

**Nombre del**

**Proyecto:** Gestión de Espacios de Trabajo

- Mary Paz Álvarez  
Navarrete

**Fecha de**

**Elaboración:** 15/09/24

**Estudiantes:**

- Keingell Moodie  
Jaentsdchke

### Lista de Requerimientos

Campo	Descripción
ID	01 – Menú Principal
Descripción	Menú principal para entrar a las opciones de Opciones Operativas y Opciones Generales.
Importancia	Requerido
Estimación Inicial	30 minutos
Estrategia de implementación	Una función que imprima las opciones del menú y sus instrucciones. Después se usará un case para l6que dependiendo la opción seleccionada se dirija a esta o de un mensaje de error si la opción pueta no es válida.

Campo	Descripción
ID	02 – Opciones Operativas
Descripción	Preguntara por el id de usuario para poder acceder a las opciones. Si el id es correcto mostrara las opciones de crear y mostrar mobiliario de sala, cargar y mostrar salas de reunión, informe de reservas y volver.
Importancia	Requerido
Estimación Inicial	1 hora
Estrategia de implementación	Se va a dividir en 2 funciones una para preguntar por el id y verificar si existe y otra para mostrar el submenú

Campo	Descripción
ID	03 – Carga y mostrar mobiliario de sala
Descripción	Se le va a pedir al usuario una ruta en donde se encontrará un archivo con la información del mobiliario existente. Después se le pedirá la información del mobiliario a agregar. Por último, se le mostrar toda la información de mobiliario guardada en el archivo.
Importancia	Deseable

Estimación Inicial	3 horas
Estrategia de implementación	Se va a implementar una función en donde se le pregunte al usuario por la ruta del archivo una vez dada se le preguntara por la información necesaria, se guardara en el archivo y por último se creara otra función para mostrar la información dentro del archivo

Campo	Descripción
ID	04 – Cargar y mostrar salas de reuniones
Descripción	Se le preguntara al usuario la información necesaria para crear una sala y después se le mostrara el id de la sala generado. Mostrarle la información de una sala dependiendo del id dado.
Importancia	Deseable
Estimación Inicial	4 horas
Estrategia de implementación	En una función se le preguntara al usuario por la información de una sala y por último se le mostrara el id generada para la sala. Se creará una función para preguntarle al usuario por el id de la sala y así mostrar la información de esta.

Campo	Descripción
ID	05 – Informe de reserva
Descripción	Se le mostrara al usuario la información general de las reservas. Además de que se le mostrar datos estadísticos como: La sala más utilizada, usuario con mayor número de reservas y día con mayor cantidad de reservas.
Importancia	Deseable
Estimación Inicial	6 horas
Estrategia de implementación	Se creará una función principal en donde se mostrará toda la información. Se creará una función para conseguir cada dato estadístico y una para mostrar toda la información de las salas.

Campo	Descripción
ID	06 – Opciones Generales

Descripción	Un submenú con las opciones de Gestión de reserva, consultar reserva, cancelación o modificación de reserva, consultar disponibilidad de sala y volver.
Importancia	Deseable
Estimación Inicial	30 min
Estrategia de implementación	Se creará una función en donde se muestren as diferentes opciones y se usará un case para dirigir al usuario a la opción elegida. Si la opción elegida no es valida se le mostrara un mensaje de error.

Campo	Descripción
ID	07 – Gestión de reserva
Descripción	E permitirá al usuario crear una reserva
Importancia	Deseable
Estimación Inicial	4 horas
Estrategia de implementación	Se le preguntara al usuario por la información necesaria. Cuando indique el id de la sala se verificará que esté disponible para la fecha elegida y que la cantidad de personas sea válida para la sala. Por ultimo se le mostrara el id generado para la reserva. Se aplicarán distintas funciones para las validaciones. Existirá una función general en donde se llamará a las demás funciones. Por último, se le informara al usuario si fue posible la creación de la reserva y el número de reserva. Para cada validación existirán mensajes para informarle al usuario el estado.

Campo	Descripción
ID	08 – Consultar reserva
Descripción	Cuando el usuario del número de reserva se le mostrara toda la información asociada a esta.
Importancia	Deseable
Estimación Inicial	3 horas
Estrategia de implementación	Se creará una función en donde se le preguntará al usuario por el número de reserva, después se le informará si existe o no. Por último, se le mostrara toda la información asociada.

Campo	Descripción
-------	-------------

ID	09 – Cancelación de reserva
Descripción	Cuando el usuario del número de reserva se le mostrara toda la información asociada a esta.
Importancia	Deseable
Estimación Inicial	3 horas
Estrategia de implementación	Se le pedir al usuario por el numero de la reserva, se vera en que fila del archivo esta y se eliminara.

Campo	Descripción
ID	10 – Modificación de reservas
Descripción	Permite al usuario editar el identificador de sala, la fecha y la cantidad de personas.
Importancia	Deseable
Estimación Inicial	4 horas
Estrategia de implementación	Usar las funciones de verificación creadas ara la creación de una reserva para cuando se cambian los datos. Crear una función en donde se le pregunte al usuario si quiere o no cambiar la fecha, la cantidad o la sala. Después se verificará si es posible o no.

Campo	Descripción
ID	11 – Consulta disponibilidad de sala
Descripción	Por medio de una fecha o un rango de fechas el usuario podrá preguntar por la disponibilidad de la sala.
Importancia	Deseable
Estimación Inicial	6 horas
Estrategia de implementación	Se creará una función en modo de menú para preguntar si quiere hacer la consulta por una fecha o por un rango de fechas. Se creará una función para hacer la consulta por fecha especifica en donde se le mostrará las salas disponibles. Se creará otra función para consultar la fecha por rangos en donde se le mostrará cada fecha dentro del rengo y sus salas disponibles.

Campo	Descripción
ID	03 – Cargar datos
Descripción	Se cargará a memoria los datos guardados.
Importancia	Si es posible se hace
Estimación Inicial	5 horas

Estrategia de implementación	Se creará una función para que cuando inicie el programa se cargue en memoria todos los datos guardados. Se leerán los archivos de sala, mobiliario, reseras y moiliarioSalas.
------------------------------	--

Campo	Descripción
ID	03 – Salir
Descripción	Guardar en los archivos los datos que están en memoria.
Importancia	Si es posible se hace
Estimación Inicial	5 horas
Estrategia de implementación	Cuando el usuario salga del programa todos los datos guardados en memoria serán guardados en los archivos correspondidos.