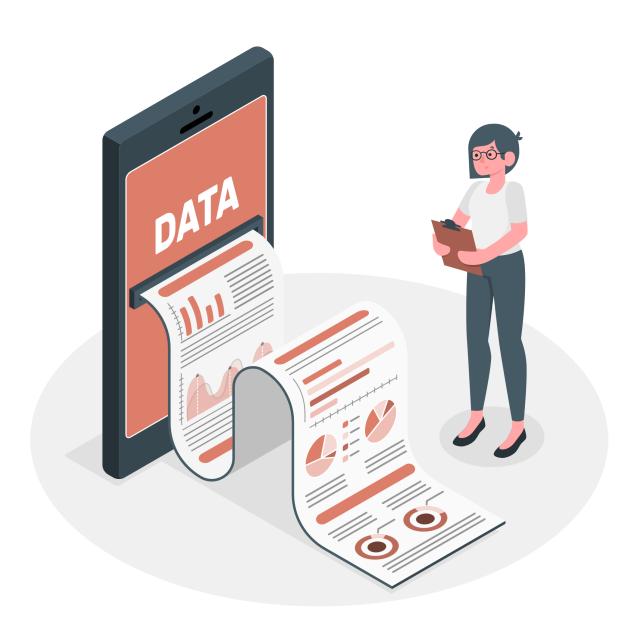
DOCUMENTACIÓ ELECTRON I IPC EVENTS



Índex

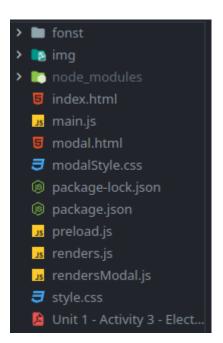
Implementació	3
Estructura del Projecete	3
Proceso Principal (main.js)	3
Función createWindow()	3
Función app.whenReady()	4
Evento 'window-all-closed'	4
Proceso de Renderizado (preload.js)	4
Función contextBridge.exposeInMainWorld()	4
Proceso de Renderizado (renderer.js)	5
Evento 'DOMContentLoaded'	5
Evento 'click' en el Botón	5
Proceso de Renderizado Modal (modalRenderer.js)	5
Evento 'DOMContentLoaded'	5
Evento `'click' en un Elemento	6

Pàg 2/6 Marc Sans Vera

Implementació

Estructura del Projecete

Una vegada teniem creat l'html i css del projecte he plantejat una estructura de javascript de tres arxius, un arxiu main, on es creen i es carreguen les finestres i des d'on cridam les funcions que volem implementaer. Després tenim un arxiu readers per cada finestra, renders per la finestra principal i rendersModal per la finestra modal, on cream les funcions que necessitem i un arxiu preload que serveix que fa com a pont entre l'arxiu main i els dos arxius renders.



Proceso Principal (main.js)

Función createWindow()

- Crea una ventana principal de la aplicación.
- Configura la ventana principal con opciones como tamaño y archivo de precarga.
- Carga un archivo HTML en la ventana principal.
- Escucha el evento

 open-modal' para abrir una
 ventana modal.

```
// Function para crear la ventana principal
function createWindow() {
   const mainWindow = new BrowserWindow({...
   });

   // Carga el archivo HTML principal en la
   mainWindow.loadFile('index.html');

   // Escucha el evento 'open-modal' para ab
   ipcMain.on('open-modal', () => {...
   });
}
```

Función app.whenReady()

- Devuelve una promesa que se resuelve cuando la aplicación Electron está lista para comenzar.
- Llama a createWindow() para crear la ventana principal.
- Configura un manejador de eventos para el caso en que la aplicación se active sin ventanas abiertas.

```
// Espera a que la aplicación esté li
app.whenReady().then(() => {
   createWindow();

   // Maneja el evento 'activate' para
   app.on('activate', function () { ...
   });
});
```

Evento 'window-all-closed'

Maneja el evento
 'window-all-closed'
 que se activa cuando
 todas las ventanas
 están cerradas.

```
// Maneja el evento 'window-all-closed' para salir
app.on('window-all-closed', function () {
   if (process.platform !== 'darwin') app.quit();
});
```

 Comprueba si el sistema operativo es diferente de macOS (darwin) y, si es así, cierra la aplicación.

Proceso de Renderizado (preload.js)

Función contextBridge.exposeInMainWorld()

- Permite exponer funciones del proceso principal al proceso de renderizado de manera segura.
- Crea un objeto llamado 'electronAPI' que contiene funciones específicas que pueden ser llamadas desde el proceso de renderizado.

```
// Expone funciones al mundo del proceso de rende
contextBridge.exposeInMainWorld('electronAPI', {
    // Función para abrir una ventana modal
    openModal: () => { ...
    },

    // Función para enviar datos del formulario al
    sendFormData: (formData) => { ...
    },

    // Función para realizar una acción relacionada
    profilesFunction: () => { ...
    },
});
```

Proceso de Renderizado (renderer.js)

Evento 'DOMContentLoaded'

- Escucha el evento 'DOMContentLoaded' que se dispara cuando el documento HTML se ha cargado completamente.
- Agrega un evento de envío de formulario al elemento con el ID 'subscriptionForm', evitando el envío predeterminado del formulario.
- Obtiene los datos del formulario, los convierte en un objeto y los envía al proceso principal cuando se envía el formulario.
- Obtiene referencias a varios elementos del formulario y agrega un evento de cambio al selector de usuario.

```
// Obtén el elemento del botón con el id 'openModalButton' en el documento
> document.getElementById('openModalButton').addEventListener('click', () => {...
});
```

Evento 'click' en el Botón

- Agrega un evento de clic al botón con el ID 'openModalButton'.
- Cuando se hace clic en este botón, se llama a la función 'openModal' del objeto 'electronAPI' expuesto por el proceso de precarga. Esto abre una ventana modal en la aplicación.

Proceso de Renderizado Modal (modalRenderer.js)

Evento 'DOMContentLoaded'

- Este evento se dispara cuando el documento HTML de la ventana modal se ha cargado completamente.
- En este contexto, se utiliza para configurar interacciones y operaciones una vez que la ventana modal está lista.

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
    // Agrega un evento de envío de formulario al elemento con el ID 'subscriptionForm'
    document.getElementById('subscriptionForm').addEventListener('submit', (event) => {...
});
```

Pàg 5/6 Marc Sans Vera

Evento "click" en un Elemento

- Dentro del evento 'DOMContentLoaded', se pueden configurar manejadores de eventos de clic para elementos específicos en la ventana modal.
- Por ejemplo, podrías definir acciones adicionales cuando un botón se hace clic o cuando un elemento de formulario se selecciona.

```
// Agrega un evento de envío de formulario al elemento con el ID 'subscriptionForm'
document.getElementById('subscriptionForm').addEventListener('submit', (event) => {...
});

// Obtiene referencias a varios elementos del formulario
const userIdSelect = document.getElementById('userId'); // Se cambió a 'userId'
const nameInput = document.getElementById('name');
const emailInput = document.getElementById('email');
const genderSelect = document.getElementById('gender'); // Se cambió a 'gender'
const messageTextarea = document.getElementById('message');

// Agrega un evento de cambio al elemento 'userIdSelect'
userIdSelect.addEventListener('change', (event) => {...
});
```

Pàg 6/6 Marc Sans Vera