

Pablo Carrai

Programación Orientada a Objetos

Enunciado

Manual de uso del aplicativo **Alaburar**
Gestor de tareas básico.

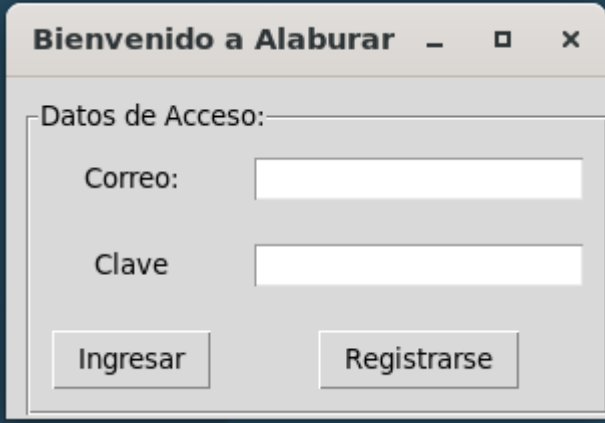
Url del proyecto.

<https://github.com/PabloCarrai/alaburar.git>

Descripción del programa.

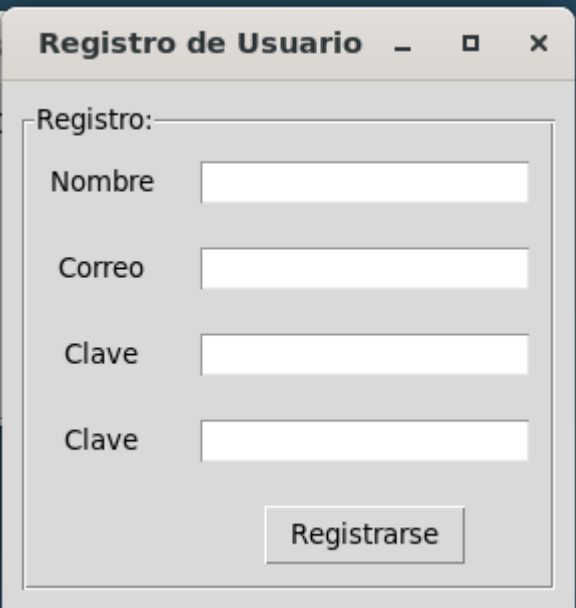
La idea del programa es una pequeña aplicación que gestione un logueo de usuarios, y permita generar tareas de una manera sencilla.

Al ejecutar el programa nos encontramos con esta pantalla.



The screenshot shows a window titled "Bienvenido a Alaburar". Inside, there is a section labeled "Datos de Acceso:". Below this label, there are two input fields: "Correo:" and "Clave". At the bottom of the form, there are two buttons: "Ingresar" and "Registrarse".

En el caso de no contar con un usuario registrado podemos presionar sobre el botón Registrarse para completar los datos de registro



The screenshot shows a window titled "Registro de Usuario". Inside, there is a section labeled "Registro:". Below this label, there are four input fields: "Nombre", "Correo", "Clave", and "Clave". At the bottom of the form, there is a single button labeled "Registrarse".

Acá necesitamos ingresar, nombre de usuario, correo y la clave que lo ingresamos dos veces. A continuación veremos un ejemplo.

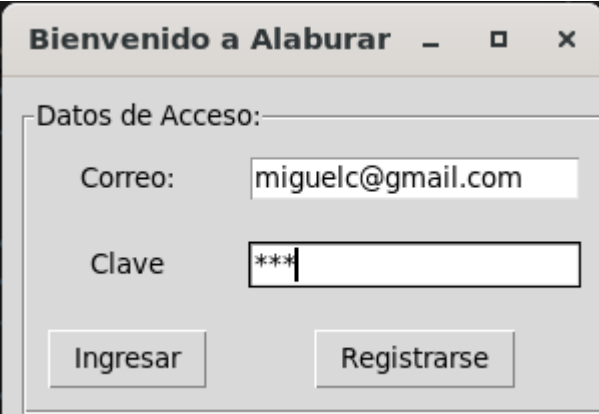


A screenshot of a window titled "Registro de Usuario". It contains a form with the following fields: "Nombre" with the value "Miguel Cervante", "Correo" with the value "miguelc@gmail.com", and two "Clave" (password) fields, both containing "*****". A "Registrarse" button is located at the bottom right of the form area.

Consideraciones a la hora de registrarse. El mail tiene que ser único y no pertenecer a otro usuario. Y si ponemos mal la clave en ambas entradas tendremos un error que nos indicará que las claves no son iguales.

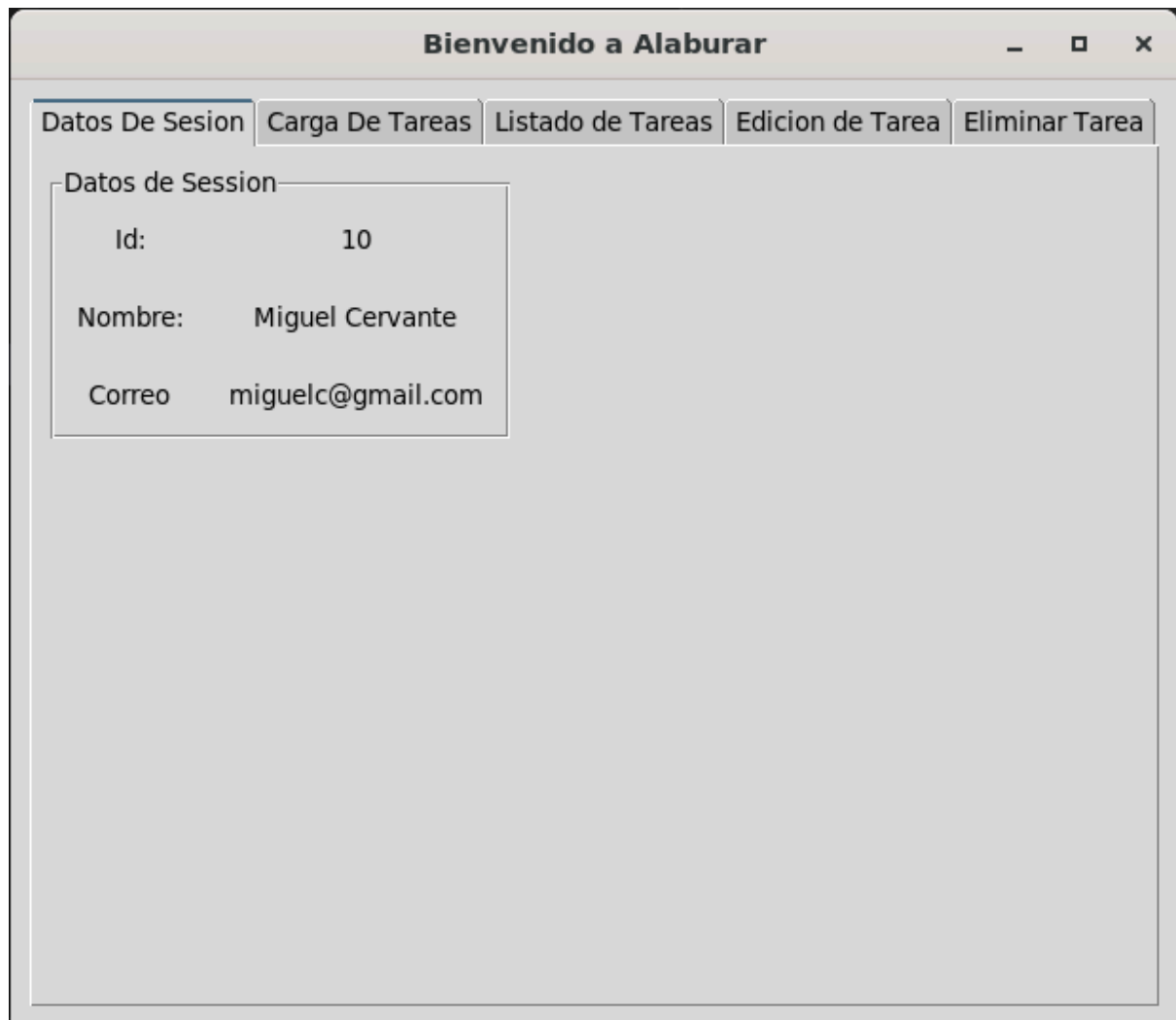


Una vez registrado podrás ingresar usando la pantalla de acceso.



A screenshot of a window titled "Bienvenido a Alaburar". It contains a form with the following fields: "Correo:" with the value "miguelc@gmail.com" and "Clave" with the value "***". At the bottom, there are two buttons: "Ingresar" and "Registrarse".

Una vez ingresado con un usuario registrado en el sistema veras la siguiente pantalla principal



Secciones.

Datos de Sesión.

En esta pantalla solo veremos datos de nuestro usuario.

Carga de Tarea

Bienvenido a Alaburar

Datos De Sesion

Carga De Tareas

Listado de Tareas

Edicion de Tarea

Eliminar Tarea

Carga de Tareas

Titulo

Descripcion

Vencimiento

2025-10-22

Asignado a

Prioridad

Crear Tarea

En esta sección podremos incluir un título, descripción, una fecha de Vencimiento para la tarea, a que usuario se le asigna dicha tarea y la prioridad de dicha tarea. Veamos un ejemplo.

Bienvenido a Alaburar

Datos De Sesión

Carga De Tareas

Listado de Tareas

Edición de Tarea

Eliminar Tarea

Carga de Tareas

Titulo

Lavar las zapatillas

Descripcion

Tienen una mugre nivel titanico. Lavarlas

Vencimiento

2025-10-31

Asignado a

Manuela

Prioridad

Alta

Crear Tarea

Listado de Tareas.

En esta sección podremos listar las tareas en base al estado de la tarea, su prioridad y a quien está asignada dicha tarea.

Bienvenido a Alaburar

Datos De Sesión | Carga De Tareas | **Listado de Tareas** | Edición de Tarea | Eliminar Tarea

Listado de Tareas

Estado:

Prioridad:

Asignado a:

Resultado

Tareas

ID: 11 Titulo: Lavar

En el caso de no obtener ninguna tarea al elegir estos elementos tendremos un mensaje informando sobre esto.



Edición de Tarea.

En esta sección usando el id de alguna tarea podremos visualizar los datos de dicha tarea.

Bienvenido a Alaburar

Datos De Sesion Carga De Tareas Listado de Tareas **Edicion de Tarea** Eliminar Tarea

Edicion de Tareas

Codigo

Consultar

Datos a Modificar

Titulo

Descripcion

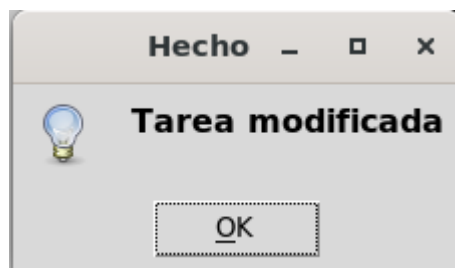
Vencimiento

Asignado a

Estado

Actualizar

Se ingresa el id de la tarea, se presiona sobre consultar. Y en el caso de que exista la tarea visualizamos todos sus componentes. Dichos componentes se pueden cambiar y hacer efectivo el cambio al presionar sobre el botón Actualizar.



Eliminar Tarea

En esta sección podremos eliminar una tarea buscándola a través de su id.

Bienvenido a Alaburar

[Datos De Sesion](#)
[Carga De Tareas](#)
[Listado de Tareas](#)
[Edicion de Tarea](#)
[Eliminar Tarea](#)

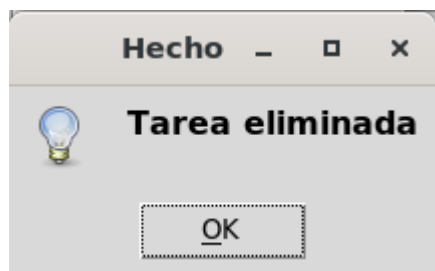
Eliminar Tarea

Codigo

Tarea

Titulo:	Cocinar
Descripcion	Unas buenas milanesas con estofado
Asignado A	Mariela

Primero ingresamos el id de la tarea, presionamos sobre Consultar, esto nos devuelve la información de la tarea en la sección Tarea, y al presionar sobre Eliminar, se eliminará la tarea.



Detalles Tecnico

El programa fue desarrollado usando como lenguaje Python, el módulo tkinter y el módulo sqlite3.

Detalles sobre la db.

Consultas para construir la estructura del archivo db

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS gestor_tareas_db;
USE gestor_tareas_db;
```



```

CREATE TABLE usuarios (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
  contrasena VARCHAR(255) NOT NULL,
  fecha_registro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);

CREATE TABLE estados_tarea (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE
);

-- Inserción de estados iniciales
INSERT INTO estados_tarea (nombre) VALUES
('Pendiente'),
('En Progreso'),
('Completada'),
('Cancelada');

CREATE TABLE prioridades_tarea (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE
);

-- Inserción de prioridades iniciales
INSERT INTO prioridades_tarea (nombre) VALUES
('Baja'),
('Media'),
('Alta');

CREATE TABLE tareas (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  titulo VARCHAR(255) NOT NULL,
  descripcion TEXT,
  fecha_vencimiento DATE,
  fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  id_creador INT NOT NULL,
  id_asignado INT,
  id_estado INT NOT NULL,
  id_prioridad INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (id_creador) REFERENCES usuarios(id),
  FOREIGN KEY (id_asignado) REFERENCES usuarios(id),
  FOREIGN KEY (id_estado) REFERENCES estados_tarea(id),
  FOREIGN KEY (id_prioridad) REFERENCES prioridades_tarea(id)
);

```

Esquema entidad relación

```

[Usuarios] --(1:N)-- [Tareas] --(N:1)-- [Estados_Tarea]
      |                               |
      | (1:N, opcional)              |
      |                               |
[Usuarios]                          [Prioridades_Tarea]

```

USUARIOS		
int	id	PK
string	nombre	
string	email	UK
string	contrasena	
timestamp	fecha_registro	

ESTADOS_TAREA		
int	id	PK
string	nombre	UK

PRIORIDADES_TAREA		
int	id	PK
string	nombre	UK

crea

asignada

tiene

tiene

TAREAS		
int	id	PK
string	titulo	
text	descripcion	
date	fecha_vencimiento	
timestamp	fecha_creacion	
int	id_creador	FK
int	id_asignado	FK
int	id_estado	FK
int	id_prioridad	FK