

# 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)

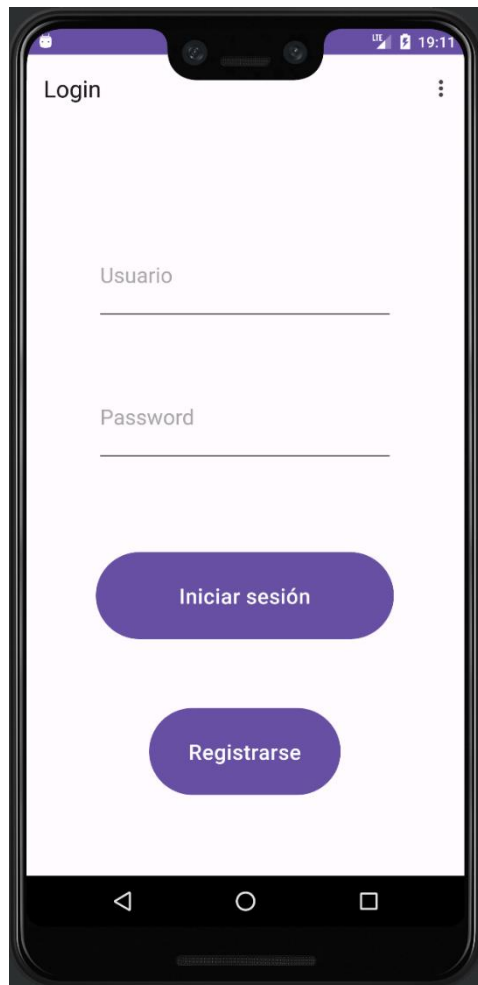
Como ya hemos mencionado la aplicación guardará registros de datos en una base de datos.

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

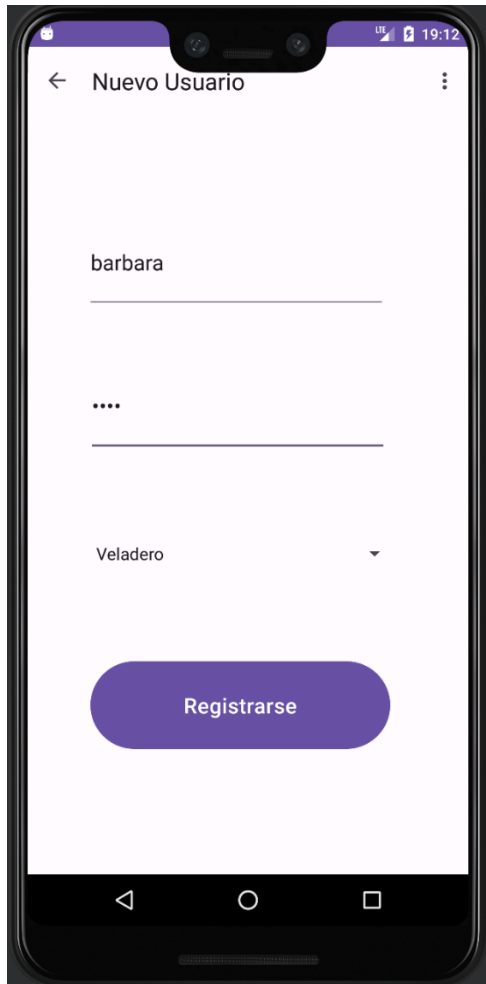
La pantalla de Inicio Sesión será la primera que aparece al iniciar la aplicación.



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.

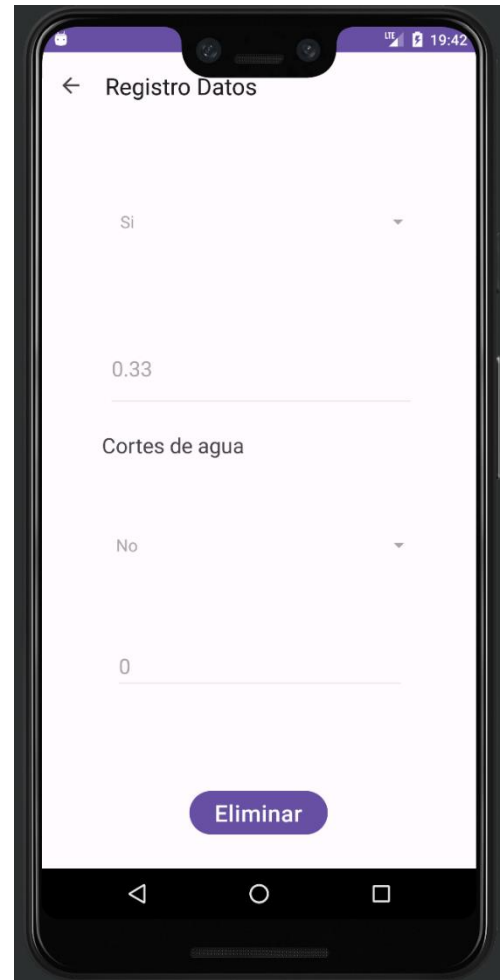
## 4. Pantalla de Crear Usuario

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.

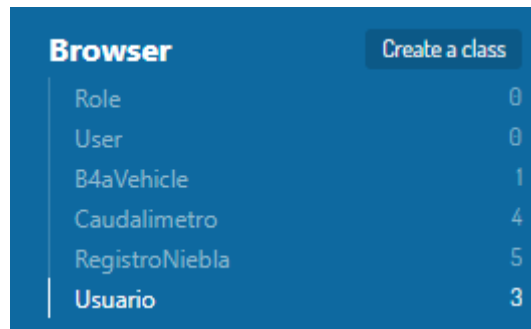


The screenshot shows a mobile application interface for a flowmeter. At the top, there is a status bar with the time 19:18 and battery level. Below the status bar, the title 'Caudalímetro' is displayed with a back arrow. The form consists of three sections: 'Metros Cubicos:' with a text input field labeled 'Inserta los Metros Cubicos', 'Litros:' with a text input field labeled 'Inserta los Litros', and 'Mililitros:' with a text input field labeled 'Inserta los Mililitros'. At the bottom of the form is a purple button labeled 'Enviar'. The bottom of the screen shows the standard Android navigation bar with back, home, and recent apps buttons.



## 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       |