

## Trabajo Práctico FINAL

**Potenciar Argentina**

**FullCoders: Curso Introductorio**

**Comisión: 16/21658**

**Período: Agosto 2023**

**Proyecto: Reserva de SUM**

**Alumna/o: Florencia Merediz - DNI 24856588**

**Tutor/a: Romina Bitencort**

| Ultima Version | Ultima Revision | Descripción     |
|----------------|-----------------|-----------------|
| 1.0            | 04/09/2023      | Version Inicial |
| 1.1            | 07/09/2023      | Version Final   |
|                |                 |                 |
|                |                 |                 |

Index

- 1. Objetivo del Proyecto----- 3
  - 1.1. Referencias ----- 3
  - 1.2. Objetivo----- 3
  - 1.3. Presentación de la solución ----- 3
- 2. Descripción del Proyecto ----- 4
  - 2.1. Requisitos Funcionales ----- 4
  - 2.2. Gestión con Metodologías Agiles ----- 4
  - 2.3. Diagrama de Flujo ----- 6
  - 2.4. Desarrollo de Código ----- 6
- 3. Anexos----- 7

# 1. Objetivo del Proyecto

## 1.1. Referencias

- CONSORCIO X- Modulo de Reservas y Pagos SUM
- Logo:



## 1.2. Objetivo

- El proyecto que presento intenta simular un módulo de reservas para el SUM (Salón de Usos Múltiple) de un edificio de viviendas familiar (CONSORCIO X), que necesita, por un lado, organizar la disponibilidad del espacio, y por otro, llevar un control de los pagos por el uso del espacio.

## 1.3. Presentación de la solución

- A fin de llevar a cabo el proyecto se presenta: el diagrama de flujo general, el pseudocódigo que simula el sistema de reserva y aviso de pagos. Además, se incluye en la propuesta, el proceso de gestión del proyecto con las metodologías ágiles Scrum y el uso de Tablero Kanban para el seguimiento de tareas.

## 2. Descripción del Proyecto

### 2.1. Requisitos Funcionales

- El CONSORCIO X necesita un sistema de gestión de reservas del SUM para que los propietarios e inquilinos del edificio puedan: agendar una reserva y notificar el pago a la administración.
- **Título: Sistema de Gestión de Reservas para SUM del CONSORCIO X**
  - El sistema debe proporcionar los siguientes requisitos funcionales:
  - Gestión de Turnos:
    - Permitir a los propietarios e inquilinos realizar una su reserva del SUM para 2 turnos (viernes y sábado), especificando el día y hora de la reserva.
  - Notificación de Pago:
    - Desplegar información del costo del uso del SUM según su valor. Mantener tabla de costo por mes. Permitir al usuario notificar el pago.
  - Interfaz de Usuario Amigable:
    - Proporcionar una interfaz de usuario intuitiva, fácil y simple de usar para que los clientes puedan navegar y utilizar todas las funciones del sistema. Dando la bienvenida al sistema, indagando la voluntad de realizar la reserva y confirmando el resultado de la operación de manera amigable.

### 2.2. Gestión con Metodologías Agiles

#### 2.2.1. SCRUM

- Product Backlog

Funcionalidades y características:

- Informar opciones de reservas.
- Carga de reservas.
- Lista de costos de uso según día de reserva.
- Registro de pagos.

- Sprint Planning

Sprint Plan de 3 Días. Cada Días es un sprint.

Sprint 1: incluirá las tareas para entender las consignas, el desarrollo de propuesta, MVP, listar los requisitos funcionalidades y listar las herramientas necesarias para llevar a cabo el proyecto y su presentación (pseint, GitHub, Canva o simil)

Sprint 2: incluirá las tareas para el desarrollo de código, pruebas, pruebas de stress y diagrama de flujo

Sprint 3: incluirá las tareas de documentación, preparación de presentación y creación de repositorio

- Daily Standup

Ayer: Terminamos de desarrollar el código y se completaron las pruebas.

Hoy: Crearemos el repositorio con links de entregar y finalizar el TP

Obstáculos: hay anuncios de cortes de luz durante el día

- Sprint Review y Retrospectiva

Al final del Sprint2, logramos un código robusto y amigable que satisfacen los requisitos funcionales (se informan los turnos de reserva, el propietario puede cargar su reserva y se notifica el pago). Queda pendiente para un próximo sprint mejorar la gestión de capacidad de personas, mejorar la gestión de costos y pagos, y ampliar la capacidad de reservas disponibles

- Reflexiona sobre lo que funcionó y lo que se puede mejorar:

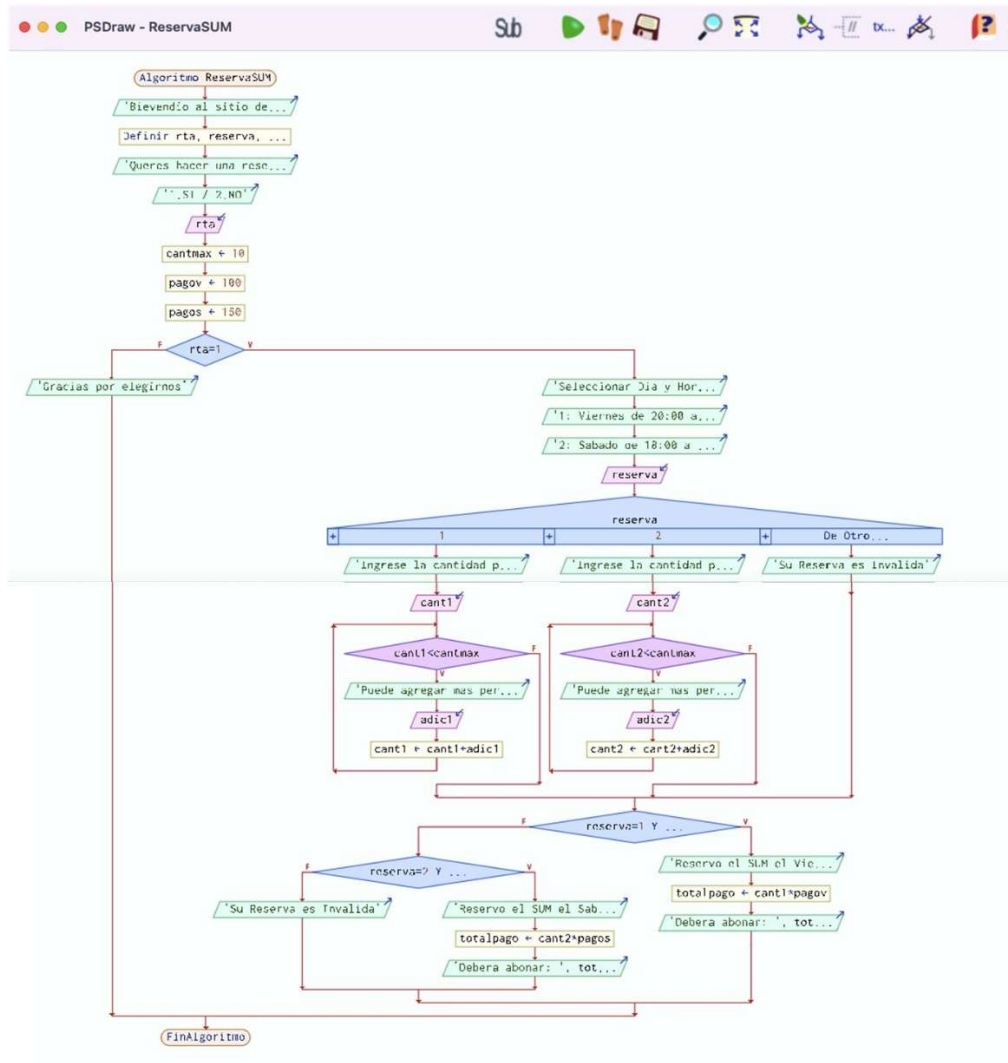
Funcionó: Logré completar los requisitos funcionales mínimos para informar al usuario las reservas disponibles y completar su reserva.

Mejoras: ampliar la capacidad de reservas habilitando más días y horarios, crear una lista de precios de reserva, mejorar el límite de la capacidad del SUM e incorporar como tablero otra herramienta colaborativa.

## 2.2.2. Kanban

| ToDo                              | In Progress                               | Done                              |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| Mejorar el modulo de pagos        |   | Armar MVP de proyecto             |
|                                   | Rediseñar el Logo                         | Listar los requisitos funcionales |
| Mejorar la limitacion de personas | Crear Tablero en Herramienta colaborativa | Diseñar la interfaz               |
|                                   |   | Desarrollar el Logo               |
|                                   |   | Desarrollar el codigo             |
|                                   |   | Probar el código                  |
|                                   |   | Estresar el código                |
|                                   |   | Documentar                        |
|                                   |   | Diagrama de Flujo                 |
|                                   |   | Crear cuenta de GitHub            |
|                                   |   | Crear repositorio                 |
|                                   |   | Subir documentos al repositorio   |

## 2.3. Diagrama de Flujo



## 2.4. Desarrollo de Código

### Algoritmo ReservaSUM

Escribir 'Bienvenido al sitio de Reservas del SUM'

Definir rta, reserva, cant1, cant2, cantmax, pagov, pagos, totalpago Como Entero

Escribir 'Quieres hacer una reserva?'

Escribir '1.SI / 2.NO'

Leer rta

cantmax <- 10

pagov <- 100

pagos <- 150

Si rta=1 Entonces

    Escribir 'Seleccionar Dia y Hora de su Reserva'

    Escribir '1: Viernes de 20:00 a 23:00'

    Escribir '2: Sabado de 18:00 a 24:00'

    Leer reserva

    Según reserva Hacer

```

1:      Escribir 'Ingrese la cantidad personas (Max:10)'
        Leer cant1
        Mientras cant1<cantmax Hacer
            Escribir 'Puede agregar mas personas'
            Leer adic1
            cant1 <- cant1+adic1
        FinMientras
2:      Escribir 'Ingrese la cantidad personas (Max:10)'
        Leer cant2
        Mientras cant2<cantmax Hacer
            Escribir 'Puede agregar mas personas'
            Leer adic2
            cant2 <- cant2+adic2
        FinMientras
    De Otro Modo:
        Escribir 'Su Reserva es Invalida'
FinSegún
Si reserva=1 Y cant1<=cantmax Entonces
    Escribir 'Reservo el SUM el Viernes de 20:00 a 23:00 para ', cant1, ' personas'
    totalpago <- cant1*pagov
    Escribir 'Debera abonar: ', totalpago
SiNo
    Si reserva=2 Y cant2<=cantmax Entonces
        Escribir 'Reservo el SUM el Sabado de 18:00 a 24:00 para ', cant2, ' personas'
        totalpago <- cant2*pagos
        Escribir 'Debera abonar: ', totalpago
    SiNo
        Escribir 'Su Reserva es Invalida'
    FinSi
FinSi
SiNo
    Escribir 'Gracias por elegirnos'
FinSi
FinAlgoritmo

```

### 3. Anexos

[https://github.com/mere75/TPFinalFullcoders\\_FlorenciaMerediz/blob/main/Descripcio%CC%81n%20del%20Proyecto\\_ReservaSUM.docx](https://github.com/mere75/TPFinalFullcoders_FlorenciaMerediz/blob/main/Descripcio%CC%81n%20del%20Proyecto_ReservaSUM.docx)

[https://github.com/mere75/TPFinalFullcoders\\_FlorenciaMerediz/blob/main/SCRUM-ReservaSUM.docx](https://github.com/mere75/TPFinalFullcoders_FlorenciaMerediz/blob/main/SCRUM-ReservaSUM.docx)

[https://github.com/mere75/TPFinalFullcoders\\_FlorenciaMerediz/blob/main/T.Kanban-ReservaSUM.xlsx](https://github.com/mere75/TPFinalFullcoders_FlorenciaMerediz/blob/main/T.Kanban-ReservaSUM.xlsx)

[https://github.com/mere75/TPFinalFullcoders\\_FlorenciaMerediz/blob/main/ReservaSUM.psc](https://github.com/mere75/TPFinalFullcoders_FlorenciaMerediz/blob/main/ReservaSUM.psc)

[https://github.com/mere75/TPFinalFullcoders\\_FlorenciaMerediz/blob/main/Diagrama%20de%20Flujo-ReservaSUM.xlsx](https://github.com/mere75/TPFinalFullcoders_FlorenciaMerediz/blob/main/Diagrama%20de%20Flujo-ReservaSUM.xlsx)

[https://github.com/mere75/TPFinalFullcoders\\_FlorenciaMerediz/blob/main/ReservaSUM.jpg](https://github.com/mere75/TPFinalFullcoders_FlorenciaMerediz/blob/main/ReservaSUM.jpg)