

Operations review

Equipo 1



{ ..

Lo hecho



} ..

Backend

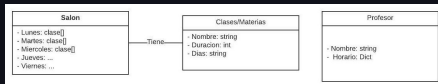
Modelo de datos

Definición de las
clases a utilizar

Clases.

```
clases_disponibles = {  
    'Quimica': {'Duracion': 2, 'Dias': ['Lunes', 'Miércoles']},  
    # Otras clases...  
}
```

Diagrama de clases

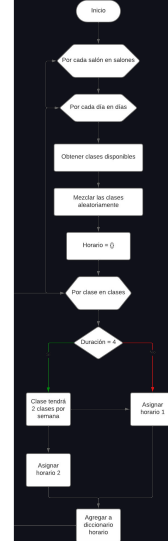
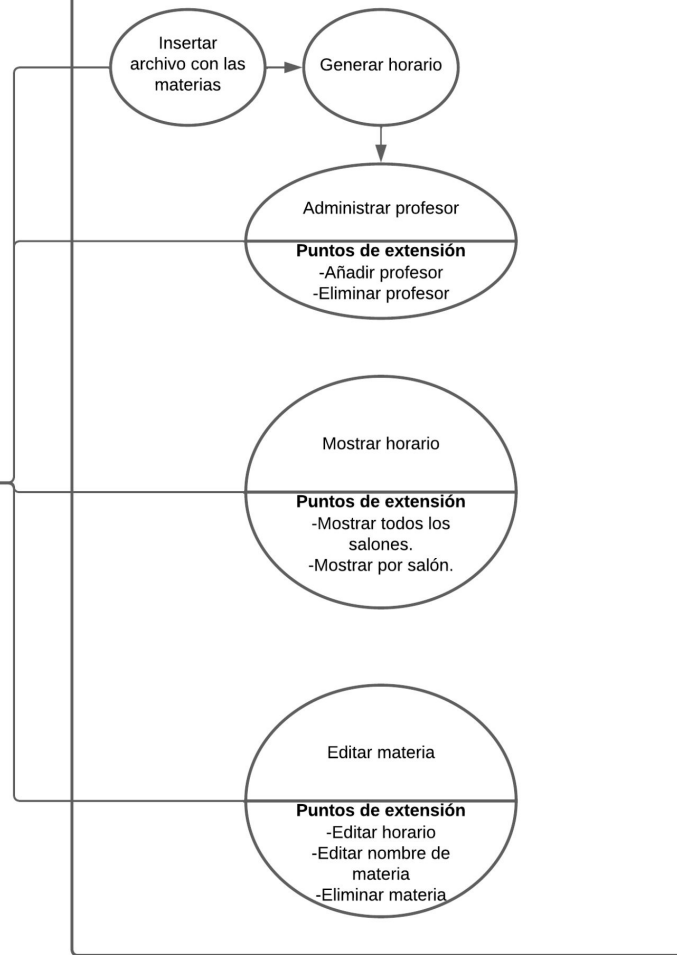


Definición de algoritmos

Establecer el tipo
de algoritmos que
utilizará el
programa.



gramas de flujo





Testing



- Creación y administración del repositorio en Github.
- Control y manejo de versiones con Git.
- Creación del canal de comunicación.
- Ayuda en la importación de datos con CSV.





Frontend

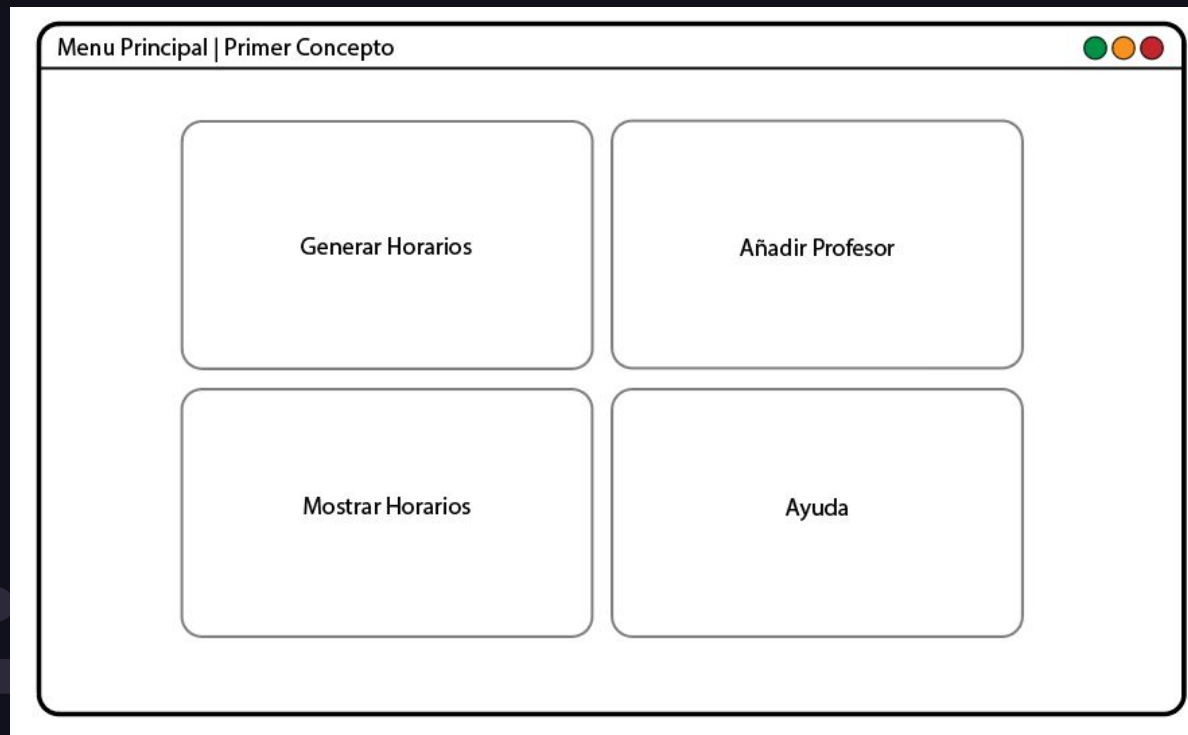
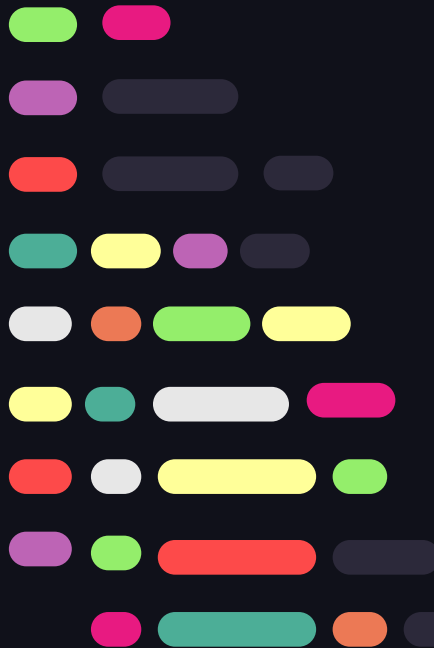
Definición de la
herramienta que
se usará

Requerimientos
para la
importación de
Datos

- Se utilizará PyQt5 una biblioteca para crear interfaces gráficas de usuario, junto a su herramienta PyQt Designer.
- Para hacer que esta biblioteca funcione, es necesario instalarla primero en el computador, puesto que a diferencia de Tkinter, esta no se encuentra en la instalación de Python. Con esta herramienta podremos hacer uso de archivos .txt y .csv para desarrollar la interfaz.



Frontend (Bocetos)





Frontend (Bocetos)



Menu Principal | Segundo Concepto

Generar Horarios

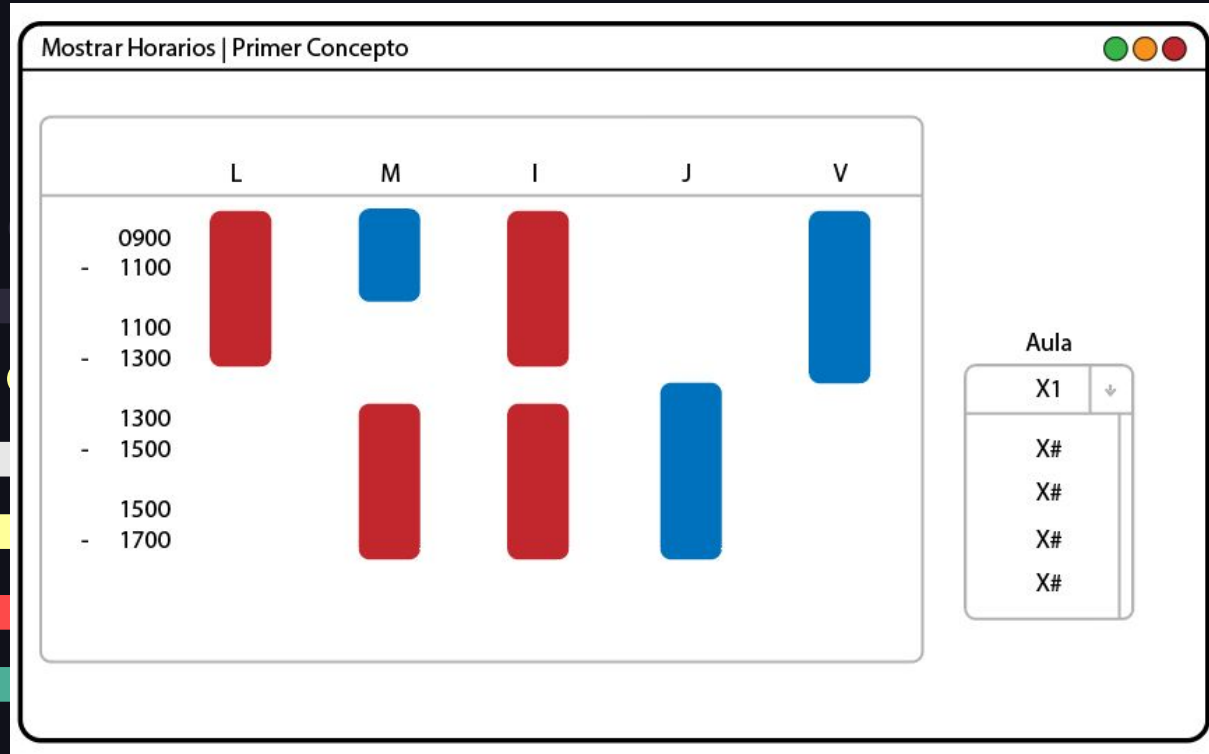
Añadir Profesor

Mostrar Horarios

Ayuda



Frontend (Bocetos)



Frontend (Bocetos)

Mostrar Horarios | Segundo Concepto

	L	M	I	J	V
0900 - 1100	Algoritmia	Redes	Algoritmia		POO
1100 - 1300	Algoritmia		Algoritmia		POO
1300 - 1500			Bases de Datos		
1500 - 1700			Bases de Datos		

Aula

X1

X#

X#

X#

X#





En donde estamos



Testing

Testeo del código
logrado en el
backend.

Detalles

Pulir detalles
encontrados en el
backend.

Inicio Front

Inicio de la
codificación del
frontend.





Lo que falta

01 Complementar el back con el front

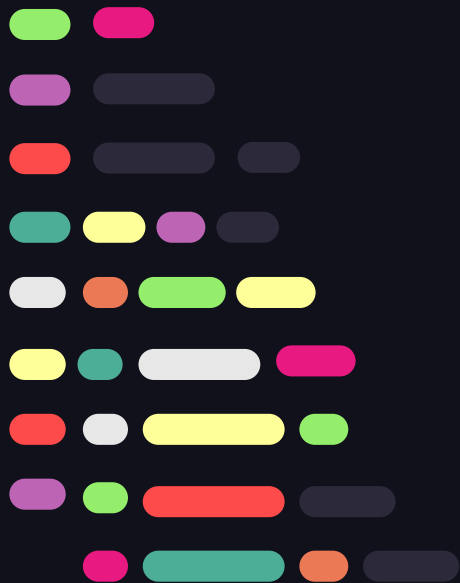
Los encargados de ambas secciones deben estar en constante comunicación para cualquier detalle que surja a la hora de unir ambas partes.

02 Testing de frontend

Creación de los casos de pruebas y comprobación del funcionamiento del backend

03 Producto final

Realizar el control de calidad del producto final.





Bloqueos



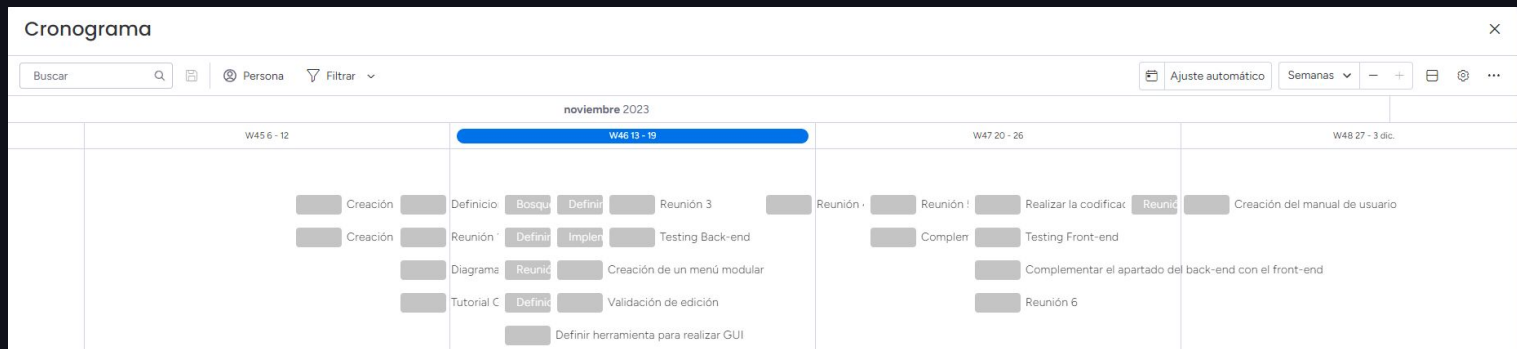
Desconocimiento CSV y herramienta GUI

Inconvenientes que se pueden presentar por ser la primera vez en trabajar con CSV y la librería de la GUI.

Limitaciones establecidas

Debido a la dificultad del proyecto, tuvimos que establecer limitantes para el funcionamiento del programa.







En Proceso / 9

Realizar la codificación del front-end

Persona

Ji

Fecha

23 nov.

Complementar el apartado del back-end con el front-end

Persona

Ji

Fecha

23 nov.

Creación del manual de usuario

Persona

Ji

Fecha

27 nov.

W

Estancado / 0

Listo / 17

W

Definición diccionario/clase Salones, Cursos y Profesores

Persona

OC

Fecha

12 nov.

Diagrama UML, estructuras de datos para Generador de horarios automatizado

(Esta información puede estar sujeta a cambios durante la elaboración del programa.)

```
graph LR
    Personas --> ClaseSalones
    ClaseSalones --> Cursos
```

Diagrama UML de estructuras Salones, Cursos y Profesores

Persona

OC





Fin