

Proyecto Club J.B. Alberdi

El Club Juan Bautista Alberdi posee un salón para el desarrollo de diferentes tipos de eventos (reuniones familiares, actividades deportivas, celebraciones, entre otras).

La utilización del salón, se ha transformado en una fuente de ingresos para el club, puesto que en la mayoría de los casos en los cuales el salón se presta para un evento, recibe a cambio alguna donación por parte de los usuarios, la cual se ingresa como recurso a la administración del club.

Desde la comisión directiva, se ha planteado la necesidad de contar con una sistematización que permita organizar la administración del uso del salón de eventos, puesto que muchas veces sucede que se otorga el salón sin considerar que ya se había otorgado en ese mismo día y horario, o que se olvidan de un evento para un determinado día y el salón no está en condiciones de uso, entre otros inconvenientes.

Teniendo en cuenta que se propone el desarrollo de un proyecto web, una aplicación Web con las características que se describen en el proyecto de extensión (html, css, bootstrap, JavaScript, Python + Flask o PHP, MySQL, entre otros) generar las funcionalidades que se proponen realizar para cada propuesta

Las funcionalidades que debería tener el sistema a desarrollar se mencionan a continuación:

Ingresar, modificar, eliminar y consultar eventos, siendo un evento “una reserva del salón”, la cual debe especificarse con:

- Nro de reserva/código
- Día de la reserva (si bien no reservan más allá de 23hs, entendemos por día de reserva a la fecha de inicio, ejemplo: 12/04/2025 16:00:00 en BD es un TimeStamp)
- Hora en que se inicia la reserva (resuelto por el dato de día de reserva)
- Hora en la cual se culmina la reserva
- Responsable de la reserva:
 - Nombre y apellido
 - Teléfono
 - DNI
 - Institución a la que representa (dato no obligatorio)
- Descripción del tipo de actividad que se va a desarrollar.
- Responsable de abrir el salón
- Responsable de cerrar el salón
- Monto en carácter de colaboración para con el club
- Pagado/adeudado, campo para confirmar que se realizó el aporte económico (registrar número de comprobante de pago)
- Observaciones

Emitir listado, con todos los eventos registrado entre dos fechas (incluidas), mostrando por evento: Fecha, hora de inicio, hora de fin, Nombre, Apellido y teléfono del responsable de la reserva

Emitir listado de los horarios libres para un día en particular.

Emitir listado de eventos y calcular los ingresos recibidos entre dos fechas determinadas.

Cabe destacar que, al culminar un evento, debe considerarse un tiempo prudencial para la limpieza del lugar (1 hora)

Especificaciones técnicas para el desarrollo de diferentes módulos del sistema

Respecto a los registros:

TFecha=<Dia e Entero (1..31), Mes e Entero (1..12), Año e Entero>

THora=<Hora e Entero (0..23), Minutos e Entero (0..59), Segundos e Entero (0..59)>

TResponsable=<Nombre e Cadena, Apellido e Cadena, Telefono e Cadena, DNI e Entero, Institucion e Cadena>

TReserva= <NroReserva e entero, DiaReserva e TFecha, HoraInicio e THora, HoraFin e THora, Responsable e TResponsable, Descripcion e Cadena, Monto e Real, PagadoAdeudado e Lógico, Observaciones e Cadena>

Respecto al Archivo para almacenar reservas

La Base de Datos en donde se almacenarán las reservas, se llamará BaseDeReservas

Funcionalidades del Sistema

1. Ingreso de una reserva. (asignar automáticamente un id (PK) de la tabla reserva)
2. Consulta de una reserva (por algún campo a definir) Por varias opciones de sentido común
3. Modificación de datos de una reserva
4. Eliminación una reserva existente
5. Listar todos los eventos registrados entre dos fechas (ordenados cronológicamente).
6. Listar disponibilidad del salón para una fecha en particular
7. Listar los ingresos (parciales y totales) entre dos fechas (ordenados cronológicamente) indicando monto y a qué evento corresponde..
8. Mostrar calendario semanal y/o Mensual con los espacios ya ocupados o libres
9. Escribir el algoritmo principal con el menú de opciones que invoca a cada funcionalidad del sistema

Menú de opciones principales

- Ingresar una reserva
- Buscar una reserva
- Modificar una reserva
- Eliminar una reserva
- Listar eventos entre dos fechas
- Listar disponibilidad del salón para un día
- Listar ingresos entre dos fechas