

Examen UF1 – Model A (versión sin Bootstrap)

Desarrollo de Interfaz para Gestión de Reservas en un Gimnasio

Gestión de Reservas del Gimnasio

Prototipo de interfaz (sin lógica) para el examen de UF1.

Mostrar/Ocultar Lista de Actividades

Nota: este prototipo no incluye todavía la lógica JavaScript.

Lista de actividades

Actividad	Duración (min)	Intensidad	Foto
Yoga Suave	60	Baja	
Spinning Intensivo	45	Alta	
CrossFit Funcional	50	Alta	
Pilates Máquinas	55	Media	
Zumba Fitness	40	Media	

Reservas y franjas horarias

Actividad	Número de personas	Franja horaria
Yoga Suave	1 persona	09:00

Registrar Reserva

09:00	Sin reservas	11:00	Sin reservas	13:00	Sin reservas
Reservas: (vacío)	Reservas: (vacío)	Reservas: (vacío)			
17:00	Sin reservas	19:00	Sin reservas		
Reservas: (vacío)	Reservas: (vacío)				

Enunciado General

Se requiere diseñar una aplicación web para gestionar las reservas de actividades en un gimnasio.

La aplicación permitirá al personal del gimnasio registrar reservas de clientes para distintas clases dirigidas (por ejemplo, Yoga, Spinning, CrossFit, etc.) y asociarlas a diferentes franjas horarias.

Las reservas realizadas en cada franja se acumularán y serán visibles dentro de cada bloque horario en la interfaz. Además, el usuario podrá visualizar los detalles acumulados de cada franja en una ventana modal al hacer clic sobre ella.

1. Estructura de la Página

Vista General de la Página

La página debe estar estructurada en **dos columnas principales**:

- **Columna izquierda:** Contendrá la lista de actividades disponibles en el gimnasio.
- **Columna derecha:** Incluirá los controles de creación de reservas y una visualización de las franjas horarias.

La maquetación debe hacerse **sin usar Bootstrap ni otros frameworks CSS externos**. Se deberá utilizar **HTML5 y CSS propio**, empleando técnicas modernas de maquetación como **Flexbox y/o CSS Grid** para lograr:

- Un diseño fluido.
- Adaptación razonable a diferentes tamaños de pantalla (no es necesario hacer un diseño *responsive* perfecto, pero sí que la página no “rompa”).

Lista de Actividades

La columna izquierda mostrará una **tabla** con la lista de actividades, incluyendo:

- Nombre de la actividad
- Duración aproximada (en minutos)
- Nivel de intensidad (Baja, Media, Alta)
- Foto representativa de la actividad

Requisitos adicionales:

- Cada foto debe estar en un tamaño aproximado de **100px x 100px** y ajustarse bien al espacio de la celda.
- El usuario debe poder **mostrar y ocultar** esta columna con un botón con el texto "**Mostrar/Ocultar Lista de Actividades**".
 - La lógica del botón se implementará con JavaScript.
 - Cuando la columna esté oculta, no debe ocupar espacio horizontal.

2. Gestión de Reservas y Franjas Horarias

Barra de Control de Reservas

La columna derecha debe incluir en la parte superior una **barra de control** con los siguientes elementos:

1. Un **selector desplegable** para elegir una actividad de entre las opciones disponibles.
2. Un **selector** para elegir el número de personas (valores del 1 al 5).
3. Un **selector** para elegir la franja horaria (por ejemplo: **09:00, 11:00, 13:00, 17:00, 19:00**).
4. Un botón con el texto "**Registrar Reserva**" para confirmar y registrar la reserva.

Los tres selectores y el botón deben estar **alineados horizontalmente** mediante CSS (por ejemplo, `display: flex; gap: ...`).

3. Interacción con las Franjas Horarias

Visualización de las Franjas Horarias

La sección de franjas horarias debe incluir **cinco bloques de tiempo**, cada uno representado por un **div** con estilo de tarjeta moderna.

Requisitos:

- Las franjas deben ser: 09:00, 11:00, 13:00, 17:00, 19:00.
- Cada tarjeta debe mostrar claramente la hora de la franja.
- Cada tarjeta debe tener:
 - Un efecto de **sombra** (`box-shadow`).
 - Un suave efecto de **aumento o cambio de color** al hacer *hover* (`:hover`).

Dentro de cada franja se irán mostrando las reservas asociadas.

Mostrar Reservas en Cada Franja

Cuando se hace clic en el botón "**Registrar Reserva**":

- La reserva seleccionada debe agregarse a la **lista de reservas** de la franja indicada.
- En cada tarjeta de franja se debe mostrar una lista acumulativa con:

- Nombre de la actividad
- Número de personas, por ejemplo: "**Yoga Suave x3 personas**"

Cada nueva reserva debe aparecer **debajo** de las anteriores.

4. Ver Detalles de Reservas en un Modal

Al hacer clic sobre una franja horaria (sobre su tarjeta), se debe abrir una **ventana modal** que muestre los detalles de esa franja.

El modal debe incluir:

1. Un **encabezado** con el texto: "**Detalles de reservas para las HH:MM**".
2. Una **tabla** con los siguientes datos para cada reserva:
 - Nombre de la actividad
 - Número de personas
 - Duración de la actividad (en minutos)
 - Carga total de minutos de esa línea (duración * número de personas)
3. Un **total acumulado de carga de minutos** para esa franja, calculado dinámicamente con JavaScript.

El modal debe implementarse solo con HTML y CSS para la estructura y el aspecto visual; la apertura/cierre se hará con JavaScript.

7. Lista de Actividades (para el array de objetos)

1. **Yoga Suave**

- Duración: 60 minutos
- Intensidad: "Baja"
- Foto: <https://via.placeholder.com/100>

2. Spinning Intensivo

- Duración: 45 minutos
- Intensidad: "Alta"
- Foto: <https://via.placeholder.com/100>

3. CrossFit Funcional

- Duración: 50 minutos
- Intensidad: "Alta"
- Foto: <https://via.placeholder.com/100>

4. Pilates Máquinas

- Duración: 55 minutos
- Intensidad: "Media"
- Foto: <https://via.placeholder.com/100>

5. Zumba Fitness

- Duración: 40 minutos
- Intensidad: "Media"
- Foto: <https://via.placeholder.com/100>