

ArtMingle

Documentación de Proyecto ArtMingle

Contenido de la Documentación

1. Visión General del Proyecto
Descripción del proyecto ArtMingle y sus objetivos.
2. Requerimientos del Sistema
Requisitos funcionales.
3. Desarrollo.

Visión general del proyecto

Descripción

ArtMingle es una red social en línea diseñada exclusivamente para artistas y amantes del arte. Permite a los usuarios exhibir su trabajo artístico, interactuar con otros artistas y recibir retroalimentación constructiva sobre sus obras.

Los objetivos principales del proyecto son:

1. Facilitar la exposición de obras de arte.
2. Fomentar la interacción y colaboración entre artistas.
3. Proporcionar un entorno para la retroalimentación constructiva.
4. Inspirar la creatividad.

Requerimientos del sistema

Requisitos funcionales

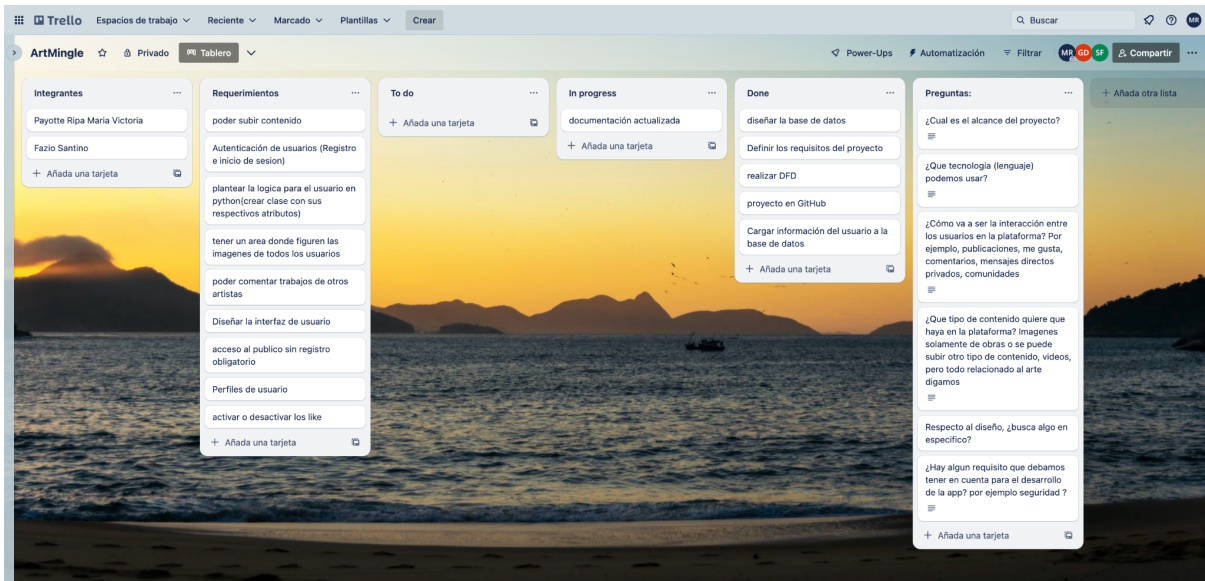
ArtMingle cumple con los siguientes requerimientos funcionales:

1. Registro de usuarios.
2. Carga de contenido multimedia (imágenes).
3. Interacción social: dar "Me Gusta" en publicaciones, comentar publicaciones de otros creadores.

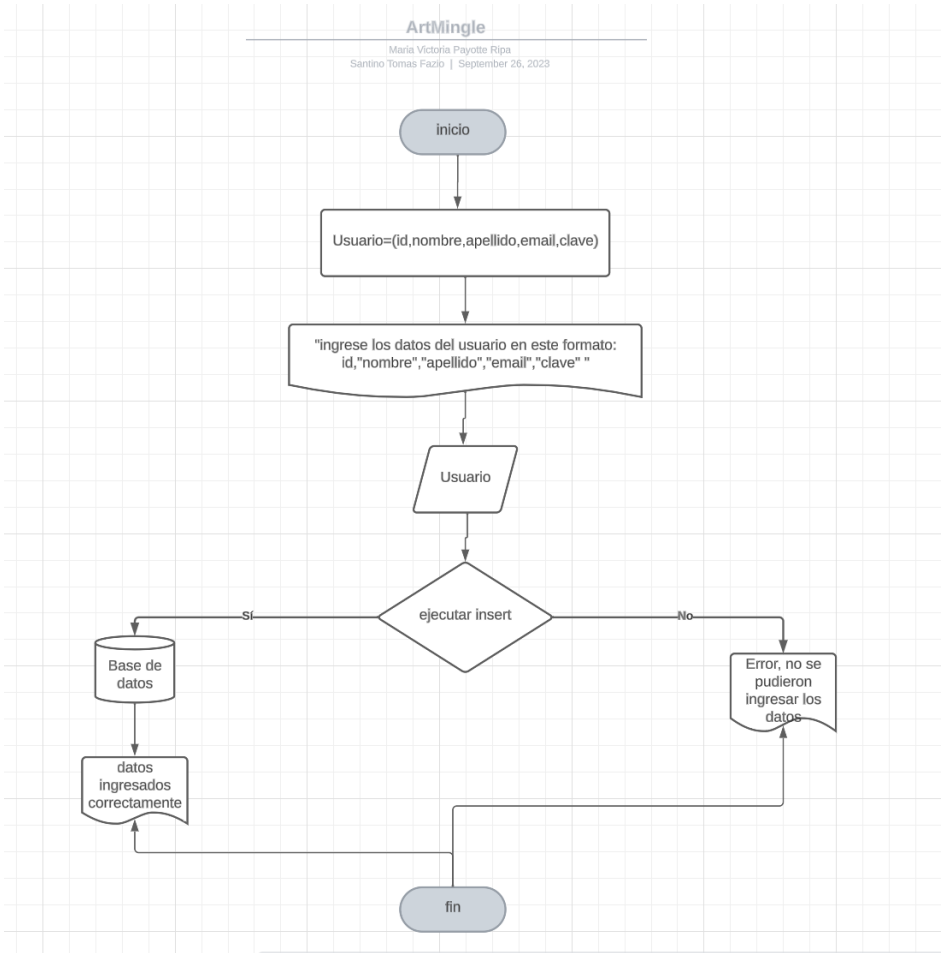
Desarrollo

Para el desarrollo de la red social ArtMingle utilizamos una herramienta de gestión de proyectos en línea que se utiliza para organizar tareas y colaborar en proyectos llamada

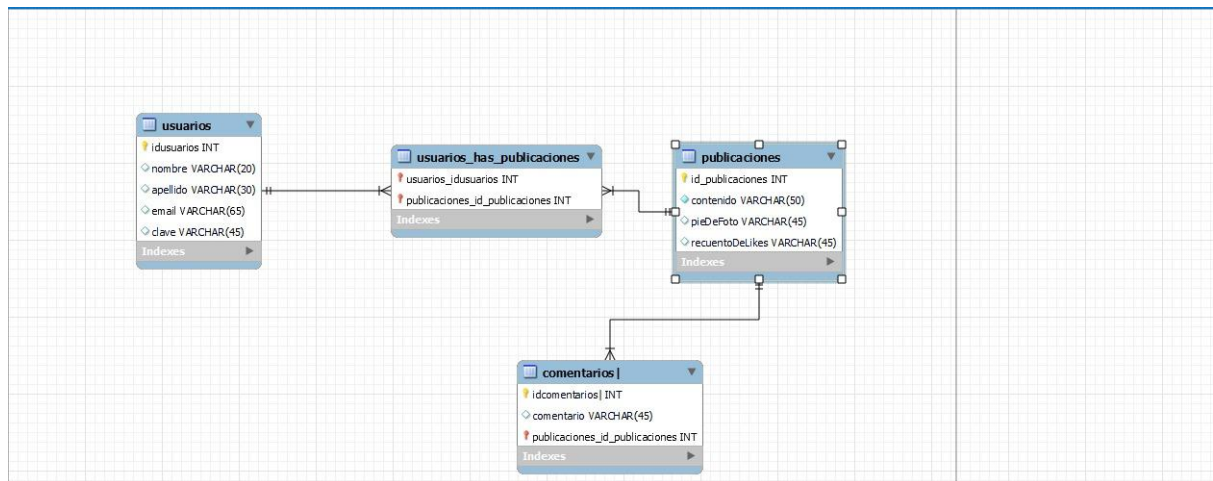
Trello, en ella fuimos creando, organizando y siguiendo el progreso de tareas y proyectos de manera visual y colaborativa.



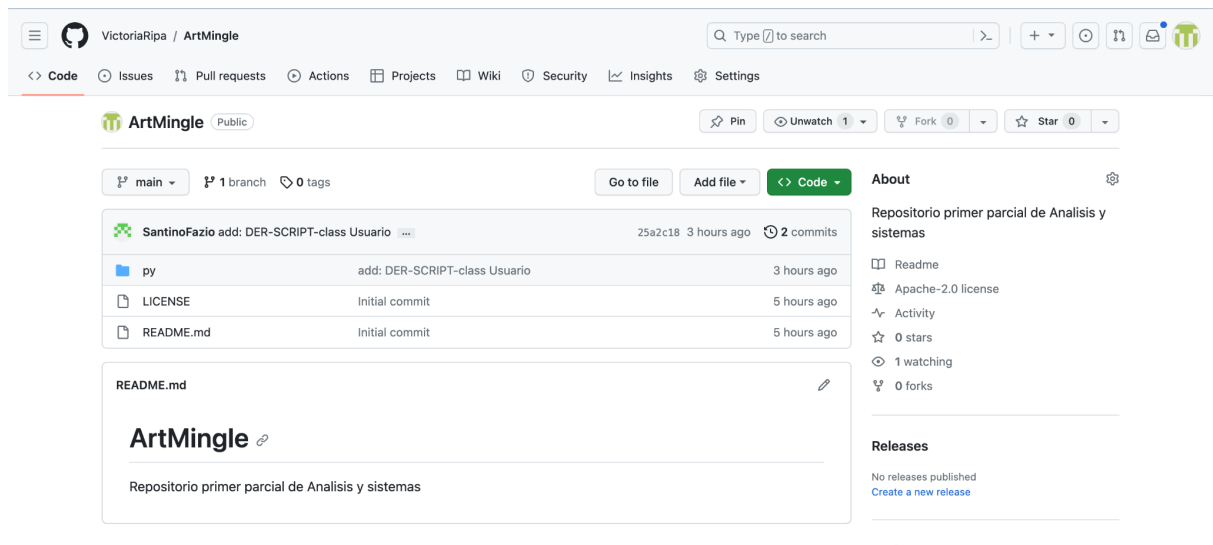
Para el diagrama de flujo de datos, creamos un diagrama en LucidChart la cual es una aplicación en línea de creación de diagramas y visualización de datos que permite a los usuarios crear una amplia variedad de diagramas, gráficos y representaciones visuales para comunicar ideas, procesos y datos de manera efectiva.



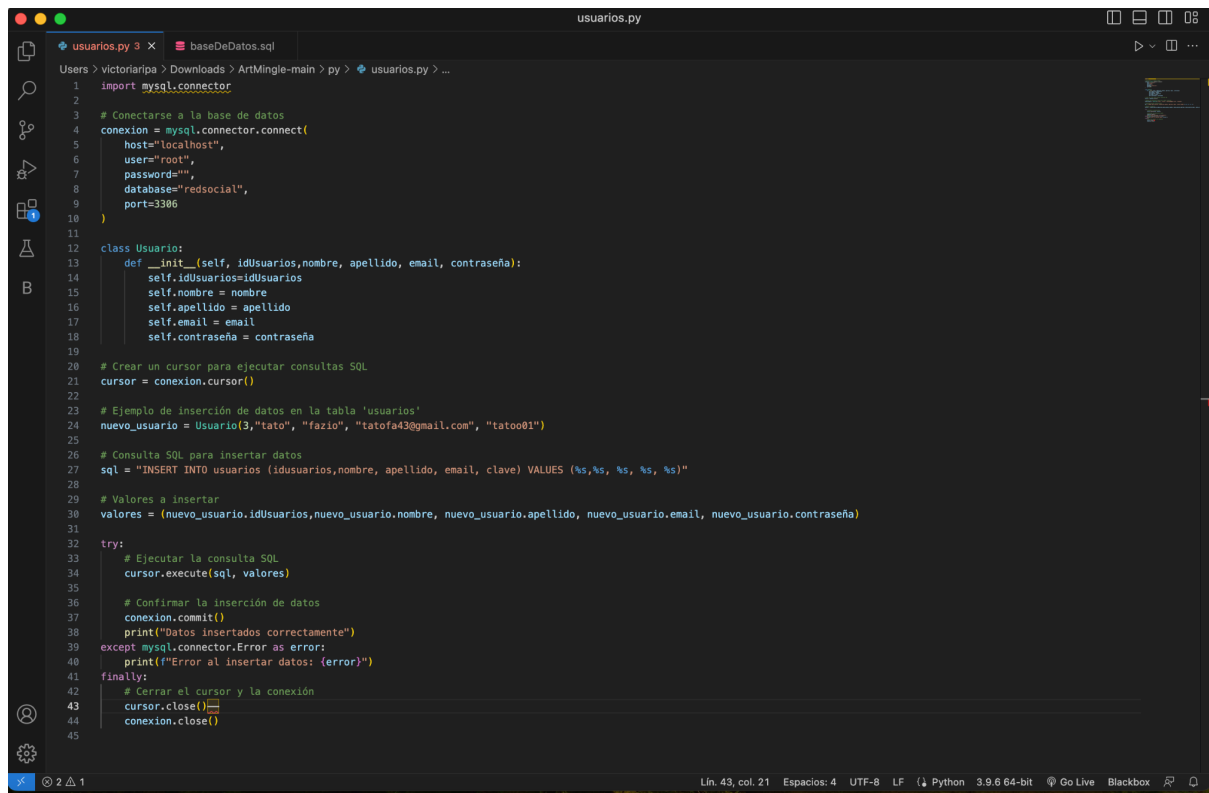
Utilizamos MYSQL Server para la elaboración de diagramas de entidad-relacion. MYSQL server es un sistema de gestión de bases de datos relacional, en el cual creamos la base de datos de nuestra red social.



Para los avances de nuestra red social, utilizamos GitHub que es una plataforma en línea para el control de versiones y la gestión colaborativa de proyectos de desarrollo de software, en ella creamos un repositorio, que son contenedores de código fuente, archivos y recursos relacionado con nuestra red social, en la cual vamos a cargar los avances.



Para editar el código fuente utilizamos Visual Studio Code el cual es un editor de código altamente personalizable, el mismo permite utilizar varios lenguajes de programación, nosotros tomamos como lenguaje principal el uso de Python.



```
1 import mysql.connector
2
3 # Conectarse a la base de datos
4 conexion = mysql.connector.connect(
5     host="localhost",
6     user="root",
7     password="",
8     database="redsocial",
9     port=3306
10 )
11
12 class Usuario:
13     def __init__(self, idUsuarios, nombre, apellido, email, contraseña):
14         self.idUsuarios = idUsuarios
15         self.nombre = nombre
16         self.apellido = apellido
17         self.email = email
18         self.contraseña = contraseña
19
20 # Crear un cursor para ejecutar consultas SQL
21 cursor = conexion.cursor()
22
23 # Ejemplo de inserción de datos en la tabla 'usuarios'
24 nuevo_usuario = Usuario(3, "tato", "fazio", "tatofa43@gmail.com", "tato081")
25
26 # Consulta SQL para insertar datos
27 sql = "INSERT INTO usuarios (idusuarios, nombre, apellido, email, clave) VALUES (%s,%s, %s, %s, %s)"
28
29 # Valores a insertar
30 valores = (nuevo_usuario.idUsuarios, nuevo_usuario.nombre, nuevo_usuario.apellido, nuevo_usuario.email, nuevo_usuario.contraseña)
31
32 try:
33     # Ejecutar la consulta SQL
34     cursor.execute(sql, valores)
35
36     # Confirmar la inserción de datos
37     conexion.commit()
38     print("Datos insertados correctamente")
39 except mysql.connector.Error as error:
40     print("Error al insertar datos: (error)")
41 finally:
42     # Cerrar el cursor y la conexión
43     cursor.close()
44     conexion.close()
45
```

En conjunto, esta documentación proporciona una base para la comprensión y el desarrollo de ArtMingle como una red social

LINKS de trabajo:

<https://trello.com/b/AMKGZi5R/artmingle>

https://lucid.app/lucidchart/b355dc18-6cd2-459f-9ba3-f4d01594afcb/edit?page=0_0&invitationId=inv_0a0fccd9-34dc-4fa1-bc86-3e1bd2aad37d#

<https://github.com/VictoriaRipa/ArtMingle>