



# FACULTAD DE CIENCIAS

## DISEÑO DE INTERFACES DE USUARIO

---

### Tablero de Notas

---

Equipo: Vengadores

**Laura Itzel Tinoco Miguel**

**Marco Silva Huerta**

**Valeria Reyes Tapia**

**Edgar Montiel Ledesma**

**Alfonso Mondragon Segoviano**

Profesor: Darío Emmanuel Vázquez Ceballos

Ayudante teoría: María Fernanda Mendoza Castillo

Ayudante laboratorio: Alejandro González Ruiz

**Semestre 2024-2**

Fecha de entrega:  
**15 de Abril del 2024**

# 1. Instalación

Antes de empezar se tiene entendido que ya contamos con **python** y **pip** instalado en nuestra computadora. Los pasos a seguir están descritos en la documentación oficial de Django. Un pre-paso antes de hacer la instalación es que deberán descargar el repositorio del proyecto, una vez descargado cambiar a la carpeta del proyecto.

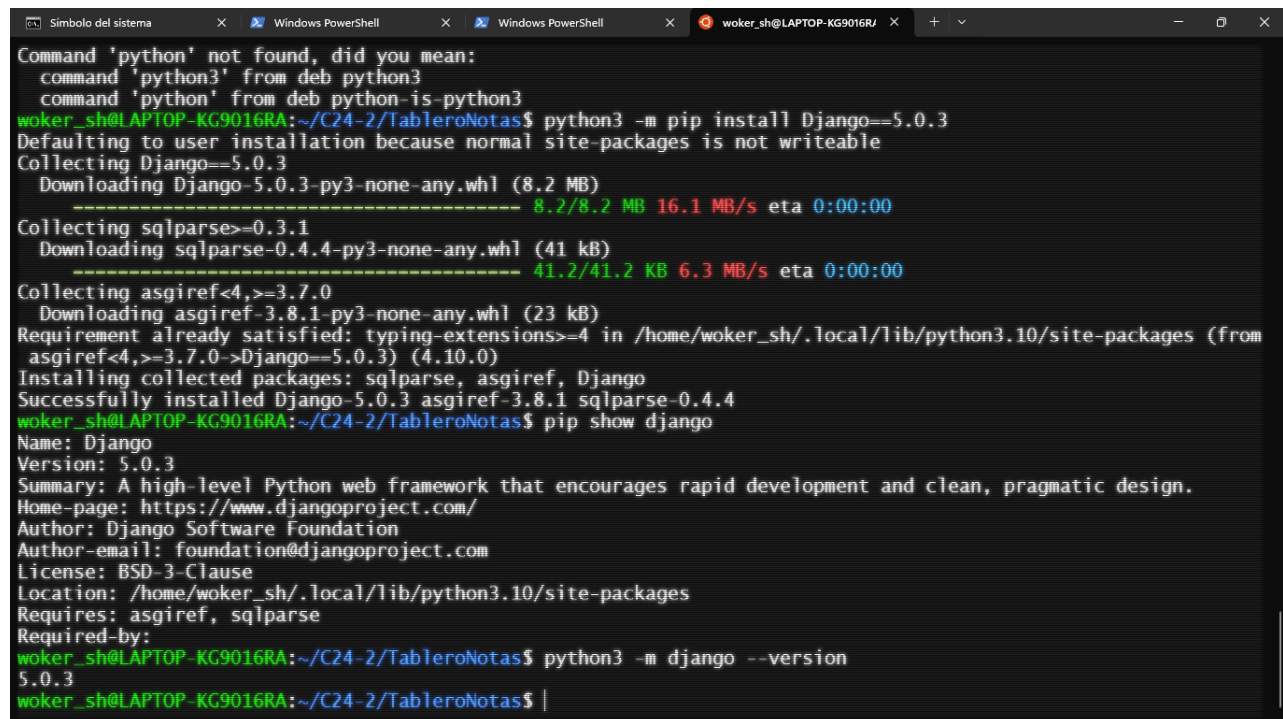
## 1.1. Django

### Linux

El comando que nos da la documentación: `python -m pip install Django==5.0.3`, sin embargo es posible que tengan instalado *python3*, en este caso bastará con hacer la siguiente modificación:

```
python3 -m pip install Django==5.0.3
```

Lo que estamos instalando es la versión más reciente de Django para ver la información podemos usar `pip show django` y para corroborar la instalación: `python3 -m django --version`



```
Símbolo del sistema x Windows PowerShell x Windows PowerShell x woker_sh@LAPTOP-KG9016RA/ x + v x
Command 'python' not found, did you mean:
  command 'python3' from deb python3
  command 'python' from deb python-is-python3
woker_sh@LAPTOP-KG9016RA:~/C24-2/TableroNotas$ python3 -m pip install Django==5.0.3
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Collecting Django==5.0.3
  Downloading Django-5.0.3-py3-none-any.whl (8.2 MB)
----- 8.2/8.2 MB 16.1 MB/s eta 0:00:00
Collecting sqlparse<=0.3.1
  Downloading sqlparse-0.4.4-py3-none-any.whl (41 kB)
----- 41.2/41.2 KB 6.3 MB/s eta 0:00:00
Collecting asgiref<4,>=3.7.0
  Downloading asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl (23 kB)
Requirement already satisfied: typing-extensions>=4 in /home/woker_sh/.local/lib/python3.10/site-packages (from
asgiref<4,>=3.7.0->Django==5.0.3) (4.10.0)
Installing collected packages: sqlparse, asgiref, Django
Successfully installed Django-5.0.3 asgiref-3.8.1 sqlparse-0.4.4
woker_sh@LAPTOP-KG9016RA:~/C24-2/TableroNotas$ pip show django
Name: Django
Version: 5.0.3
Summary: A high-level Python web framework that encourages rapid development and clean, pragmatic design.
Home-page: https://www.djangoproject.com/
Author: Django Software Foundation
Author-email: foundation@djangoproject.com
License: BSD-3-Clause
Location: /home/woker_sh/.local/lib/python3.10/site-packages
Requires: asgiref, sqlparse
Required-by:
woker_sh@LAPTOP-KG9016RA:~/C24-2/TableroNotas$ python3 -m django --version
5.0.3
woker_sh@LAPTOP-KG9016RA:~/C24-2/TableroNotas$ |
```

### Windows

El comando que nos da la documentación: `py -m django --version`. Al ejecutarlo posiblemente les pida actualizar `pip`. A pesar de hacer correcta la instalación con solo este comando tuve problemas al ejecutar el servidor de Django, al usar `show django` me decía que no se había instalado correctamente.

```
PS C:\Users\marco> python --version
Python 3.7.9
PS C:\Users\marco> py -m pip install Django==5.0.3
Collecting Django==5.0.3
  Downloading Django-5.0.3-py3-none-any.whl (8.2 MB)
    8.2/8.2 MB 13.4 MB/s eta 0:00:00
Collecting asgiref<4,>=3.7.0
  Downloading asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl (23 kB)
Collecting sqlparse>=0.3.1
  Downloading sqlparse-0.4.4-py3-none-any.whl (41 kB)
    41.2/41.2 kB 1.9 MB/s eta 0:00:00
Requirement already satisfied: tzdata in c:\users\marco\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from Django==5.0.3) (2023.3)
Installing collected packages: sqlparse, asgiref, Django
Successfully installed Django-5.0.3 asgiref-3.8.1 sqlparse-0.4.4

[notice] A new release of pip is available: 23.0.1 -> 24.0
[notice] To update, run: C:\Users\marco\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe -m pip install --upgrade pip
PS C:\Users\marco> py -m django --version
5.0.3
PS C:\Users\marco> |
```

Tuve que usar también este comando: `pip install django`

```
Werkzeug 2.2.3
zipp 3.15.0
PS C:\Users\marco\OneDrive\2018\Documentos\semestre-2024-2\TableroNotas> pip install django
Collecting django
  Downloading Django-3.2.25-py3-none-any.whl.metadata (4.1 kB)
Collecting asgiref<4,>=3.3.2 (from django)
  Downloading asgiref-3.7.2-py3-none-any.whl.metadata (9.2 kB)
Requirement already satisfied: pytz in c:\users\marco\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages (from django) (2024.1)
Collecting sqlparse>=0.2.2 (from django)
  Downloading sqlparse-0.4.4-py3-none-any.whl.metadata (4.0 kB)
Requirement already satisfied: typing-extensions>=4 in c:\users\marco\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages (from asgiref<4,>=3.3.2->django) (4.4.0)
Downloading Django-3.2.25-py3-none-any.whl (7.9 MB)
    7.9/7.9 MB 5.1 MB/s eta 0:00:00
Downloading asgiref-3.7.2-py3-none-any.whl (24 kB)
Downloading sqlparse-0.4.4-py3-none-any.whl (41 kB)
    41.2/41.2 kB 1.9 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: sqlparse, asgiref, django
Successfully installed asgiref-3.7.2 django-3.2.25 sqlparse-0.4.4
PS C:\Users\marco\OneDrive\2018\Documentos\semestre-2024-2\TableroNotas> pip show django
Name: Django
Version: 3.2.25
Summary: A high-level Python Web framework that encourages rapid development and clean, pragmatic design.
Home-page: https://www.djangoproject.com/
Author: Django Software Foundation
Author-email: foundation@djangoproject.com
License: BSD-3-Clause
Location: c:\users\marco\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages
Requires: asgiref, pytz, sqlparse
Required-by:
PS C:\Users\marco\OneDrive\2018\Documentos\semestre-2024-2\TableroNotas> ls
```

Con esto ya se pudo ejecutar el servidor correctamente, para ambas distribuciones, recordad que se debe hacer dentro de la carpeta del proyecto.

## 2. Ejecución

Para ejecutar el servidor y lo puedan ver dentro de su navegador

- Windows: `py manage.py runserver`
- Linux: `python3 manage.py runserver`

Una vez iniciado el servidor, en el navegador debemos ir al puerto: `http://127.0.0.1:8000/`

Para salir del servidor usar `Ctrl + c`

```
PS C:\Users\marco\OneDrive\2018\Documentos\semestre-2024-2\TableroNotas\proyectoTablero> py manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin,
auth, contenttypes, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
April 02, 2024 - 11:08:38
Django version 3.2.25, using settings 'proyectoTablero.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
[02/Apr/2024 11:12:49] "GET / HTTP/1.1" 200 10697
[02/Apr/2024 11:12:49] "GET /static/admin/css/fonts.css HTTP/1.1" 200 423
[02/Apr/2024 11:12:49] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Regular-webfont.woff HTTP/1.1" 200 85876
[02/Apr/2024 11:12:49] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Light-webfont.woff HTTP/1.1" 200 85692
[02/Apr/2024 11:12:49] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Bold-webfont.woff HTTP/1.1" 200 86184
Not Found: /favicon.ico
[02/Apr/2024 11:12:49] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 2119
PS C:\Users\marco\OneDrive\2018\Documentos\semestre-2024-2\TableroNotas\proyectoTablero> ls
```

## 3. Descripción e Información del Proyecto:

### 3.1. Objetivos:

NotaBoard es una aplicación diseñada para proporcionar a los usuarios una plataforma simple y efectiva para tomar y organizar notas. Los objetivos principales del proyecto incluyen:

- Facilitar la toma de notas rápidas y fáciles de acceder.
- Proporcionar una interfaz intuitiva y fácil de usar para organizar y gestionar notas.
- Permitir la sincronización y el acceso a las notas desde múltiples dispositivos para una experiencia de usuario sin interrupciones.
- Mejorar la productividad y la eficiencia al tener todas las notas importantes en un solo lugar.

### 3.2. Beneficios:

- Acceso rápido y fácil a las notas en cualquier momento y lugar.
- Organización eficiente de notas mediante la creación de tableros y categorías personalizadas.
- Sincronización automática de notas entre dispositivos para mantener la información actualizada.
- Mejora de la productividad al proporcionar una forma rápida y conveniente de capturar y gestionar información importante.

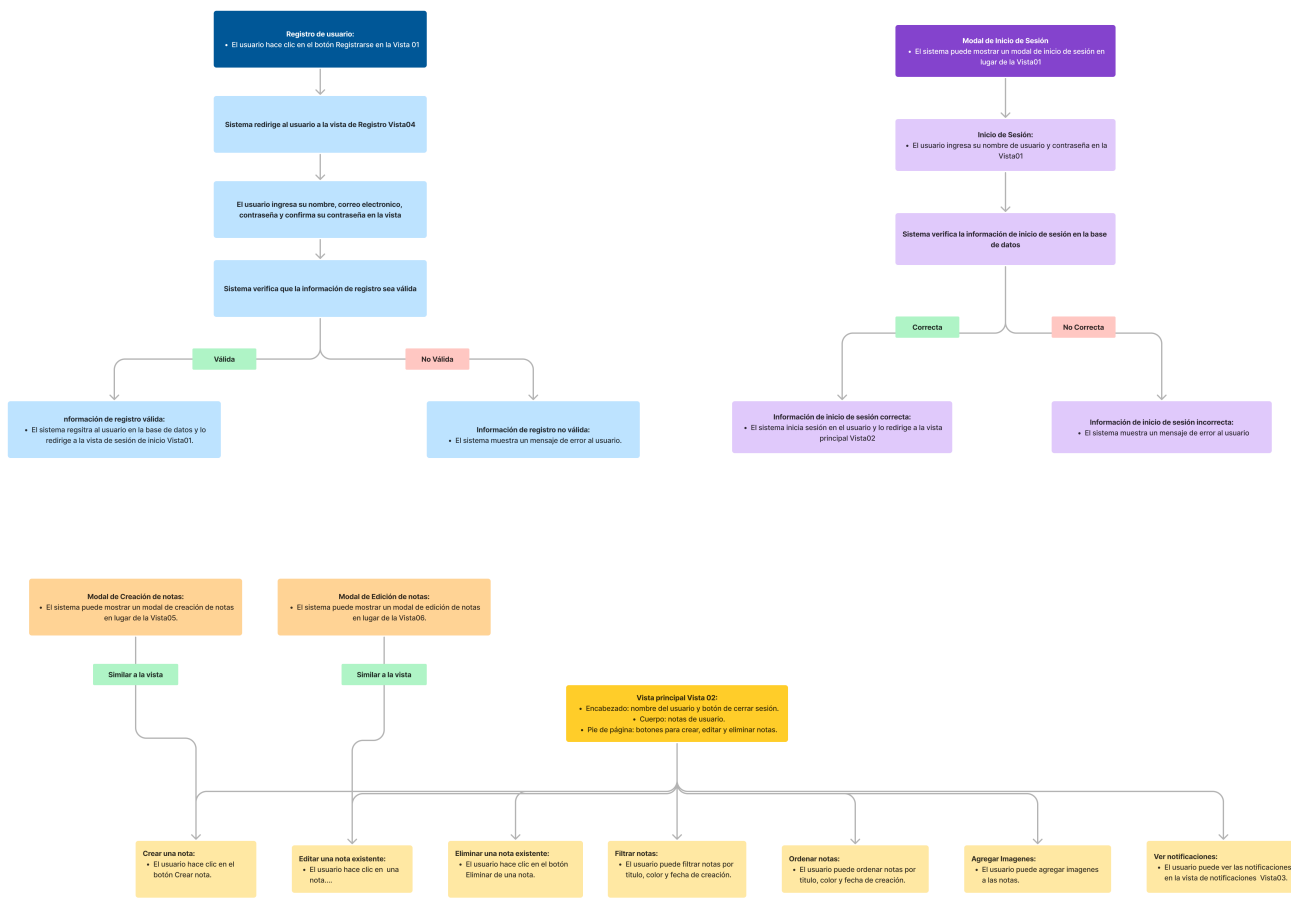
### 3.3. Restricciones:

- El proyecto debe completarse dentro del marco de tiempo establecido y dentro del presupuesto asignado.
- La aplicación debe ser compatible con una variedad de dispositivos y sistemas operativos para garantizar una amplia accesibilidad.
- Se deben implementar medidas de seguridad robustas para proteger la privacidad y la confidencialidad de las notas de los usuarios.

### 3.4. Stakeholders:

1. **Desarrolladores:** Responsables de diseñar, desarrollar y mantener la aplicación.
2. **Usuarios Finales:** Personas que utilizan la aplicación para tomar y organizar sus notas.
3. **Gerencia y Patrocinadores del Proyecto:** Responsables de proporcionar recursos y apoyo para el desarrollo del proyecto.
4. **Equipo de Calidad:** Encargado de garantizar que la aplicación cumpla con los estándares de calidad y funcionalidad establecidos.
5. **Equipo de Soporte:** Responsable de brindar asistencia técnica y resolver problemas relacionados con la aplicación.

4. Diagrama de Actividades



5. Casos de Uso

5.1. Crear Nota

5.1.1. Actor Principal

Usuario

5.1.2. Descripción

El usuario crea una nueva nota en el tablero.

1. El usuario selecciona la opción Crear Nota.<sup>en</sup> la interfaz de la aplicación.
2. La aplicación muestra un formulario donde el usuario puede ingresar el título y contenido de la nueva nota.
3. El usuario ingresa el título y contenido de la nota y confirma la creación.
4. La aplicación guarda la nueva nota en el tablero y la muestra al usuario.

## **5.2. Editar Nota**

### **5.2.1. Actor Principal**

Usuario

### **5.2.2. Descripción**

El usuario edita una nota existente en el tablero.

1. El usuario selecciona la nota que desea editar en el tablero.
2. La aplicación muestra el contenido de la nota y ofrece la opción de edición.
3. El usuario realiza los cambios deseados en el título o contenido de la nota.
4. El usuario confirma los cambios y la aplicación guarda la nota actualizada en el tablero.

## **5.3. Eliminar Nota**

### **5.3.1. Actor Principal**

Usuario

### **5.3.2. Descripción**

El usuario elimina una nota del tablero.

1. El usuario selecciona la nota que desea eliminar en el tablero.
2. La aplicación muestra la opción de eliminar la nota.
3. El usuario confirma la eliminación de la nota.
4. La aplicación elimina la nota del tablero y actualiza la vista.

## **5.4. Organizar Notas**

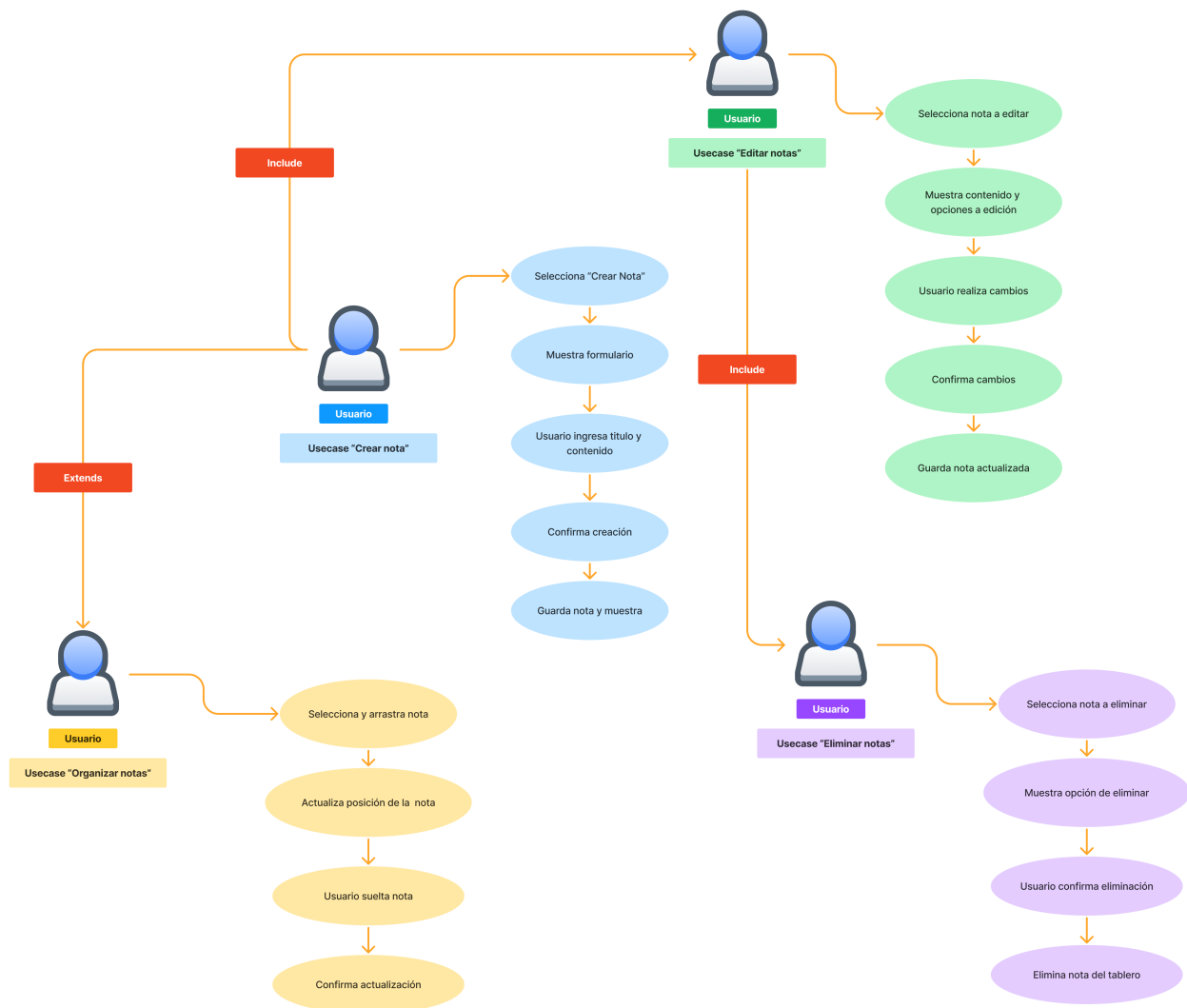
### **5.4.1. Actor Principal**

Usuario

### **5.4.2. Descripción**

El usuario organiza las notas en el tablero según su preferencia.

1. El usuario selecciona y arrastra una nota a una nueva posición en el tablero.
2. La aplicación actualiza la posición de la nota en el tablero según el movimiento del usuario.
3. El usuario suelta la nota en la nueva posición y la aplicación confirma la actualización.



## Historia de Usuario:

### Nombre:

Sara, Estudiante Universitaria

### Rol:

Estudiante

### Necesidad/Objetivo:

Sara necesita una manera fácil y rápida de organizar sus notas y apuntes para sus clases universitarias. Actualmente, está lidiando con múltiples cuadernos y hojas sueltas, lo que dificulta encontrar la información



que necesita cuando la necesita. Quiere una solución digital que le permita organizar sus notas de manera eficiente y acceder a ellas desde cualquier lugar.

### **Acciones:**

1. Sara descarga la aplicación NotaBoard desde la tienda de aplicaciones de su teléfono.
2. Abre la aplicación y crea una cuenta.
3. Explora la interfaz de la aplicación y encuentra la opción para crear un nuevo tablero de notas.
4. Crea tableros separados para cada una de sus clases, como "Matemáticas", "Historias" "Literatura".
5. Dentro de cada tablero, agrega notas individuales para temas específicos, como "Álgebra", "Guerras Mundiales" "Shakespeare".
6. Organiza sus notas arrastrándolas y soltándolas en el orden deseado.
7. Accede a sus notas desde su teléfono, tableta o computadora portátil mientras estudia en la biblioteca o en casa.

### **Resultado:**

Sara ahora tiene todas sus notas organizadas de manera digital en un solo lugar, lo que facilita su acceso y estudio. Ya no tiene que preocuparse por perder apuntes o llevar consigo múltiples cuadernos. La aplicación NotaBoard le permite ser más eficiente y productiva en sus estudios universitarios.

## **Mapa de Empatía:**

### **¿Qué piensa y siente?**

- Sara: Quiere sentirse organizada y preparada para sus clases. Está frustrada por la cantidad de papeles que tiene que llevar consigo y desea una solución digital para simplificar su vida académica.

### **¿Qué ve?**

- Sara ve una montaña de papeles dispersos por su escritorio y mochila. Ve a sus compañeros de clase utilizando aplicaciones para tomar notas y organizar su trabajo de manera digital.

### **¿Qué escucha?**

- Sara escucha a sus amigos hablar sobre las aplicaciones que utilizan para organizar sus notas y mejorar su productividad. También escucha a sus profesores mencionar la importancia de la organización en el éxito académico.

### **¿Qué dice y hace?**

- Sara está investigando diferentes aplicaciones de notas en línea y pregunta a sus amigos cuál recomiendan. Está dispuesta a probar nuevas herramientas tecnológicas para mejorar su experiencia de estudio.

## ¿Cuáles son sus dolores?

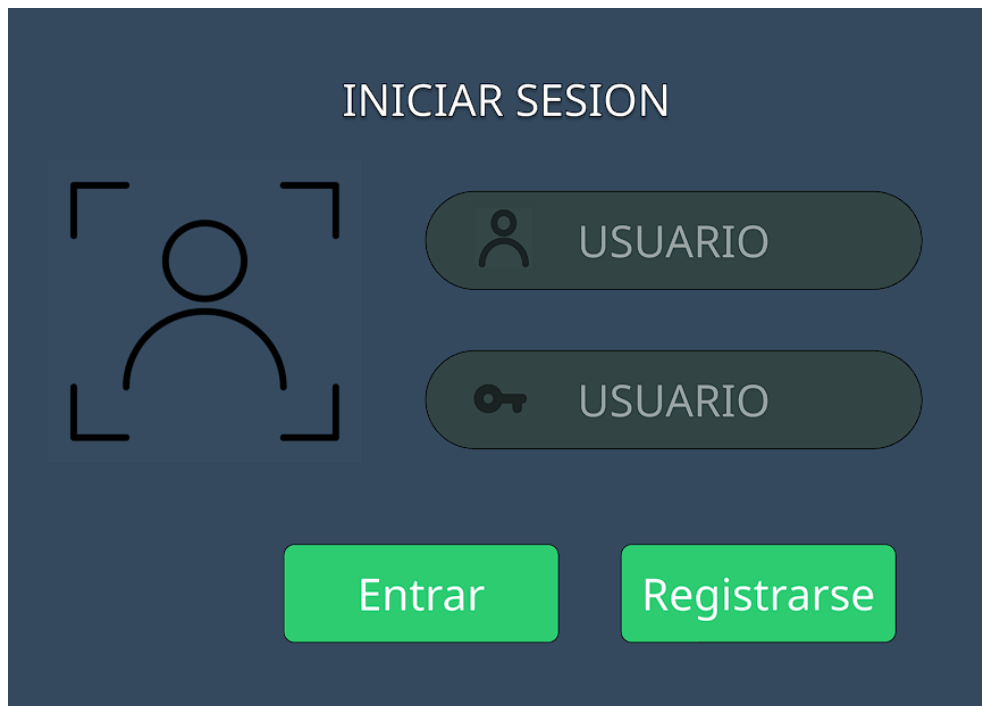
- Sara se siente abrumada por la cantidad de papeles que tiene que manejar y la dificultad para encontrar la información que necesita cuando la necesita. Está preocupada por perder notas importantes y no poder recuperarlas a tiempo para sus exámenes.

## ¿Cuáles son sus alegrías?

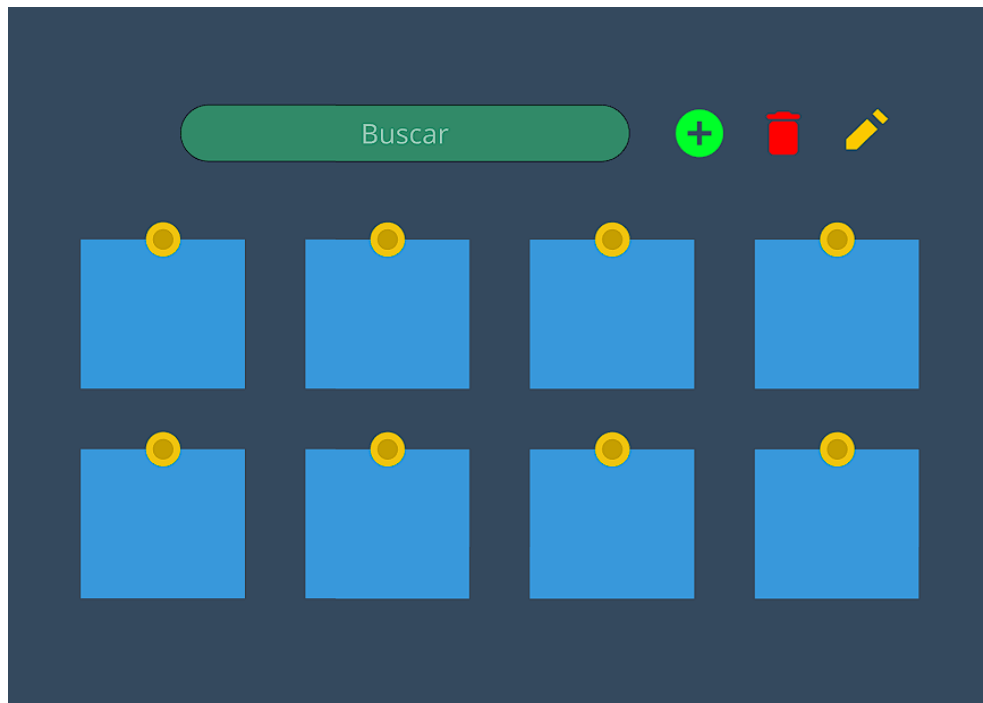
- Sara se siente emocionada por la posibilidad de tener todas sus notas organizadas en un solo lugar y poder acceder a ellas fácilmente desde cualquier dispositivo. Está ansiosa por mejorar su productividad y eficiencia en sus estudios universitarios.

## Wireframes

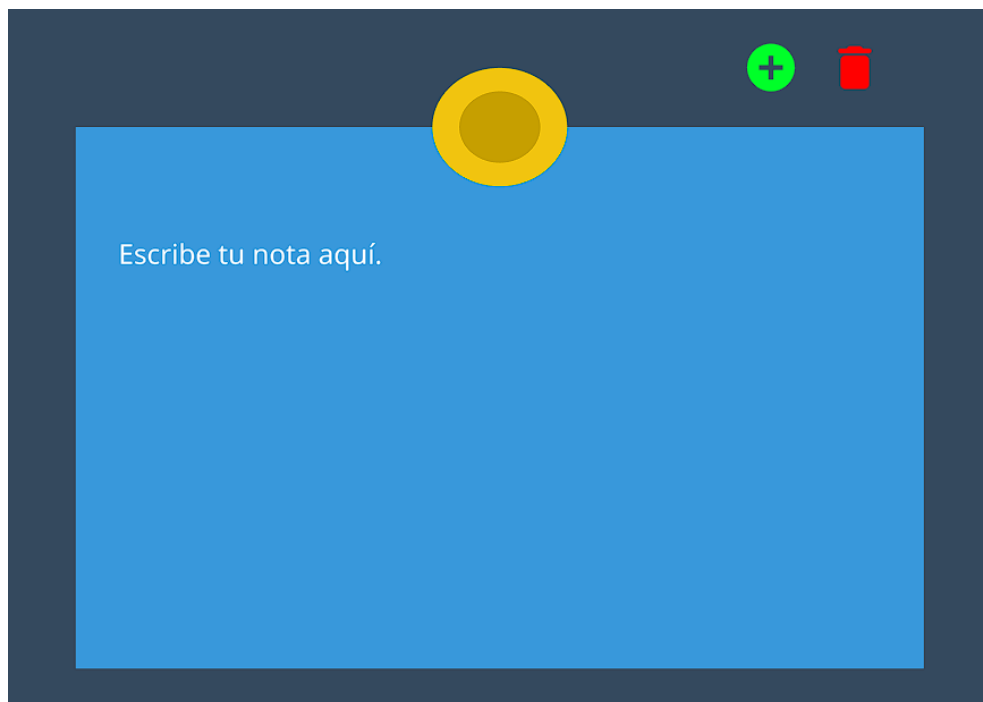
### 1. Pantalla de Inicio:



### 2. Tablero de Notas:



### 3. Creación de Nota:



## Paleta de Colores

- Color Principal: #2ecc71 (Verde Esmeralda)
- Color Secundario: #3498db (Azul Claro)
- Color de Destacado: #f1c40f (Amarillo)

- Color de Fondo: #ffffff (Blanco)
- Color de Texto: #34495e (Gris Oscuro)

## 6. UX (Experiencia de Usuario):

- Marketing: se promociona como la solución perfecta para gestionar proyectos de manera colaborativa y eficaz. El marketing se centra en destacar características clave como la facilidad de uso, la flexibilidad y la capacidad de adaptarse a cualquier tipo de proyecto.
- Análisis de usuario: La aplicación utiliza análisis de usuario para comprender las necesidades y preferencias de los usuarios. Esto se refleja en la capacidad de personalización de la aplicación, que permite a los usuarios adaptar la interfaz y las funciones según sus propios flujos de trabajo.
- Copies: Los textos utilizados son claros, concisos y orientados a la acción. Los mensajes y notificaciones proporcionan retroalimentación útil y motivadora para mantener a los usuarios comprometidos y en camino hacia sus objetivos.

## 7. UI (Interfaz de Usuario):

- Elementos de la interfaz: La interfaz presenta una disposición limpia y ordenada, con paneles de navegación claros y botones intuitivos para realizar acciones como crear nuevas tareas, asignarlas a miembros del equipo y establecer fechas de vencimiento.
- Adaptabilidad para móviles: La aplicación está diseñada pensando en la movilidad, con una interfaz receptiva que se adapta perfectamente a pantallas de cualquier tamaño. La disposición de los elementos se ajusta automáticamente para garantizar una experiencia óptima tanto en dispositivos móviles como de escritorio.
- Facilidad de uso: La aplicación destaca por su facilidad de uso, con una curva de aprendizaje suave que permite a los usuarios comenzar a trabajar rápidamente sin necesidad de capacitación adicional. Las funciones están organizadas de manera lógica y accesible, lo que facilita la navegación y la realización de tareas.
- Utilidad para el usuario: La aplicación ofrece una amplia gama de funciones útiles, desde la creación de listas de tareas y tableros personalizados. Esto asegura que los usuarios puedan gestionar todos sus proyectos y tareas desde un solo lugar, aumentando su eficiencia y productividad.