## 42 CSS: Ventana Modal / Menú Móvil

# con position: fixed

El posicionamiento fijo (position: fixed) es extremadamente útil para crear elementos de interfaz de usuario que necesitan superponerse al contenido principal de la página y permanecer visibles o en una posición constante independientemente del scroll. Dos ejemplos clásicos de esto son las ventanas modales y los menús de navegación móviles (a menudo de tipo "off-canvas" o deslizables).

#### 1. Ventana Modal (Popup / Dialog)

Una ventana modal es un cuadro de diálogo o panel que aparece encima del contenido principal de la página, requiriendo la interacción del usuario antes de poder volver al contenido subyacente. A menudo se usa para formularios importantes, alertas, galerías de imágenes, etc.

#### • Componentes Típicos:

- Overlay/Fondo: Un fondo semitransparente que cubre toda la ventana gráfica, indicando que el contenido detrás está inactivo.
- Modal Box/Contenedor: La caja que contiene el contenido real de la modal (texto, formulario, botones).
- ¿Por qué position: fixed ?
  - **Overlay:** Debe cubrir toda la pantalla sin importar el scroll. position: fixed con top: 0; left: 0; right: 0; bottom: 0; es perfecto para esto.
  - Modal Box: Debe aparecer encima del overlay y también permanecer fija en la pantalla, usualmente centrada. position: fixed permite esto.

## • Ejemplo de Estructura (HTML):

```
<!-- Botón para abrir la modal (controlado por JS) 
<br/>
<button id="openModalBtn">Abrir Modal</button>

<!-- La modal (inicialmente oculta) 
<br/>
<div class="modal-overlay" id="myModal">
<div class="modal-content">
<br/>
<span class="close-btn">&times;</span> <!-- Botón para cerrar 
<br/>
<h2>Título de la Modal</h2>
Este es el contenido de la ventana modal.
<br/>
<b
```

## • Ejemplo de Estilos (CSS):

```
/* Overlay */
.modal-overlay {
    display: none; /* Inicialmente oculto - JS lo mostrará */
```

```
position: fixed; /* Fijo al viewport */
 top: 0;
 left: 0;
 right: 0;
 bottom: 0;
 background-color: rgba(0, 0, 0, 0.6); /* Negro semitransparente */
 z-index: 1050; /* Alto z-index para estar sobre el contenido */
 /* Opcional: usar flex/grid para centrar el .modal-content */
 display: flex;
 align-items: center;
 justify-content: center;
/* Contenido de la Modal */
.modal-content {
/* Si no se usa flex/grid en el overlay para centrar: */
 /* position: fixed; */
 /* top: 50%; */
 /* left: 50%; */
 /* transform: translate(-50%, -50%); */ /* Técnica de centrado absoluto */
 background-color: white;
 padding: 20px 30px;
 border-radius: 5px;
 min-width: 300px; /* Ancho mínimo */
 max-width: 80%; /* Ancho máximo */
 box-shadow: 0 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.2);
 z-index: 1051; /* Encima del overlay */
 position: relative; /* Para posicionar el botón de cerrar absoluto */
}
/* Botón de cerrar (ejemplo) */
.close-btn {
 position: absolute;
 top: 10px;
 right: 15px;
 font-size: 24px;
 font-weight: bold;
 color: #aaa;
 cursor: pointer;
}
.close-btn:hover {
 color: #333;
}
/* Clase para mostrar la modal (añadida/quitada con JS) */
/* .modal-overlay.active {
```

```
display: flex; O block, si no usas flex/grid para centrar } */
```

• Interacción: CSS define cómo se ve y se posiciona la modal y su overlay. JavaScript es necesario para controlar la visibilidad (mostrar/ocultar la modal al hacer clic en botones, usualmente añadiendo/quitando una clase active que cambia display de none a flex o block).

### 2. Menú Móvil (Off-Canvas / Deslizable)

En pantallas pequeñas, es común ocultar la navegación principal y mostrarla solo cuando el usuario toca un botón (ícono de hamburguesa). El menú a menudo se desliza desde un lado de la pantalla.

- Componentes Típicos:
  - o Contenedor del Menú: El elemento que contiene los enlaces de navegación.
  - Botón de Toggle: El ícono (hamburguesa) para abrir/cerrar.
  - **(Opcional) Overlay:** A veces se usa un overlay similar al de la modal para oscurecer el contenido principal cuando el menú está abierto.
- ¿Por qué position: fixed ?
  - El menú debe aparecer encima del contenido de la página.
  - Debe permanecer fijo en su posición (generalmente pegado a un lado de la pantalla) incluso si el contenido detrás se puede desplazar.
- Ejemplo de Estructura (HTML):

## • Ejemplo de Estilos (CSS):

```
.mobile-nav {
    position: fixed; /* Fijo al viewport */
    top: 0;
    left: 0; /* O right: 0; si quieres que salga de la derecha */
    width: 250px; /* Ancho del menú */
    height: 100%; /* Altura completa del viewport */
    background-color: #333;
    padding-top: 60px; /* Espacio para contenido o logo */
    box-sizing: border-box;
    z-index: 1000;

/* Estado inicial: Oculto fuera de la pantalla a la izquierda */
```

```
transform: translateX(-100%);
 /* Transición suave para el deslizamiento */
 transition: transform 0.3s ease-in-out;
/* Estado activo: Visible en pantalla */
.mobile-nav.is-open {
 transform: translateX(0);
/* Estilos básicos para los enlaces (ejemplo) */
.mobile-nav ul {
 list-style: none;
 padding: 0;
 margin: 0;
.mobile-nav li a {
 display: block;
 padding: 15px 20px;
 color: white;
 text-decoration: none;
 border-bottom: 1px solid #444;
.mobile-nav li a:hover {
 background-color: #555;
/* El botón de toggle necesita sus propios estilos */
.menu-toggle {
 position: fixed; /* O absolute respecto a un header */
 top: 15px;
 left: 15px;
 z-index: 1001; /* Encima del menú si es necesario */
 /* ... otros estilos para el botón */
```

• Interacción: Similar a la modal, CSS define la apariencia, posición y la animación de transición (transform y transition). JavaScript se encarga de detectar el clic en el botón .menu-toggle y añadir/quitar la clase is-open al .mobile-nav para activar la transición y mostrar/ocultar el menú.

#### **Consideraciones Comunes:**

- z-index: Es crucial para asegurar que la modal/menú y su overlay (si existe) aparezcan por encima del resto del contenido de la página.
- Bloqueo de Scroll: A menudo, cuando una modal o un menú off-canvas está abierto, se desea evitar que el contenido del body detrás se pueda desplazar. Esto generalmente se logra con JavaScript, añadiendo temporalmente overflow: hidden; al <body> o al elemento contenedor principal.

- Accesibilidad: Es vital considerar la accesibilidad:
  - Manejo del foco: El foco del teclado debe moverse a la modal/menú cuando se abre y volver al elemento que lo activó cuando se cierra.
  - o Cierre: Debe ser posible cerrar con la tecla Escape y/o un botón de cierre claro.
  - ARIA: Usar atributos ARIA apropiados (role="dialog", aria-modal="true", etc.) para informar a las tecnologías de asistencia.

#### Conclusión:

position: fixed es la base para crear elementos de interfaz superpuestos y persistentes como ventanas modales y menús móviles. Permite posicionar estos elementos respecto a la ventana gráfica, asegurando que permanezcan visibles y en su lugar independientemente del scroll. Combinado con z-index para el apilamiento y JavaScript para controlar la visibilidad y la interacción, position: fixed nos da las herramientas necesarias para construir estos patrones de UI tan comunes y útiles.