









# Actividad: Paso a Paso Javascript Frontend

# Objetivo

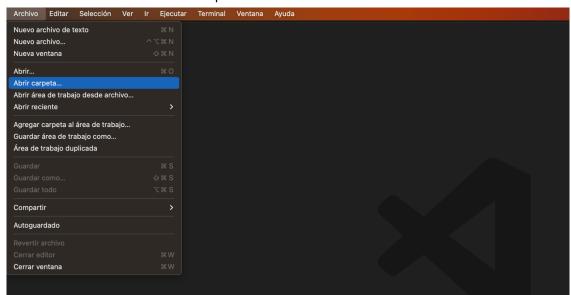
Aplicar los conocimientos adquiridos sobre programación y desarrollo frontend para crear una página simple utilizando HTML, CSS y javascript.

# Consigna

Vamos a trabajar juntos en la creación de una aplicación sencilla de lista de tareas utilizando HTML, CSS y JavaScript. Nuestra aplicación permitirá a los usuarios agregar nuevas tareas, marcarlas como completadas y eliminarlas de la lista.

#### Desarrollo Paso a Paso

- 1. Iniciamos la aplicación VSCode.
- 2. Ir al menú Archivo -> Abrir Carpeta



- Del paso anterior se abre una ventana de búsqueda de carpetas, aquí buscamos la carpeta Documentos, seleccionamos y luego elegimos la opción "Nueva Carpeta", indicando el nombre de la carpeta actividad\_lista\_tareas
- 4. Selecciona la carpeta actividad\_lista\_tareas para que se abra en VSCode.











5. Dentro de esa carpeta, creamos dos archivos: index.html, styles.css y script.js.

# Agregamos Contenido HTML

- 6. Abrimos el archivo index.html.
- 7. Añadimos la estructura básica de HTML, incluyendo el <!DOCTYPE>, <html>, <head> y <body>:

### Estilizados con CSS

- 8. Abrimos styles.css.
- 9. Añadimos estilos básicos para las etiquetas que hemos usado.

```
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
    background-color: #f8f8f8;
}
```











```
text-align: center;
    margin-top: 20px;
}
input[type="text"] {
    padding: 8px;
    width: 60%;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 5px;
    margin-right: 10px;
}
button {
    padding: 8px 15px;
    background-color: #007bff;
    border: none;
    border-radius: 5px;
    color: white;
    cursor: pointer;
}
ul {
    list-style-type: none;
    padding: 0;
}
li {
    display: flex;
    align-items: center;
    margin: 5px 0;
    padding: 8px;
    background-color: white;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 5px;
}
.completed {
    text-decoration: line-through;
    color: #888;
}
```











```
button.delete {
    margin-left: auto;
    background-color: #dc3545;
}
```

# Agregamos funcionalidad con Javascript

- 10. Abrimos styles.css.
- 11. Copiamos el siguiente código para agregar funcionalidad

```
// Función para agregar una nueva tarea
function agregarTarea() {
    const nuevaTareaInput = document.getElementById("nuevaTarea");
    const listaTareas = document.getElementById("listaTareas");
    const nuevaTareaTexto = nuevaTareaInput.value.trim();
    if (nuevaTareaTexto !== "") {
        const nuevaTarea = document.createElement("li");
        nuevaTarea.textContent = nuevaTareaTexto;
        const botonEliminar = document.createElement("button");
        botonEliminar.textContent = "Eliminar";
        botonEliminar.className = "delete";
        botonEliminar.onclick = function() {
            listaTareas.removeChild(nuevaTarea);
        };
        nuevaTarea.appendChild(botonEliminar);
        listaTareas.appendChild(nuevaTarea);
        nuevaTareaInput.value = "";
    }
}
// Función para marcar una tarea como completada
function marcarCompletada(tarea) {
    tarea.classList.toggle("completed");
}
```











```
// Agregar evento de clic a las tareas para marcarlas como
completadas
document.getElementById("listaTareas").addEventListener("click",
function(event) {
    if (event.target.tagName === "LI") {
        marcarCompletada(event.target);
    }
});

// Agregar evento de clic al botón "Agregar"
document.getElementById("agregar").addEventListener("click",
agregarTarea);
```

# Probamos la Página

Vista Previa:

12. Abrimos el archivo "index.html" en un navegador para ver cómo se ve nuestra página o utilizamos la vista previa de VSCode.











# Desafío: Filtrar Tareas Completadas y Pendientes (script.js)

- 13. Agrega botones "Mostrar Completadas" y "Mostrar Pendientes".
- 14. Implementa funciones que muestren u oculten tareas según su estado.
- 15. Agrega eventos de clic a los botones para que activen las funciones correspondientes.

#### Solución desafío:

```
// Función para mostrar tareas completadas
function mostrarCompletadas() {
   const tareas = document.querySelectorAll("li");
    tareas.forEach(tarea => {
        if (tarea.classList.contains("completed")) {
            tarea.style.display = "flex";
        } else {
            tarea.style.display = "none";
    });
}
// Función para mostrar tareas pendientes
function mostrarPendientes() {
    const tareas = document.querySelectorAll("li");
    tareas.forEach(tarea => {
        if (!tarea.classList.contains("completed")) {
            tarea.style.display = "flex";
        } else {
            tarea.style.display = "none";
    });
}
// Agregar evento de clic al botón "Mostrar Completadas"
document.getElementById("mostrarCompletadas").addEventListener("click", mostrarCompletadas);
// Agregar evento de clic al botón "Mostrar Pendientes"
document.getElementById("mostrarPendientes").addEventListener("click", mostrarPendientes);
```

# Entrega del Trabajo

16. Ahora volvemos a VSCode y vamos a llevar a GitHub el código fuente generado usando la herramienta de git de VSCode. Hacemos click en la opción "Publicar en GitHub":













17. VSCode muestra este mensaje para que le darle permisos a iniciar sesión en GitHub a través de un navegador:





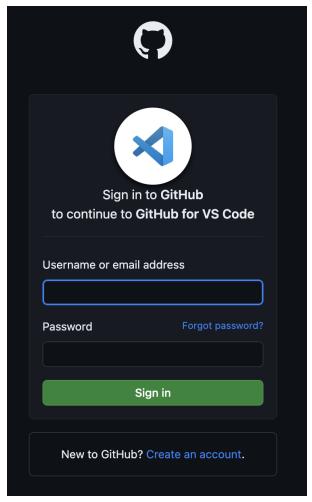




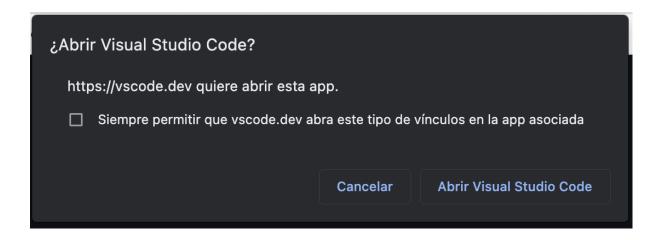




18. VSCode nos lleva al navegador web que tengamos por defecto y nos pide que ingresemos los datos de nuestra cuenta GitHub (el que no tenga cuenta se crea una nueva con su correo electrónico):



19. El navegador solicita que permitamos abrir VSCode, seleccionamos la opción "Abrir Visual Studio Code"













20. VSCode nos pide permisos para abrir una url, hacemos click en la opción "Abrir":



21. Ahora debemos seleccionar que tipo de repositorio queremos crear, seleccionar "Publish to GitHub **public** repository", esto significa que vamos a publicar nuestro código en forma pública.



- 22. A continuación seleccionamos los archivos y carpetas que queremos "versionar" y llevar a GitHub.
- 23. Esperamos unos minutos hasta que en VSCode podemos ver la siguiente notificación (abajo a la derecha), hacemos click en "Abrir en GitHub".



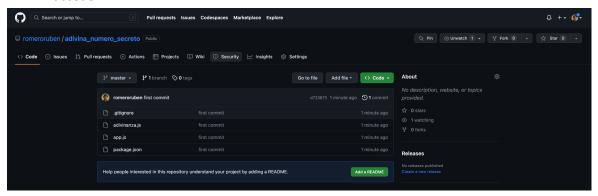








24. Se abre un navegador con el repositorio de GitHub disponible para que cualquiera lo pueda acceder:



25. IMPORTANTE! Para dar por finalizada la actividad compartir la url de GitHub en la actividad del aula virtual en <a href="https://uve.frc.utn.edu.ar/">https://uve.frc.utn.edu.ar/</a>.