

# MANUAL DE USUARIO

PROYECTO ONG

# ÍNDICE

- 1- Objetivo de la aplicación
- 2- Datos almacenados (Registros)
- 3- Pantalla Inicio Sesión
- 4- Pantalla Crear Cuenta
- 5- Pantalla Ver Registros
- 6- Pantalla Insertar Registros
- 7- Pantalla Insertar Datos Caudalímetro
- 8- Base de datos

# 1. Objetivo de la aplicación

El objetivo de la aplicación es guardar un registro de datos e información de la niebla de Perú y Bolivia. Se registrarán datos meteorológicos tanto de la niebla como de la lluvia y de los cortes de agua. Tendremos una pantalla donde ver todos los registros y poder añadir nueva información a la base de datos además de eliminarla.

## 2. Datos almacenados (Registros)

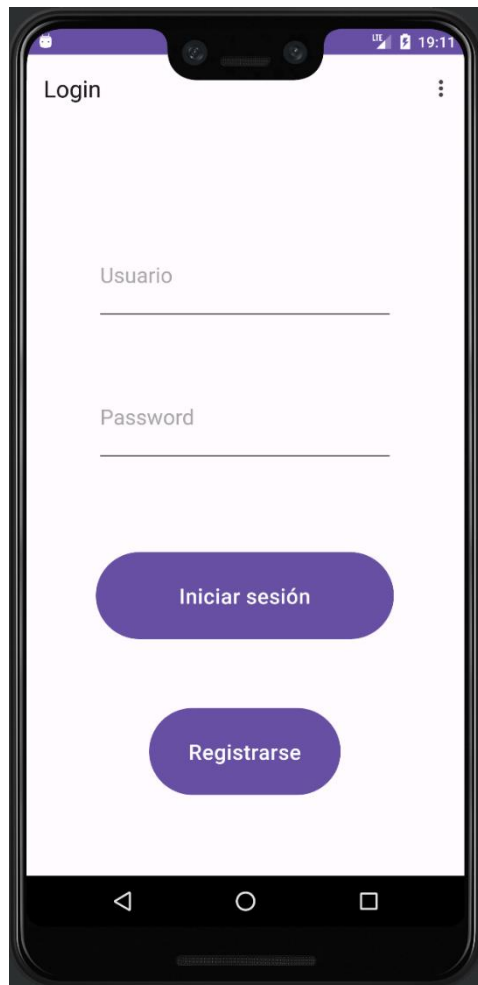
Como ya hemos mencionado la aplicación guardará registros de datos en una base de datos.

Primero de todo guardaremos usuarios y contraseñas para poder iniciar sesión o registrarse.

Los datos que vamos a guardar de los registros son: la fecha en la que se obtuvieron estos datos, si había niebla o no, la intensidad de la niebla, la franja horaria, si había lluvia o no, la duración de la lluvia, si ha habido cortes de agua y su duración en el caso de que haya habido y, además, se podrán añadir datos del caudalímetro, los metros cúbicos, los litros y los mililitros.

### 3. Pantalla de Inicio Sesión

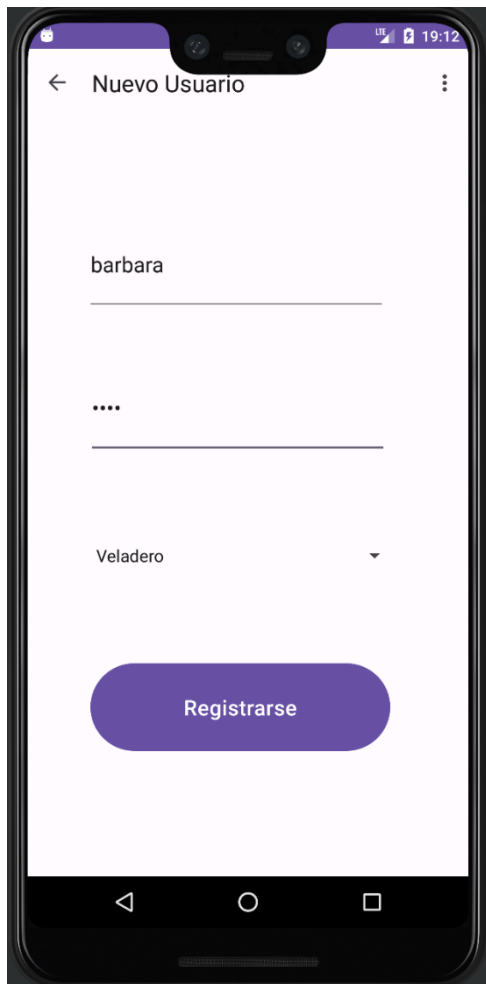
La pantalla de Inicio Sesión será la primera que aparece al iniciar la aplicación.



Tendremos que meter el usuario y contraseña correcto y pulsar continuar para poder acceder. En el caso de no tener cuenta se tendrá que pulsar el botón de 'registrarse' y te llevará a la pantalla de registro de usuario.

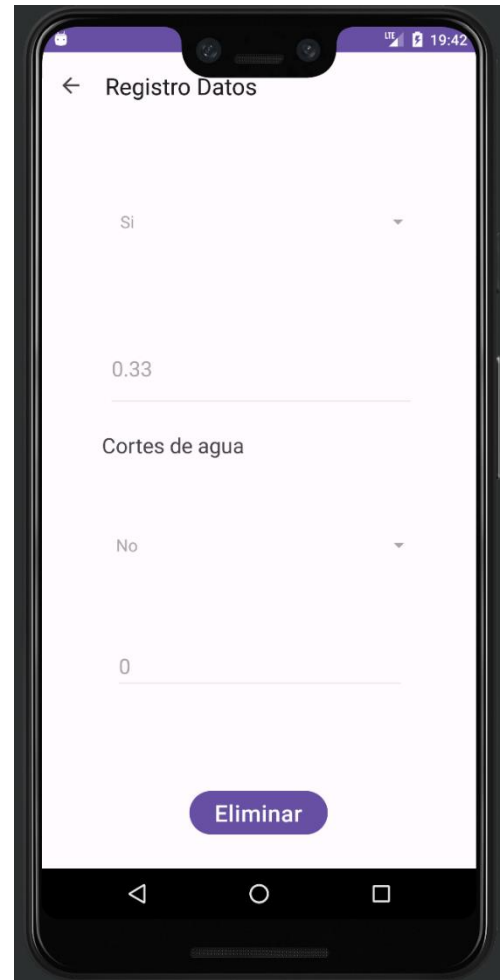
## 4. Pantalla de Crear Usuario

La pantalla de Crear Usuario te pedirá que escribas un usuario, una contraseña y una región que vas a utilizar para acceder a la aplicación. Estos datos se guardarán en la base de datos y cada vez que se intente iniciar sesión se comprobará si existen y que son correctos. Además, vigila que no te registres con un usuario ya existente.



## 5. Pantalla Ver Registros

En la pantalla de ver los registros se visualizan los registros que han sido añadidos por ellos mismos, tienen la opción de borrarlos pinchando en el registro y pulsando en el botón 'eliminar'.



Arriba a la derecha habrá un botón para añadir un nuevo registro de datos y para añadir un nuevo registro de datos de caudalimetro.



## 6. Pantalla Insertar Registros

En la pantalla de Insertar Registros insertarán la mayoría de datos.

Tendrán que añadir la fecha en la que obtuvieron los datos.

En el apartado de niebla hay un desplegable en el cual tendrán que elegir si ha habido niebla o no, escribir la intensidad de la niebla y elegir mediante otro desplegable la franja horaria en la que ha habido niebla.

En el apartado de lluvia hay un desplegable en el cual tendrán que elegir si ha habido lluvia o no, escribir la duración del tiempo que ha habido lluvia y escribir también la intensidad de la lluvia.

En el apartado de cortes de agua hay un desplegable en el cual tendrán que elegir si ha habido cortes de agua o no y escribir la duración del tiempo que ha habido un corte de agua en el caso de que haya habido un corte.

The screenshot shows a mobile application interface for recording data. The title bar at the top is purple and contains a back arrow and the text 'Registro Datos'. The status bar at the very top shows the time as 19:18. The main content area is white and contains three sections, each with a dropdown menu, a text input field, and a 'Guardar' button at the bottom.

- Fanja horaria:** A dropdown menu with a downward arrow, followed by a text input field containing '1.00 ; 0.45'.
- Lluvia:** A dropdown menu with 'Si' selected, followed by a text input field containing '1.00 ; 0.45'.
- Cortes de agua:** A dropdown menu with 'Si' selected, followed by a text input field containing '1.00 ; 0.45'.

A purple 'Guardar' button is located at the bottom center of the screen.

## 7. Pantalla Insertar Datos Caudalímetro

En el apartado de caudalímetro se insertarán los datos de la lectura del caudalímetro.

Se escribirán los metros cúbicos, los litros y los mililitros.

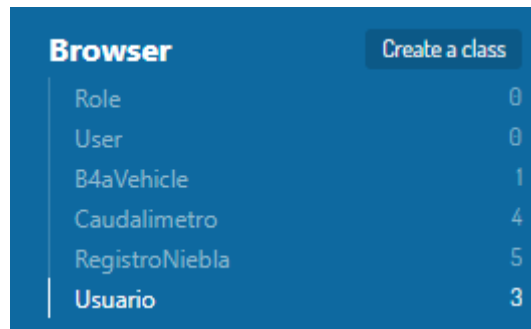


The screenshot shows a mobile application interface for a flowmeter. At the top, there is a status bar with the time 21:00 and a back arrow. Below the status bar, the title 'Caudalímetro' is displayed. The main content area contains three input fields for data entry: 'Metros Cubicos:', 'Litros:', and 'Mililitros:'. Each field has a placeholder text 'Inserta los [unidad]' and a horizontal line for input. At the bottom of the screen, there is a blue button labeled 'Enviar'. The bottom navigation bar of the phone is visible at the very bottom.



## 8. Base de datos

Como ya hemos mencionado antes, en la base de datos almacenaremos datos en 3 tablas diferentes: Usuario, RegistroNiebla, caudalímetro.



En la tabla Usuarios almacenaremos nombre, contraseña y lugar.

ONG ▾			
3 objects			
Usuario			
Public Read and Write enabled			
objectId	String	createdAt	Date
p1iL28ZNIq		26 May 2023 at 17:...	26 May 2023 at 17:...
p0CamhQyLG		23 May 2023 at 17:...	23 May 2023 at 17:...
bxxmArWrjj		22 May 2023 at 17:...	22 May 2023 at 17:...
+			

ACL	ACL	nombre	String	contrasena	String	lugar	String
Public	Read + Write	maider		1234		Choquemarca	
Public	Read + Write	barbara		1234		Choquemarca	
Public	Read + Write	nerea		1234		Veladero	

En la tabla Registro Niebla almacenaremos la intensidad de la niebla, el nombre del usuario que registra los datos, si hay niebla o no, la franja horaria, la duración de los cortes de agua en el caso de que no haya cortes de agua se pone a 0, la fecha y la duración de la lluvia que también en el caso de que no haya se pone a 0.

ONG		6 objects		RegistroNiebla		Public Read and Write enabled	
Database		objectId String		franjaHoraria String		intensidadNiebla Str	
Browser		Create a class					
Role		0					
User		0					
B4aVehicle		1					
Caudalímetro		4					
RegistroNiebla		6					
Usuario		3					
Index Manager							
Blockchain		NEW					

user String	niebla String	updatedAt Date	duracionCortesAgua
maider	no	26 May 2023 at 17:...	0.66
maider	si	26 May 2023 at 17:...	0.33
maider	si	26 May 2023 at 17:...	0
barbara	no	26 May 2023 at 16:...	0
barbara	si	25 May 2023 at 13:...	0
nerca	si	22 May 2023 at 19:...	0.75

createdAt Date	fecha String	duracionLluvia String
26 May 2023 at 17:...	20-11-2023	0.99
26 May 2023 at 17:...	12-12-2024	0
26 May 2023 at 17:...	12-12-2023	0
26 May 2023 at 16:...	20-12-3000	0.33
25 May 2023 at 13:...	21/12/3009	0
22 May 2023 at 19:...	22/05/2023	1.45

En la tabla Caudalímetro almacenaremos el nombre de usuario que registra los datos, los mililitros, los metros cúbicos, los litros y la fecha.

back4app

My AppsDashboard ▾Docs ▾Support

ONG ▾

4 objects

Caudalimetro

Public Read and Write enabled

Database

Browser

Create a class

Role0

User0

B4aVehicle1

Caudalimetro4

RegistroNiebla6

Usuario3

Index Manager

BlockchainNEW

	userString	updatedAtDate	mililitrosNumber
Read + Write	barbara	26 May 2023 at 16:...	122
Read + Write	barbara	25 May 2023 at 13:...	123
Read + Write	barbara	23 May 2023 at 17:...	54556
Read + Write	barbara	23 May 2023 at 17:...	123123

metros3Number	createdAtDate ▾	fechaString	litrosNum
123	26 May 2023 at 16:...	26-05-2023	133
123	25 May 2023 at 13:...	25-05-2023	123
45	23 May 2023 at 17:...	23-05-2023	45
1213	23 May 2023 at 17:...	23-05-2023	212