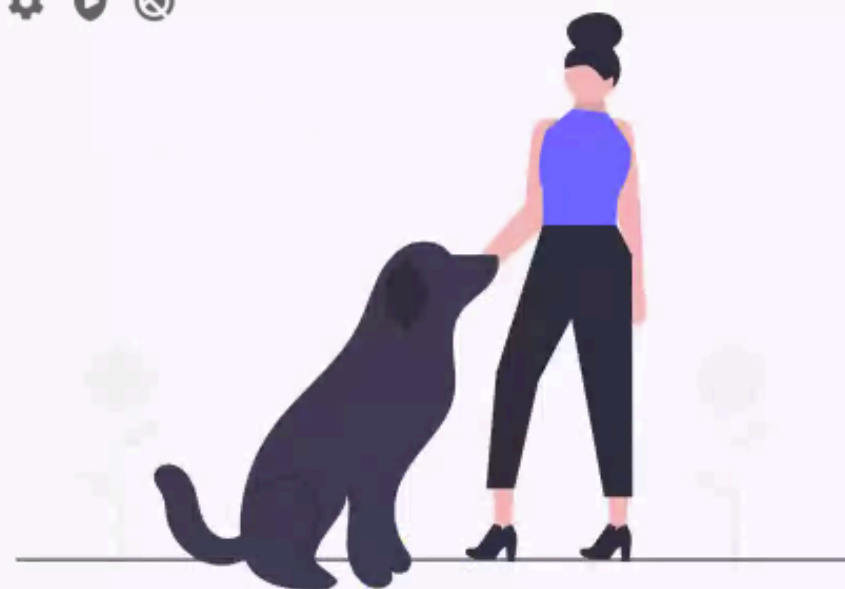
Por último, tu foto de perfil!



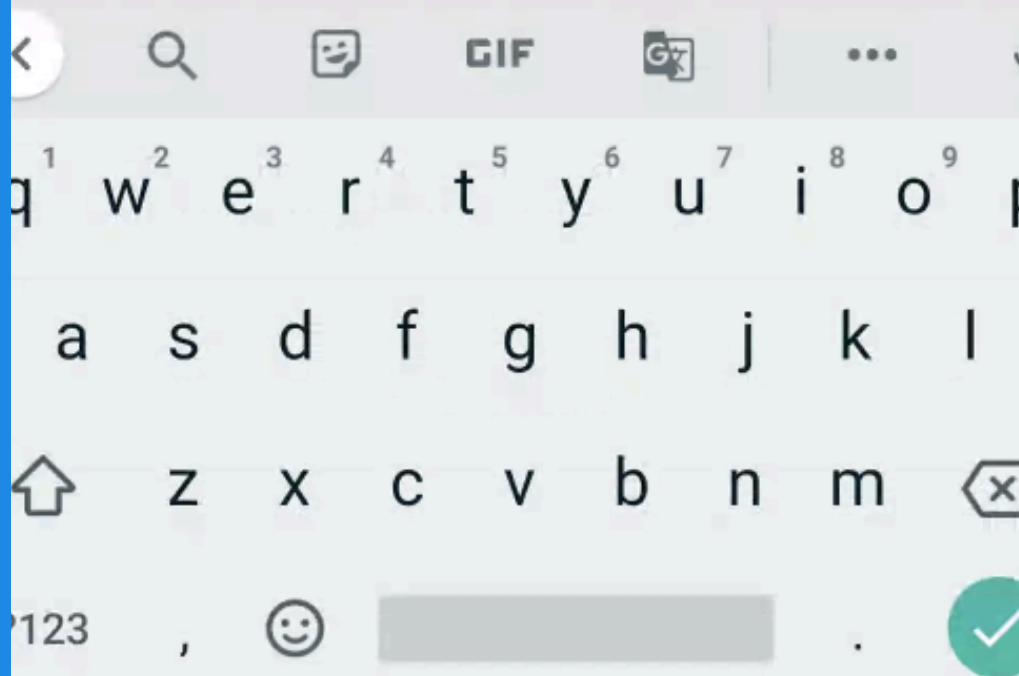
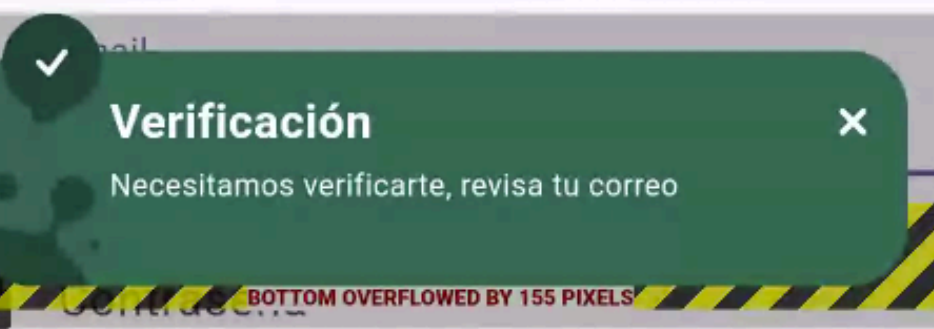
Registrar

Anterior

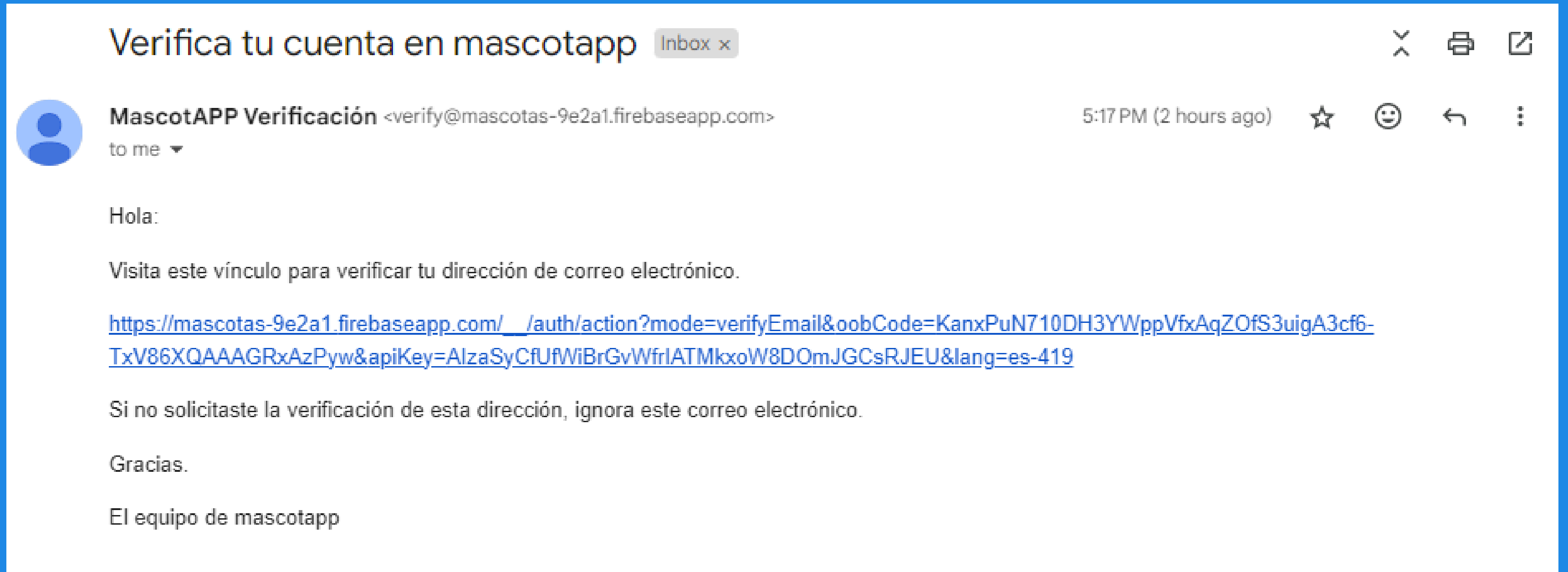
23

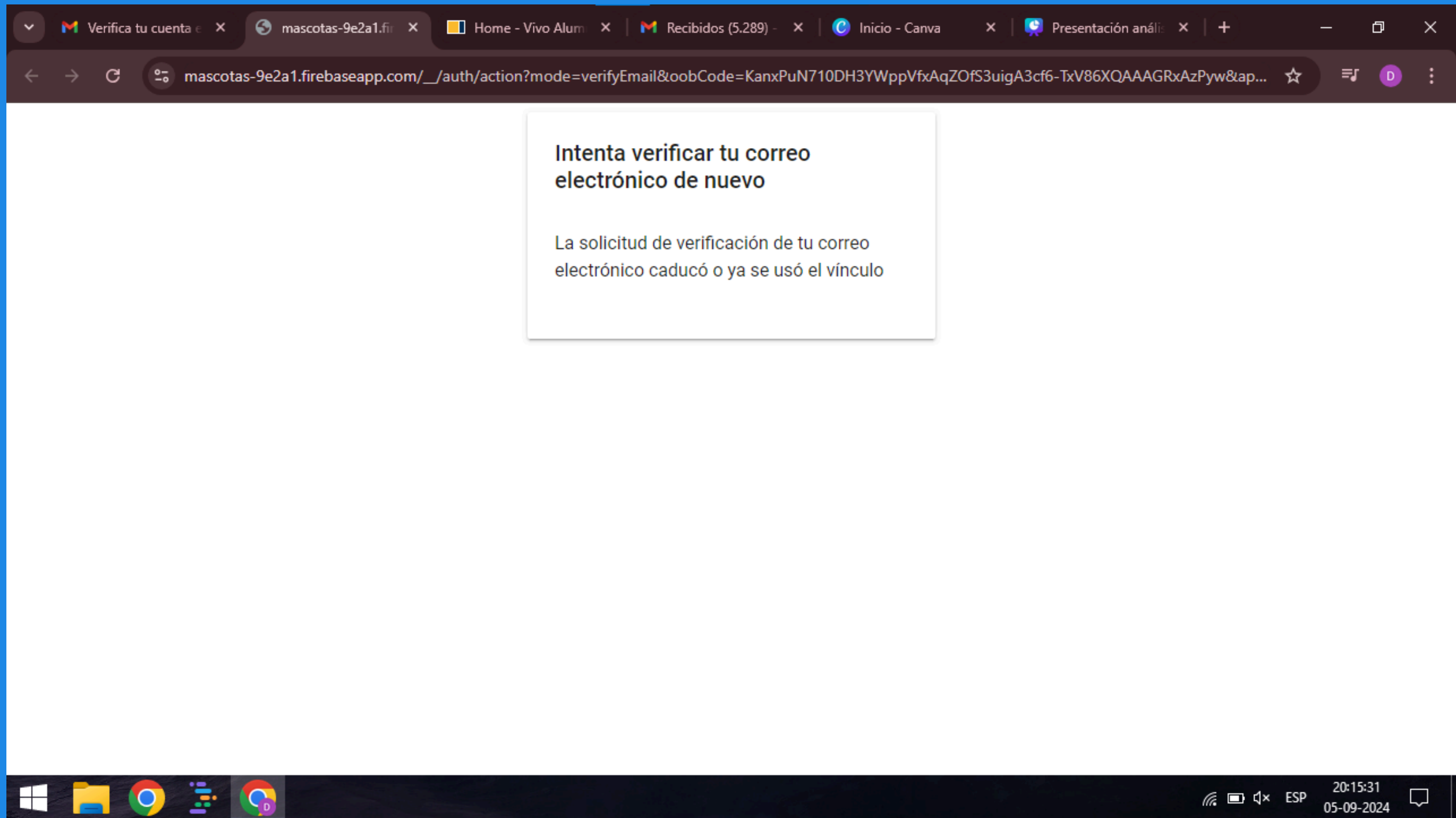


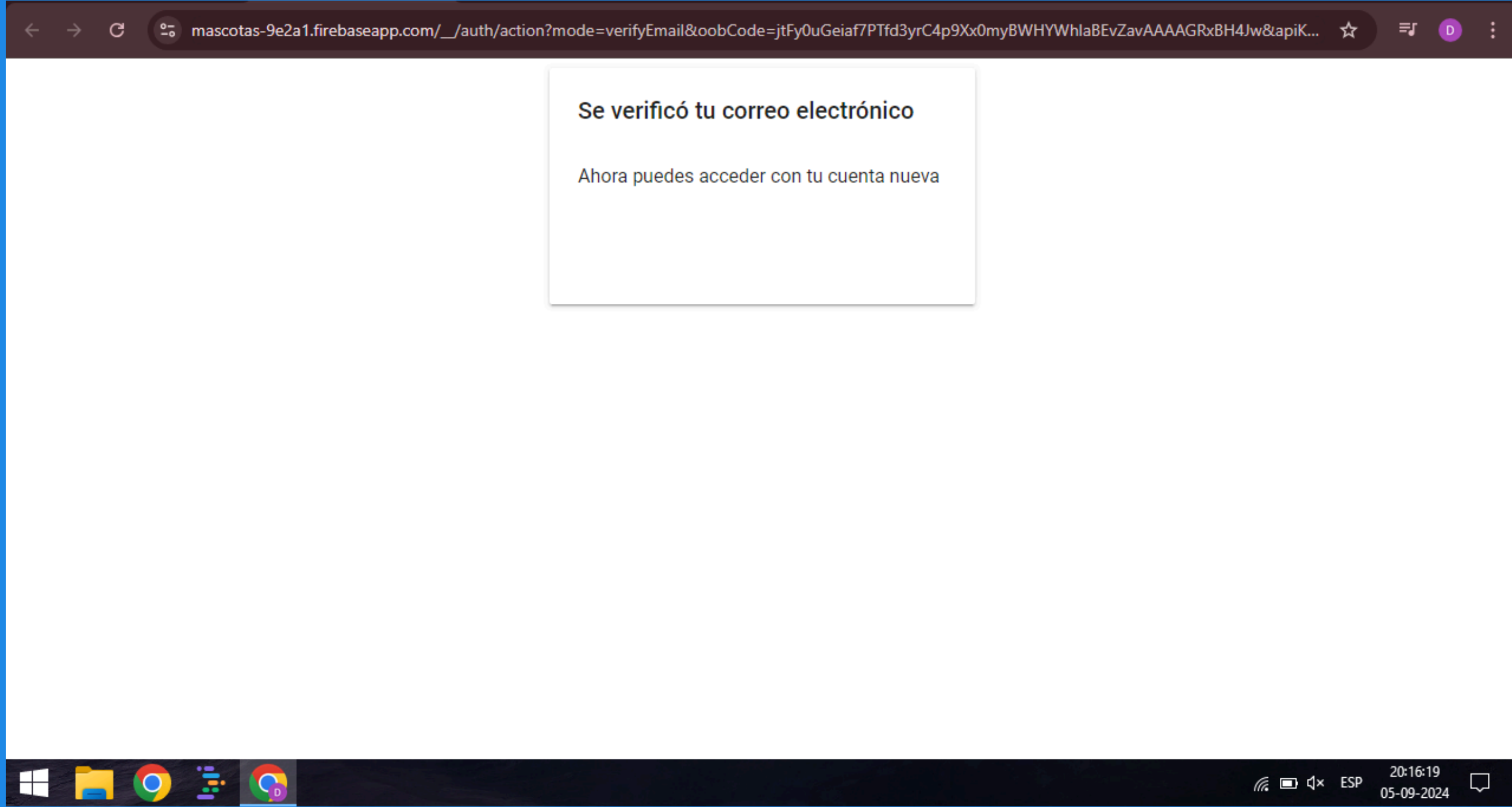
Bienvenido de vuelta!



Verificación

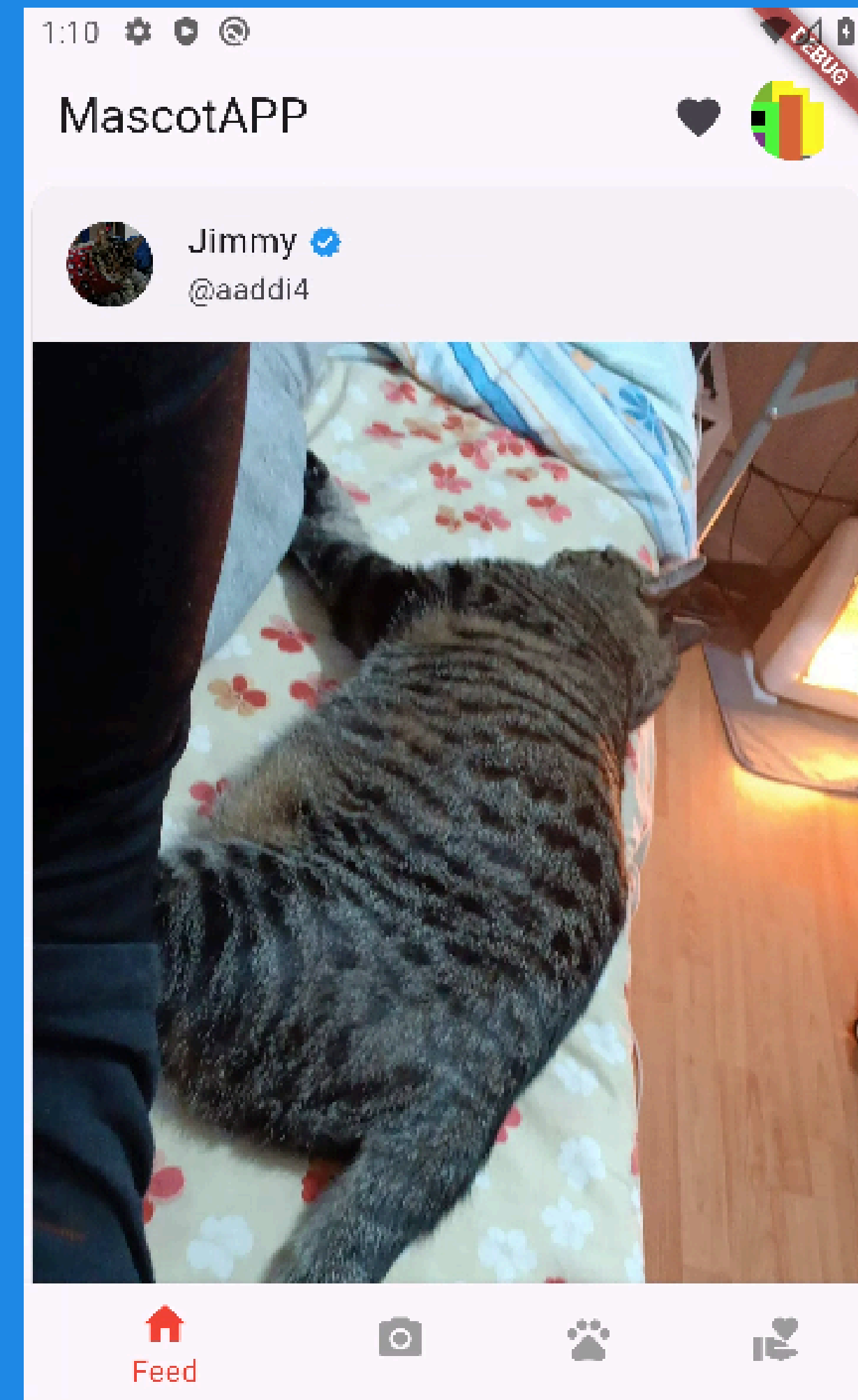
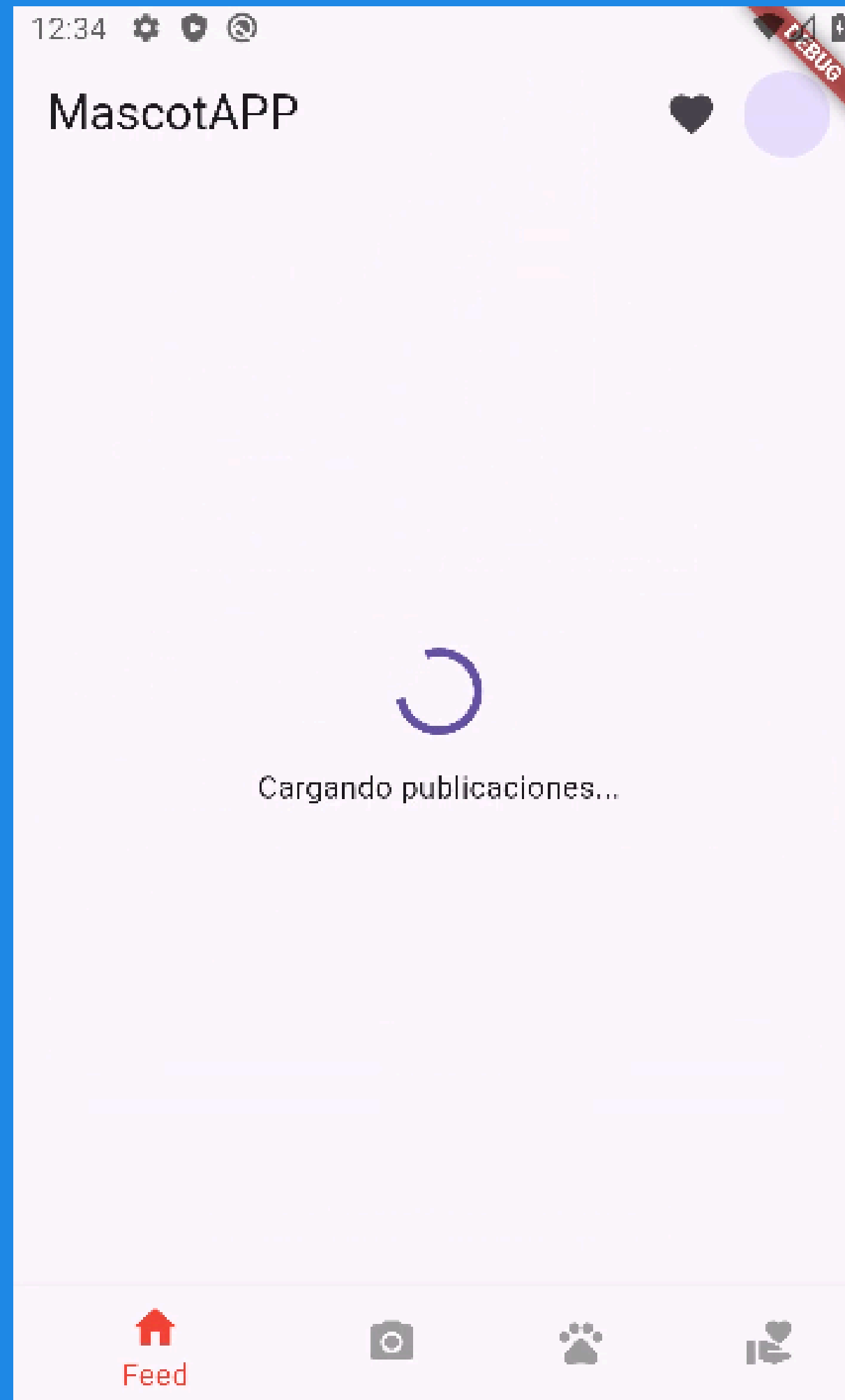
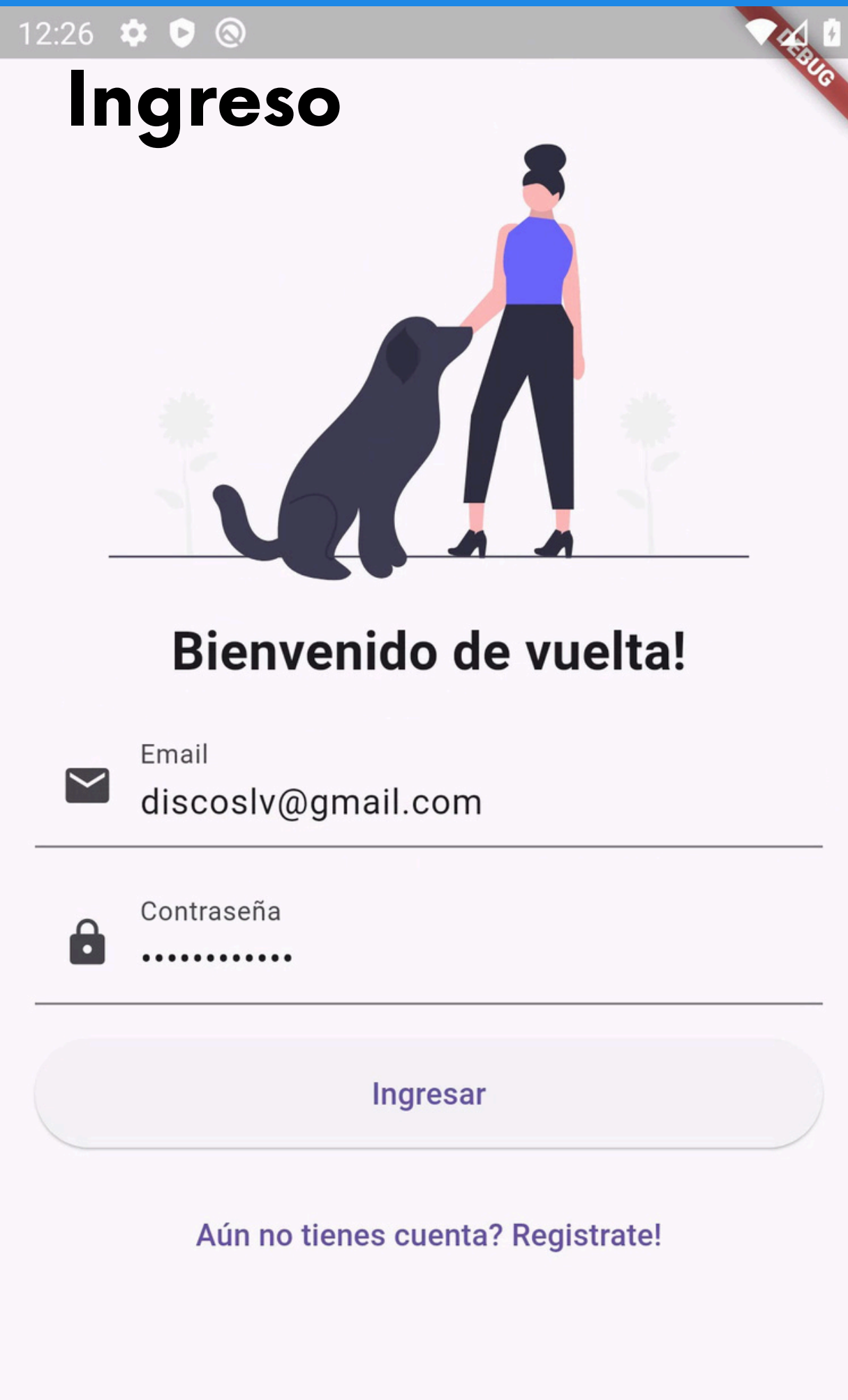




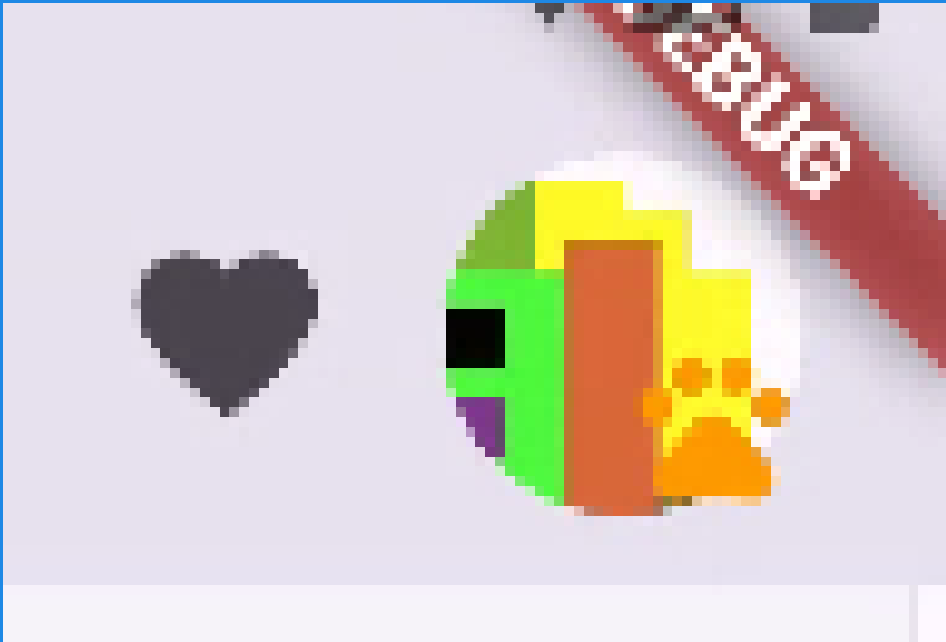



Se verificó tu correo electrónico

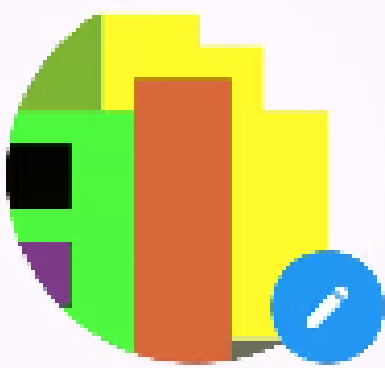
Ahora puedes acceder con tu cuenta nueva




Usuario con rol Refugio




 @max123




Max 

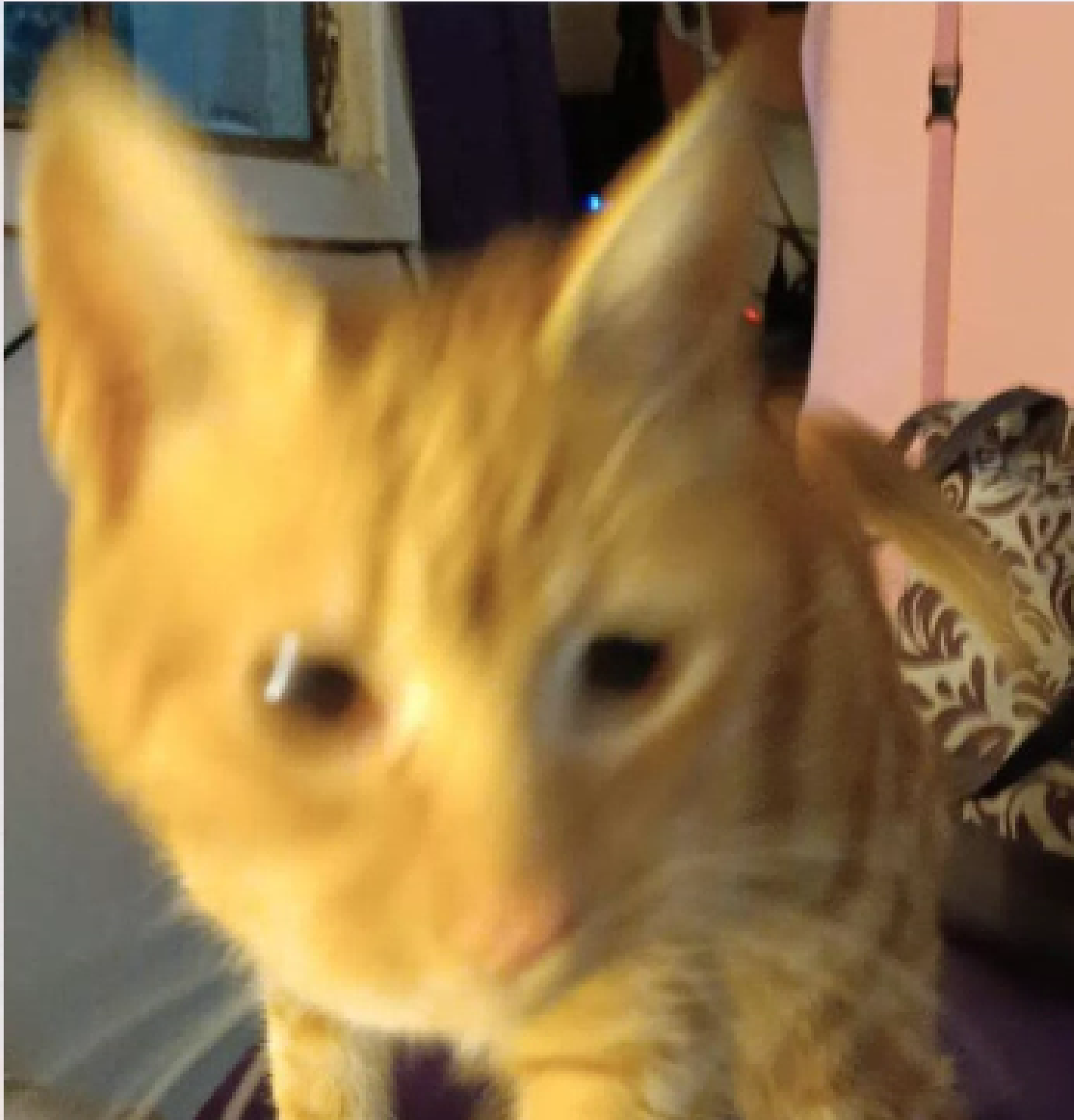
olaaaaaaaa

Mascotas (0)



Roja

@aa44aaa44aaa 



Registro

➡ Almacenamiento de imagen en Firebase Storage

```
1  if (_profileImage != null) {
2      final storageRef = FirebaseStorage.instance
3          .ref()
4          .child('profile_images')
5          .child('${userCredential.user!.uid}.jpg');
6      final uploadTask = await storageRef.putFile(_profileImage!);
7
8      if (uploadTask.state == TaskState.success) {
9          imageUrl = await storageRef.getDownloadURL();
10     }
11 }
```

➡ Almacenamiento de datos del usuario en Firestore

```
1  await _firestore.collection('users')
2      .doc(userCredential.user!.uid).set({
3      'username': username,
4      'profileName': profileName,
5      'bio': bio,
6      'birthDate': birthDate,
7      'email': email,
8      'profileImageUrl': imageUrl,
9      'rol': rol,
10 });
```

Login

Autenticación con Firebase

```
1 UserCredential userCredential = await _auth.signInWithEmailAndPassword(  
2   email: email!,  
3   password: password!,  
4 );
```

Verificación del correo electrónico

```
1 if (!userCredential.user!.emailVerified) {  
2   ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(  
3     SnackBar(  
4       backgroundColor: const Color.fromARGB(0, 0, 0, 0),  
5       behavior: SnackBarBehavior.floating,  
6       elevation: 1,  
7       content: AwesomeSnackbarContent(  
8         title: 'Verificación',  
9         message: 'Necesitamos verificarte, revisa tu correo porfavor',  
10        contentType: ContentType.warning,  
11      ),  
12    ),  
13  );  
14  return;  
15 }
```

Creación de Mascota

➡ Almacenamiento de imagen en Firebase Storage

```
1  if (_petImage != null) {
2      final storageRef = FirebaseStorage.instance
3          .ref()
4          .child('pet_images')
5          .child('${user!.uid}-${petName!}.jpg');
6      final uploadTask = await storageRef.putFile(_petImage!);
7
8      if (uploadTask.state == TaskState.success) {
9          imageUrl = await storageRef.getDownloadURL();
10     } else {
11         throw Exception('Ha ocurrido un error al intentar subir la foto de la mascota.');
```

➡ Almacenamiento de datos de mascota en Firestore

```
1  await _firestore.collection('pets').add({
2      'owner': user!.uid,
3      'petName': petName,
4      'petType': petType,
5      'petBreed': petBreed,
6      'birthDate': birthDateToSave,
7      'petImageUrl': imageUrl,
8  });
```

Posteo


➡ Almacenamiento de imagen en Firebase Storage

```
1  if (_postImage != null) {
2      final storageRef = FirebaseStorage.instance
3          .ref()
4          .child('post_images')
5          .child('${user.uid}-${DateTime.now()}.jpg');
6      final uploadTask = await storageRef.putFile(_postImage!);
7
8      if (uploadTask.state == TaskState.success) {
9          imageUrl = await storageRef.getDownloadURL();
10     } else {
11         throw Exception('Hubo un error al subir la foto del post.');
```

➡ Almacenamiento de datos de publicación

```
1  await _firestore.collection('posts').add({
2      'postedby': user.uid,
3      'petId': petId,
4      'postImageUrl': imageUrl,
5      'text': text,
6      'timestamp': FieldValue.serverTimestamp(),
7      'likes': [],
8  });
```




Authentication


Usuarios
 Método de acceso
 Plantillas
 Uso
 Configuración
 
 Extensions


 Buscar por dirección de correo electrónico, número de teléfono o UID de usuario

 Agregar usuario




Identificador	Proveedores	Fecha de creación ↓	Fecha de acceso	UID de usuario
simon@simon.cl		5 sept 2024	5 sept 2024	idXwZlk5ZdR9Hnmr3eXtgW6...
discoslv@gmail.com		5 sept 2024	5 sept 2024	C6EZ0FfnUfdy2JYHWLa48m1...
si.andaur@duocuc.cl		5 sept 2024	5 sept 2024	y7MPDaouCjRh2YKVKgxf0D...
dvnte.reyes@gmail.com		3 sept 2024	3 sept 2024	PBdi7cADGdfisgkppk5aJzrP1...
taniaqbeltran@gmail.co...		23 jun 2024	23 jun 2024	YcBVk7i144ewIncVPC5mHv5u...
velozoaurora@gmail.co...		16 jun 2024	16 jun 2024	V5TaqcAyQFZ9Fm2bozU2AH...
vichoroot@gmail.com		16 jun 2024	17 jun 2024	vRNWrzurg1eoq0JKZcTamlA...
marceloorlando110@g...		16 jun 2024	16 jun 2024	tj4EcfnjGqXy5wsJRQtIPGd30...
apolinka.velozol@gmail...		16 jun 2024	17 jun 2024	Wp3R7gvjFcTnRdEq2qJEabNj...
maxlira97@gmail.com		16 jun 2024	16 jun 2024	1Amoua3QQYUletDyAmsWNa...
maxlira99@gmail.com		15 jun 2024	5 sept 2024	rdiY6ho9PJfnUQ8VSCV2hrRZ...

 **Firebase**

🏠 Descripción gen...

⚙️

IA generativa

✦ Build with Gem...

NUEVO

Accesos directos a proyectos

👤 Authentication

🌐 App Hosting

🔥 Firestore Database

📁 Storage

💬 Messaging

🛡️ App Check

🔌 Extensions

📊 Performance

📱 App Distribution

📡 Realtime Database

Categorías de producto

Compilación

Ejecución

Analytics

Todos los productos

Herramientas de desarrollo relacionadas

IDX ⓘ ⓘ

Checks ⓘ ⓘ

Spark

Sin costo (USD 0 al mes)

Actualizar

←

mascotas ▼

Cloud Firestore

Agregar base de datos

Preguntarle a Gemini cómo comenzar a usar Firestore

Datos

Reglas

Índices

Uso

🔌 Extensions

Vista del panel

Compilador de consultas


⋮

🏠 > users > C6EZ0FfnUfdy2..

Más funciones en Google Cloud ▼

<div>(default)</div> <div>+ Iniciar colección</div> <div>notifications</div> <div>pets</div> <div>posts</div> <div>users ></div>	<div>📄 users</div> <div>+ Agregar documento</div> <div>1Amoua3QQYU1etDyAmsWNar896X2</div> <div>C6EZ0FfnUfdy2JYHWLa48m1SkTY2 ></div> <div>V5TaqcAyQFZ9Fm2bozU2AHQe0EG2</div> <div>Wp3R7gvjFcTnRdEq2qJEabNj84I2</div> <div>YcBVk7i144ewlncVPC5mHv5u5RB3</div> <div>idXwZlk5ZdR9Hnmr3eXtgW6MHx43</div> <div>rdiY6ho9PJfnUQ8VSCV2hrRZ2Gu1</div> <div>tj4EcfnJGqXy5wsJRQtIPGd30p22</div> <div>vRNWrzburg1eoq0JKZcTam1AVM9Z2</div>	<div>C6EZ0FfnUfdy2JYHWLa48m1SkTY2</div> <div>+ Iniciar colección</div> <div>+ Agregar campo</div> <div>bio: "olaaaaaaaa"</div> <div>birthDate: 8 de noviembre de 2000, 9:00:00p.m. UTC-3</div> <div>email: "discoslv@gmail.com"</div> <div>profileImageUrl: "https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/mascotas-9e2a1.appspot.com/o/profile_images%2FC6EZ0FfnUfdy2JYHWLa48m1SkTY2.jpg?alt=media&token=fbedc70c-55ae-452c-8342-1836118709ca"</div> <div>profileName: "Max"</div> <div>rol: "refugio"</div> <div>username: "max123"</div>
--	--	---

Ubicación de la base de datos: nam5

 **firebase**

🏠 Descripción gen...

⚙️

IA generativa

🌟 Build with Gem... NUEVO

Accesos directos a proyectos

👤 Authentication

🌐 App Hosting

🔗 Firestore Database

📁 Storage

💬 Messaging

🛡️ App Check

🔌 Extensions

📊 Performance

📱 App Distribution

📡 Realtime Database

Categorías de producto

Compilación ▼

Ejecución ▼

Analytics ▼

mascotas ▼

Storage

📄 ¿Necesitas ayuda para comenzar a usar Storage? Preguntarle a Gemini

Archivos

Reglas

Uso

🔌 Extensions

🛡️ Protege tus recursos de Storage contra los abusos, como fraudes de facturación o phishing.

Configurar la Verificación de aplicaciones

✕

🔗 gs://mascotas-9e2a1.appspot.com

📁 Subir archivo

+

⋮

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tamaño	Tipo	Modificación más reciente
<input type="checkbox"/>	📁 pet_images/	—	Carpeta	—
<input type="checkbox"/>	📁 post_images/	—	Carpeta	—
<input type="checkbox"/>	📁 profile_images/	—	Carpeta	—