

Proyecto Final
Semestre 2022-1

Requerimientos:

El Centro de Exposiciones y Convenciones (CEC) de la UNAM quiere renovar su sistema de apartado de salas de convención para las empresas que quieren utilizar las 5 salas del CEC y sus dos Centros de capacitación para el Evento de Buen Fin UNAM 2021.

El CEC tiene pensado que las empresas puedan registrarse y apartar las salas en el sistema.

De igual manera el CEC requiere que se tenga un apartado de Administrador para poder revisar los horarios disponibles y dar de alta una empresa y apartar una o varias salas para las empresas extranjeras.

El panel de administrador y de usuarios requiere un inicio de sesión, en el caso de las empresas se debe de preguntar si ya tiene cuenta, de lo contrario inicia un registro de la información (empresas que pueden darse de alta: Office Depot, HiperLumen, Epson, HP, Lenovo, Dell, Asus, TP-Link, Cisco).

El Panel de Administrador requiere contar con las siguientes opciones:

- Ver Horarios (Horario Completo o solo horarios libres)
- Descargar Horario
- Publicar Horario (Impresión del Horario Completo como si fuera un flyer publicitario)
- Alta de Empresa
- Agregar Empresa
- Editar Empresa
- Asignar horarios (que empresa y en que horario)
- Ver usuarios (Administradores y de empresas)
- Alta administrador
- Eliminar Administrador
- Salir

El panel de empresas requiere contar con las siguientes opciones

- Editar información
- Reservar horario
- Ver Horarios reservados de la empresa
- Salir

Cuando se reserva un horario hay que dar de alta el ponente en ese momento.

En todas las asignaciones de horario hay que validar que el horario se encuentre disponible, en caso de seleccionar un horario ocupado mostrar los horarios mas cercanos disponibles

Del administrador se requiere Nombre completo, numero de trabajador, dependencia, usuario, contraseña, correo electrónico, celular

De la empresa se requiere Nombre de la empresa, datos del representante de la empresa (nombre completo, email, celular) usuario, contraseña.

De los horarios se requiere guardar ID horario, numero de sala, horario, empresa que lo aparto, nombre de la conferencia o ponencia.

De los ponentes se requiere Nombre completo, nombre de la ponencia, tiempo de la ponencia, sala donde se impartirá, numero máximo de aforo.

Se deben de tener ya 3 usuarios administradores guardados, de los cuales solo 1 podrá agregar más administradores o eliminar alguno (se requiere tener un histórico de usuarios), el acceso de este usuario es

Usuario: CECAdmon

Pass: C3C&2116unam_4d00ñ

La sala 1 y 5 tienen un aforo máximo de 100 personas, la sala 4 de 75, la sala 2 y 3 de 50 y en los Centro de información 10 personas

Horario para los días 7, 8 y 9 de Diciembre de 2021

Horario	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4	Sala 5	Centro 1	Centro 2
9-10am	X	X	X		X	X	X
10-11:30am	X	X	X	X	X	X	X
12-2-pm	X		X		X	X	X
2:10-3:30pm	X	X		X	X	X	X
3:40-5pm	X	X	X	X	X	X	X
5-7pm	X			X	X	X	X

Deberá de contar con un apartado de Acerca de... con la información del equipo que desarrolló el proyecto (el diseño a su consideración):

Proyecto Final
Nombre del equipo
Programación Orientada a Objetos
Grupo:
Semestre
Equipo ##: Nombre del equipo
Integrantes:

Nombre y que desarrolló del proyecto

Entregables:**Documentación del Proyecto (PDF)**

- Portada
- Índice
- Introducción (Justificación del proyecto, en que se realizó y que herramientas colaborativas utilizaron)
- Diagramas UML (Clases, Objetos, Casos de Uso, Interacción, Actividades y Máquina de estados)
- Código fuente (texto)
- Usuarios/Archivos necesarios para probar el programa (usuario/contraseña) y una breve descripción de lo que se almacena en cada archivo.
- Pruebas (Capturas de pantalla)
- Código de Errores
- Conclusiones individuales y por equipo

Manuales de uso para los usuarios que utilicen el sistema.

Código Fuente y los Archivos de lectura/escritura del proyecto, así como contraseñas de usuarios para realizar las pruebas necesarias para la revisión del proyecto.

Todos los archivos antes mencionados se entregarán por medio de la plataforma AEL con el siguiente formato:

ProyectoFinal_EQ##.rar o ProyectoFinal_EQ##.zip

Se solicita que cada entregable se encuentre en una carpeta:

- ProyectoFinal_EQ##
 - Documentación
 - Archivo PDF
 - Código de Errores del proyecto
 - Manuales de Usuario
 - Diagramas (cada uno como una imagen)
 - Código Fuente
 - Proyecto de VisualStudio (incluir dentro las bibliotecas generadas y archivos requeridos)

Fecha de entrega: **3 de diciembre de 2021**

Equipos Máx. 5 integrantes

Se puede hacer el proyecto individual.