

Documento de Evidencias de Ejecución

Proyecto: Formulario de Altas - Toyota Canarias

Fase 3: Desarrollo y Entrega

1. Inicialización del Sistema

- **Acción del usuario:** El usuario abre el archivo principal en el navegador web local.
- **Respuesta del sistema:** La aplicación carga la interfaz principal sin necesidad de un servidor de backend.
- **Visualización:** Se muestra una cabecera oscura con el título "Toyota Canarias" y el subtítulo "Sistema de Altas". En el centro de la pantalla aparecen tres pestañas de navegación: Voluntarios, Donaciones y Proyectos. La pestaña de "Voluntarios" se muestra activa por defecto.

2. Ejecución Normal: Alta de un Voluntario

- **Acción del usuario:** Se mantiene en la pestaña "Voluntarios" e introduce los datos en el formulario.
- **Datos introducidos:**
 - **DNI:** 12345678A
 - **Nombre y Apellidos:** Ana García López
 - **Email:** ana@email.com
 - **Teléfono:** 600123456
 - **Área de voluntariado:** Atención al cliente
- **Respuesta del sistema:** Al pulsar el botón "Enviar Alta", el programa verifica que el DNI cumpla el formato de ocho números y una letra. También verifica que el teléfono contenga nueve dígitos y comience por un número del seis al nueve.
- **Resultado final:** Se muestra una alerta de éxito indicando que el alta se ha registrado correctamente con un identificador único, como por ejemplo "ALT-0001". El registro se añade inmediatamente a la tabla inferior.

3. Validación de Errores y Detección de Duplicados

- **Acción del usuario:** El usuario intenta registrar un nuevo voluntario omitiendo el campo del teléfono y utilizando el mismo correo electrónico (ana@email.com) registrado en el paso anterior.
- **Respuesta del sistema (Campos vacíos):** El sistema resalta el campo del teléfono con un borde rojo, indicando un error de validación e impidiendo el envío.
- **Respuesta del sistema (Duplicidad):** Una vez introducido el teléfono, el sistema detecta que el email ya existe en la base de datos en memoria.
- **Resultado final:** Aparece una alerta de advertencia comunicando un "Posible duplicado detectado". El registro se añade a la tabla, pero se marca bajo la columna "Duplicado" con

la etiqueta "Posible dup." y en estado "Pendiente".

4. Ejecución Normal: Alta de Donaciones

- **Acción del usuario:** El usuario selecciona la pestaña "Donaciones".
- **Datos introducidos:** Rellena los campos obligatorios, incluyendo Donante, NIF, Importe, Fecha, Concepto y Método de pago.
- **Respuesta del sistema:** El sistema evalúa el campo "Importe" para asegurar que el valor introducido es mayor a cero. Tras confirmar los datos, comprueba que no exista una donación previa con el mismo NIF, fecha e importe.
- **Resultado final:** El formulario se vacía automáticamente y aparece un mensaje de éxito, añadiendo el registro de tipo "Donación" a la tabla global.

5. Ejecución Normal: Alta de Proyectos y Validación de Fechas

- **Acción del usuario:** El usuario navega a la pestaña "Proyectos" y procede a rellenar la información solicitada.
- **Acción errónea:** El usuario establece una "Fecha de fin estimada" que es cronológicamente anterior a la "Fecha de inicio".
- **Respuesta del sistema:** Al intentar enviar, el sistema bloquea la acción y despliega una alerta especificando que la fecha de fin no puede ser anterior a la de inicio.
- **Resultado final:** Tras corregir la fecha, el programa aprueba el alta, genera un nuevo ID secuencial y añade el registro a la tabla.

6. Gestión de la Tabla de Entradas y Proceso de Validación

- **Acción del usuario:** El administrador se desplaza a la sección inferior denominada "Entradas pendientes de validación".
- **Visualización:** Se observa una tabla que unifica todos los registros recientes.

ID	Tipo	Identificador	Duplicado	Validado	Acción
ALT-0003	Proyecto	PROJ-001	Único	Pendiente	[Botón Validar]
ALT-0002	Donación	B12345678	Único	Pendiente	[Botón Validar]
ALT-0001	Voluntario	12345678A	Único	Pendiente	[Botón Validar]

- **Acción de validación:** El usuario presiona el botón "Validar" en la fila del registro ALT-0001.
- **Respuesta del sistema:** El estado en la columna "Validado" cambia de "Pendiente" a "Validado". El botón de acción queda deshabilitado para evitar interacciones repetidas

sobre un registro ya aprobado.

7. Exportación de Datos

- **Acción del usuario:** El usuario hace clic en el botón superior derecho de la tabla con el texto "Exportar CSV".
- **Respuesta del sistema:** El programa recopila los datos en memoria de las tres categorías y genera un archivo de texto con codificación UTF-8 y formato de valores separados por comas.
- **Resultado final:** El navegador descarga automáticamente un archivo titulado "entradas_alta_YYYY-MM-DD.csv", el cual está listo para ser abierto en programas de hojas de cálculo.