#### 9 DE DICIEMBRE DE 2021

# DOCUMENTACIÓN RADIO JAMIL DESARROLLO DE SOFTWARE

RADIO JAMIL EQUIPO 1 Documentación del sistema

## Contenido

Prototipos Diagrama de casos de uso	
Diagramas de actividad	28
Diagramas de robustez	34
Diagramas de secuencia	37
Diagrama Entidad – Relación	41
Ilustración 1-Prototipo Login	1
Ilustración 2-Prototipo Eliminar Comercial	
Ilustración 3-Prototipo Modificar Canción	3
Ilustración 4-Prototipo Modificar Comercial	4
Ilustración 5-Prototipo Registrar Canción	
Ilustración 6-Prototipo Registrar Comercial	
Ilustración 7-Prototipos Modificar Canción	
Ilustración 8-Prototipo Modificar Comercial	
Ilustración 9-Prototipo Ver Programación	
Ilustración 10-Prototipo Menú Principal	
Ilustración 11-Prototipo Login	
Ilustración 12-Diagrama de Casos de Uso	
Ilustración 13-Diagrama de Actividad Registrar	
Ilustración 14-Diagrama de Actividad Modificar	
Ilustración 15-Diagrama de Actividad Eliminar	
Ilustración 16-Diagrama de Actividad Seleccionar	
Ilustración 17-Diagrama de Actividad Seleccionar Canción	
Ilustración 18-Diagrama de Actividad Modificar ParámetrosIlustración 19-Diagrama de Robustez Modificar Parámetros	
5	
Ilustración 20-Diagrama de Robustez RegistrarIlustración 21-Diagrama de Robustez Seleccionar	
Ilustración 22Diagrama de Robustez Seleccionar Comerciales	
Ilustración 23Diagrama de Robustez Seleccionar Comerciales	
Ilustración 24Diagrama de Robustez Iliminar	
Ilustración 25Diagrama de Secuencia Registrar	
Ilustración 26Diagrama de Secuencia Modificar	
Ilustración 27Diagrama de Secuencia Eliminar	
Ilustración 28-Diagrama E-R	

### **Prototipos**



Ilustración 1-Prototipo Login

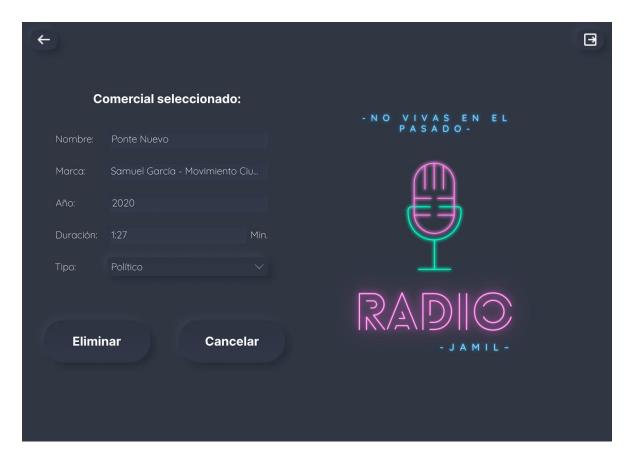


Ilustración 2-Prototipo Eliminar Comercial



Ilustración 3-Prototipo Modificar Canción

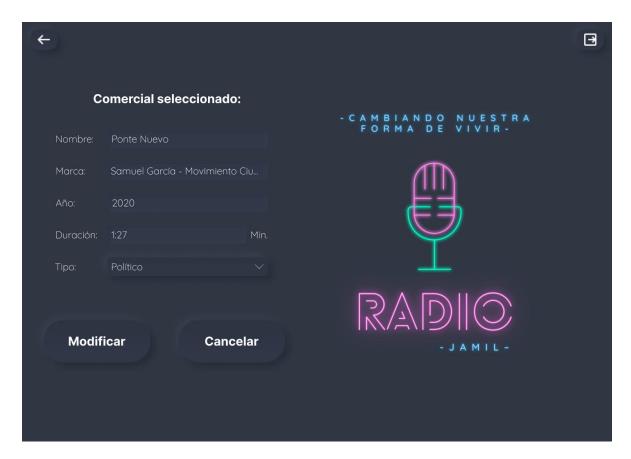


Ilustración 4-Prototipo Modificar Comercial



Ilustración 5-Prototipo Registrar Canción



Ilustración 6-Prototipo Registrar Comercial

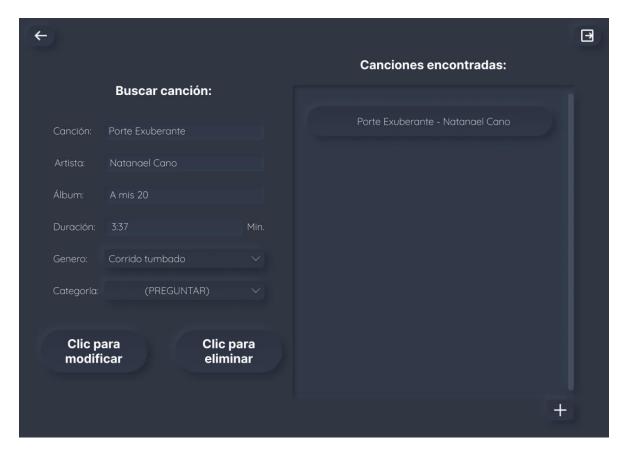


Ilustración 7-Prototipos Modificar Canción

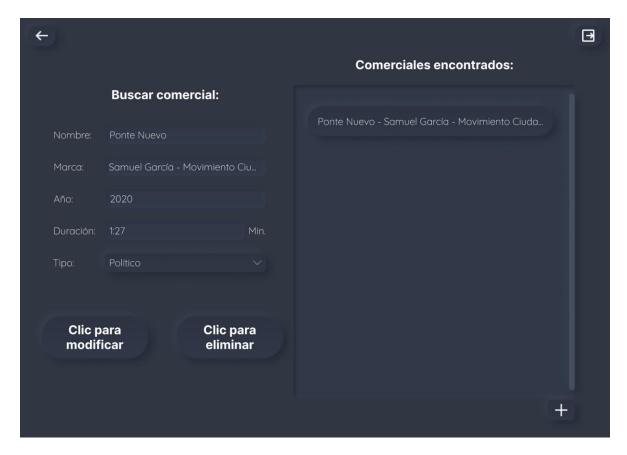


Ilustración 8-Prototipo Modificar Comercial

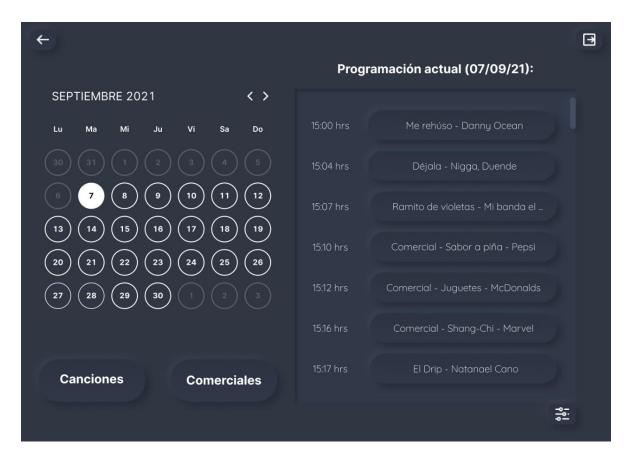


Ilustración 9-Prototipo Ver Programación



Ilustración 10-Prototipo Menú Principal



Ilustración 11-Prototipo Login

### Diagrama de casos de uso

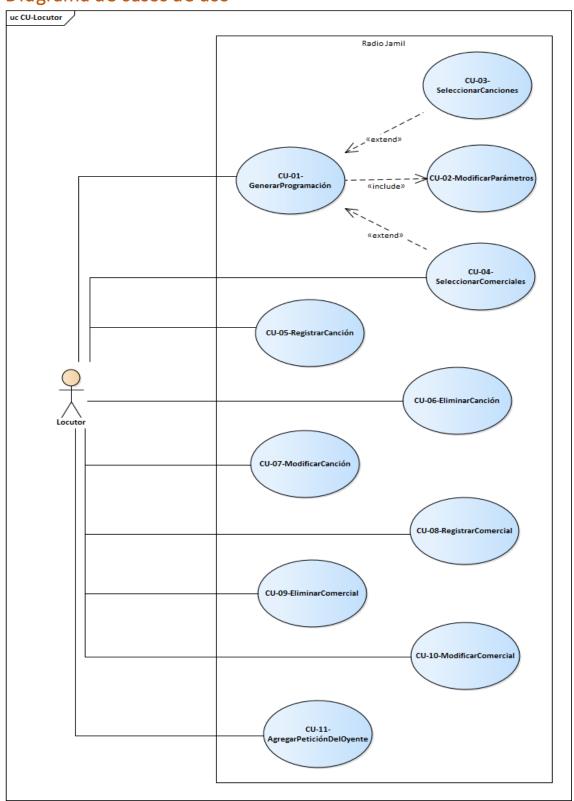


Ilustración 12-Diagrama de Casos de Uso

# Descripciones de caso de uso

ID:	CU-GN-Registrar
Nombre:	RegistrarCRUDGenerico
Autor(es):	José Damián Mendoza Carmona
Descripción:	El <b>Actor</b> registra el OBJETO seleccionado en la base de datos
Actor(es):	-Locutor
	-Administrador
Frecuencia:	TBD
Disparador:	El <b>Actor</b> da clic en el botón "RegistrarGenerico" de la ventana actual
Precondiciones:	No existen precondiciones
Flujo Normal:	<ol> <li>El Sistema muestra los campos a llenar para el registro dependiendo de la ventana de origen por la cual accedió el Actor. (Ver EX1)</li> <li>El Actor ingresa los datos que pide el registro y da clic en el botón "Registrar". (Ver FA1) (Ver FA2)</li> <li>El Sistema valida los campos del registro y registra el nuevo OBJETO en la base de datos. (Ver FA3) (Ver EX1)</li> <li>Termina caso de uso</li> </ol>
Flujos Alternos:	FA1 El Actor no lleno todos los campos requeridos  1.1 El Sistema resalta los campos faltantes y regresa a la última instancia del paso dos del Flujo Normal  FA2 El Actor cancela el registro  2.1 El Actor da clic en el botón "Cancelar" de la venta de registro actual  2.2 El Sistema muestra el mensaje "¿Seguro que desea cancelar el registro?" y los botones "Sí" y "No"

	2.3 El <b>Actor</b> da clic en botón "Sí" y termina el caso de uso, si no, el <b>Sistema</b> vuelve a la ultima instancia del paso 2 del Flujo Normal
	FA3 El <b>Actor</b> ingreso caracteres inválidos en los campos
	3.1 El <b>Sistema</b> muestra el mensaje "Se han detectados caracteres inválidos en los campos. favor de revisar." Y el botón aceptar.
	3.2 El <b>Actor</b> da clic en el botón "Aceptar"
	3.3 El <b>Sistema</b> regresa a la última instancia del paso 2 del Flujo Normal
Excepciones:	EX1- El <b>Sistema</b> no pudo conectarse con la base de datos.
	1 El <b>Sistema</b> muestra el mensaje "Ocurrió un problema, intente más tarde." Y el botón "Aceptar"
	2 El Actor selecciona el botón "Aceptar".
	3 El <b>Sistema</b> regresa a la ventana anterior.
	4 Termina el caso de uso.
Postcondiciones:	POST1 El <b>Sistema</b> logra guardar exitosamente el OBJETO en la base de datos

ID:	CU-GN-Eliminar
Nombre:	EliminarCRUDGenerico
Autor(es):	José Damián Mendoza Carmona
Descripción:	El <b>Actor</b> elimina el OBJETO seleccionado en la base de datos
Actor(es):	-Locutor
	-Administrador
Frecuencia:	TBD
Disparador:	El <b>Actor</b> da clic en el botón "EliminarGenerico" de la ventana actual
Precondiciones:	PRE1 Debe de existir por lo menos un OBJETO registrado en la base de datos
Flujo Normal:	<ol> <li>El Sistema muestra los campos a llenar para eliminar el OBJETO dependiendo de la ventana de origen por la cual accedió el Actor. (Ver EX1)</li> <li>El Actor ingresa los datos que pide el registro de eliminación y da clic en el botón "Eliminar". (Ver FA1) (Ver FA2)</li> <li>El Sistema valida los campos y da de baja el OBJETO en la base de datos. (Ver FA3) (Ver EX1)</li> <li>Termina caso de uso</li> </ol>
Flujos Alternos:	FA1 El <b>Actor</b> no lleno todos los campos requeridos  1.1 El <b>Sistema</b> resalta los campos faltantes y regresa a la última instancia del paso dos del Flujo Normal
	FA2 El Actor cancela la eliminación  2.1 El Actor da clic en el botón "Cancelar" de la venta de eliminación actual  2.2 El Sistema muestra el mensaje "¿Seguro que desea cancelar la eliminación?" y los botones "Sí" y "No"

	2.3 El <b>Actor</b> da clic en botón "Sí" y termina el caso de uso, si no, el <b>Sistema</b> vuelve a la última instancia del paso 2 del Flujo Normal
	FA3 El <b>Actor</b> ingreso caracteres inválidos en los campos
	3.1 El <b>Sistema</b> muestra el mensaje "Se han detectados caracteres inválidos en los campos. favor de revisar." Y el botón aceptar.
	3.2 El <b>Actor</b> da clic en el botón "Aceptar"
	3.3 El <b>Sistema</b> regresa a la última instancia del paso 2 del Flujo Normal
Excepciones:	EX1- El <b>Sistema</b> no pudo conectarse con la base de datos.
	1 El <b>Sistema</b> muestra el mensaje "Ocurrió un problema, intente más tarde." Y el botón "Aceptar"
	2 El Actor selecciona el botón "Aceptar".
	3 El <b>Sistema</b> regresa a la ventana anterior.
	4 Termina el caso de uso.
Postcondiciones:	POST1 El <b>Sistema</b> logra dar de baja exitosamente el OBJETO en la base de datos

ID:	CU-GN-Modificar
Nombre:	ModificarCRUDGenerico
Autor(es):	José Damián Mendoza Carmona
Descripción:	El <b>Actor</b> modificar el OBJETO seleccionado en la base de datos
Actor(es):	-Locutor
	-Administrador
Frecuencia:	TBD
Disparador:	El <b>Actor</b> da clic en el botón "ModificarGenerico" de la ventana actual
Precondiciones:	PRE1 Debe de existir por lo menos un OBJETO registrado en la base de datos
Flujo Normal:	<ol> <li>El Sistema muestra los campos a llenar para modificar el OBJETO dependiendo de la ventana de origen por la cual accedió el Actor. (Ver EX1)</li> <li>El Actor ingresa los datos que pide el registro de modificación y da clic en el botón "Modificar". (Ver FA1) (Ver FA2)</li> <li>El Sistema valida los campos y da de baja el OBJETO en la base de datos. (Ver FA3) (Ver EX1)</li> <li>Termina caso de uso</li> </ol>
Flujos Alternos:	FA1 El <b>Actor</b> no lleno todos los campos requeridos  1.1 El <b>Sistema</b> resalta los campos faltantes y regresa a la última instancia del paso dos del Flujo Normal
	FA2 El Actor cancela la modificación  2.1 El Actor da clic en el botón "Cancelar" de la venta de eliminación actual  2.2 El Sistema muestra el mensaje "¿Seguro que desea cancelar la modificación?" y los botones "Sí" y "No"

	2.3 El <b>Actor</b> da clic en botón "Sí" y termina el caso de uso, si no, el <b>Sistema</b> vuelve a la última instancia del paso 2 del Flujo Normal
	FA3 El <b>Actor</b> ingreso caracteres inválidos en los campos
	3.1 El <b>Sistema</b> muestra el mensaje "Se han detectados caracteres inválidos en los campos. favor de revisar." Y el botón aceptar.
	3.2 El <b>Actor</b> da clic en el botón "Aceptar"
	3.3 El <b>Sistema</b> regresa a la última instancia del paso 2 del Flujo Normal
Excepciones:	EX1- El <b>Sistema</b> no pudo conectarse con la base de datos.
	1 El <b>Sistema</b> muestra el mensaje "Ocurrió un problema, intente más tarde." Y el botón "Aceptar"
	2 El Actor selecciona el botón "Aceptar".
	3 El <b>Sistema</b> regresa a la ventana anterior.
	4 Termina el caso de uso.
Postcondiciones:	POST1 El <b>Sistema</b> logra cambiar exitosamente los campos del OBJETO en la base de datos

ID:	CU-02-ModificarParámetro
Nombre:	ModificarParámetro
Autor(es):	José Damián Mendoza Carmona
Descripción:	El <b>Locutor</b> ajusta los PARAMETROS para generar la programación
Actor(es):	-Locutor
Frecuencia:	Por lo menos una vez al día
Disparador:	El <b>Locutor</b> da clic en el botón "Generar Programación" de la ventana "Inicio"
Precondiciones:	PRE1 Debe de existir por lo menos una CANCIÓN registrado en la base de datos PRE2 Debe de existir por lo menos un COMERCIAL registrado en el sistema
Flujo Normal:	<ol> <li>El Sistema muestra los campos a llenar para generar la PROGAMACION del día en la ventana "Generar programación". (Ver EX1)</li> <li>El Locutor ingresa los datos que pide el registro de la PROGRAMACIÓN y da clic en el botón "Aceptar y reorganizar". (Ver FA1) (Ver FA2)</li> <li>El Sistema valida los campos y genera la PROGRAMACIÓN con los valores ingresados. (Ver FA3) (Ver EX1)</li> <li>Termina caso de uso</li> </ol>
Flujos Alternos:	FA1 El <b>Locutor no</b> lleno todos los campos requeridos  1.1 El <b>Sistema</b> resalta los campos faltantes y regresa a la última instancia del paso dos del Flujo Normal  FA2 El <b>Locutor</b> cancela la creación de la programación  2.1 El <b>Locutor da</b> clic en el botón "Cancelar" de la venta de eliminación actual

	2.2 El <b>Sistema</b> muestra el mensaje "¿Seguro que desea cancelar la generación de la programación?" y los botones "Sí" y "No"  2.3 El <b>Locutor da</b> clic en botón "Sí" y termina el caso de uso, si no, el <b>Sistema</b> vuelve a la última instancia del paso 2 del Flujo Normal
	FA3 El <b>Locutor ingreso</b> caracteres inválidos en los campos
	3.1 El <b>Sistema</b> muestra el mensaje "Se han detectados caracteres inválidos en los campos. favor de revisar." Y el botón aceptar.
	3.2 El <b>Locutor da</b> clic en el botón "Aceptar"
	3.3 El <b>Sistema</b> regresa a la última instancia del paso 2 del Flujo Normal
Excepciones:	EX1- El <b>Sistema</b> no pudo conectarse con la base de datos.
	1 El <b>Sistema</b> muestra el mensaje "Ocurrió un problema, intente más tarde." Y el botón "Aceptar"
	2 El Locutor selecciona el botón "Aceptar".
	3 El <b>Sistema</b> regresa a la ventana anterior.
	4 Termina el caso de uso.
Postcondiciones:	POST1 El <b>Sistema</b> logra generar exitosamente la nueva PROGRAMACIÓN en la base de datos

ID:	CU-03-SeleccionarCanciones
Nombre:	SeleccionarCanciones
Autor(es):	José Damián Mendoza Carmona
Descripción:	El <b>Locutor</b> selecciona las CANCIONES para añadirlas a la PROGRAMACIÓN
Actor(es):	-Locutor
Frecuencia:	Por lo menos una vez al día
Disparador:	El <b>Locutor</b> da clic en el botón "Canciones" de la ventana "Generar programación"
Precondiciones:	PRE1 Debe de existir por lo menos una CANCIÓN registrado en la base de datos
Flujo Normal:  Flujos Alternos:	<ol> <li>El Sistema muestra la PROGAMACION generada con anterioridad y una barra de búsqueda en la ventana "Generar programación". (Ver EX1)</li> <li>El Locutor ingresa los datos de la CANCIÓN que busca ". (Ver FA1)</li> <li>El Sistema valida los campos y regresa la lista de CANCIÓNES que coinciden con la búsqueda (Ver FA2) (Ver EX1)</li> <li>El Locutor arrastra la CANCIÓN deseada al apartado correspondiente en la programación (Ver EX1)</li> <li>El Sistema actualiza la PROGRAMACIÓN con la CANCIÓN seleccionada (Ver EX1)</li> <li>Termina caso de uso</li> <li>FA1 El Locutor ingreso una búsqueda inexistente</li> <li>1.1 El Sistema muestra el mensaje "No se ha encontrado ninguna canción que coincida con</li> </ol>
	la búsqueda" y el botón "Aceptar"  1.2 El <b>Locutor</b> da clic en el "Aceptar"  1.3 El <b>Sistema</b> regresa al paso 1 del Flujo Normal

	FA2 El <b>Locutor ingreso</b> caracteres inválidos en los campos
	2.1 El <b>Sistema</b> muestra el mensaje "Se han detectados caracteres inválidos en los campos. favor de revisar." Y el botón aceptar.
	2.2 El <b>Locutor da</b> clic en el botón "Aceptar"
	2.3 El <b>Sistema</b> regresa a la última instancia del paso 2 del Flujo Normal
Excepciones:	EX1- El <b>Sistema</b> no pudo conectarse con la base de datos.
	1 El <b>Sistema</b> muestra el mensaje "Ocurrió un problema, intente más tarde." Y el botón "Aceptar"
	2 El Locutor selecciona el botón "Aceptar".
	3 El <b>Sistema</b> regresa a la ventana anterior.
	4 Termina el caso de uso.
Postcondiciones:	POST1 El <b>Sistema</b> logra actualizar exitosamente la PROGRAMACIÓN en la base de datos

ID:	CU-04-SeleccionarComerciales
Nombre:	SeleccionarComerciales
Autor(es):	José Damián Mendoza Carmona
Descripción:	El <b>Locutor</b> selecciona los COMERCIALES para añadirlos a la PROGRAMACIÓN
Actor(es):	-Locutor
Frecuencia:	Por lo menos una vez al día
Disparador:	El <b>Locutor</b> da clic en el botón "Comerciales" de la ventana "Generar programación"
Precondiciones:	PRE1 Debe de existir por lo menos un COMERCIAL registrado en la base de datos
Flujo Normal:  Flujos Alternos:	<ol> <li>El Sistema muestra la PROGAMACION generada con anterioridad y una barra de búsqueda en la ventana "Generar programación". (Ver EX1)</li> <li>El Locutor ingresa los datos del COMERCIAL que busca. (Ver FA1)</li> <li>El Sistema valida los campos y regresa la lista de COMERCIALES que coinciden con la búsqueda (Ver FA2) (Ver EX1)</li> <li>El Locutor arrastra el COMERCIAL deseada al apartado correspondiente en la programación (Ver EX1)</li> <li>El Sistema actualiza la PROGRAMACIÓN con el COMERCIAL seleccionado (Ver EX1)</li> <li>Termina caso de uso</li> <li>FA1 El Locutor ingreso una búsqueda inexistente</li> </ol>
	<ul> <li>1.1 El Sistema muestra el mensaje "No se ha encontrado ningún comercial que coincida con la búsqueda" y el botón "Aceptar"</li> <li>1.2 El Locutor da clic en el "Aceptar"</li> <li>1.3 El Sistema regresa al paso 1 del Flujo Normal</li> </ul>

	FA2 El <b>Locutor ingreso</b> caracteres inválidos en los campos
	2.1 El <b>Sistema</b> muestra el mensaje "Se han detectados caracteres inválidos en los campos. favor de revisar." Y el botón aceptar.
	2.2 El <b>Locutor da</b> clic en el botón "Aceptar"
	2.3 El <b>Sistema</b> regresa a la última instancia del paso 2 del Flujo Normal
Excepciones:	EX1- El <b>Sistema</b> no pudo conectarse con la base de datos.
	1 El <b>Sistema</b> muestra el mensaje "Ocurrió un problema, intente más tarde." Y el botón "Aceptar"
	2 El Locutor selecciona el botón "Aceptar".
	3 El <b>Sistema</b> regresa a la ventana anterior.
	4 Termina el caso de uso.
Postcondiciones:	POST1 El <b>Sistema</b> logra actualizar exitosamente la PROGRAMACIÓN en la base de datos

ID:	CU-11-AgregarPetición
Nombre:	AgregarPetición
Autor(es):	José Damián Mendoza Carmona
Descripción:	El <b>Locutor</b> selecciona los COMERCIALES para añadirlos a la PROGRAMACIÓN
Actor(es):	-Locutor
Frecuencia:	Por lo menos una vez al día
Disparador:	El <b>Locutor</b> da clic en el botón "Peticiones de los oyentes" de la ventana "Inicio"
Precondiciones:	PRE1 Debe de existir por lo menos una CANCIÓN registrado en la base de datos
Flujo Normal:	<ol> <li>El Sistema muestra la lista de ultimas PETICIONES y una barra de búsqueda en la ventana "Peticiones de los oyentes". (Ver EX1)</li> <li>El Locutor ingresa los datos de la CANCIÓN que busca. (Ver FA1)</li> <li>El Sistema valida los campos y regresa la lista de CANCIONES que coinciden con la búsqueda (Ver FA2) (Ver EX1)</li> <li>El Locutor arrastra la CANCIÓN deseada al apartado correspondiente la lista de PETICIONES (Ver EX1)</li> <li>El Sistema actualiza las PETICIONES con la CACNIÓN seleccionado (Ver EX1)</li> <li>Termina caso de uso</li> </ol>
Flujos Alternos:	FA1 El <b>Locutor</b> ingreso una búsqueda inexistente  1.1 El <b>Sistema</b> muestra el mensaje "No se ha encontrado ninguna canción que coincida con la búsqueda" y el botón "Aceptar"  1.2 El <b>Locutor</b> da clic en el "Aceptar"  1.3 El <b>Sistema</b> regresa al paso 1 del Flujo Normal

	FA2 El <b>Locutor ingreso</b> caracteres inválidos en los campos
	2.1 El <b>Sistema</b> muestra el mensaje "Se han detectados caracteres inválidos en los campos. favor de revisar." Y el botón aceptar.
	2.2 El <b>Locutor da</b> clic en el botón "Aceptar"
	2.3 El <b>Sistema</b> regresa a la última instancia del paso 2 del Flujo Normal
Excepciones:	EX1- El <b>Sistema</b> no pudo conectarse con la base de datos.
	1 El <b>Sistema</b> muestra el mensaje "Ocurrió un problema, intente más tarde." Y el botón "Aceptar"
	2 El Locutor selecciona el botón "Aceptar".
	3 El <b>Sistema</b> regresa a la ventana anterior.
	4 Termina el caso de uso.
Postcondiciones:	POST1 El <b>Sistema</b> logra actualizar exitosamente la lista de PETICIONES y el contador en la base de datos

Diagramas de actividad

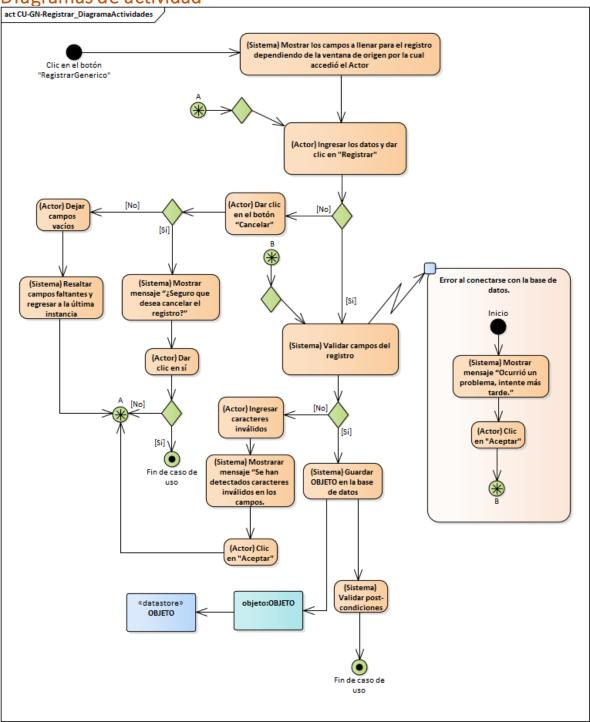


Ilustración 13-Diagrama de Actividad Registrar

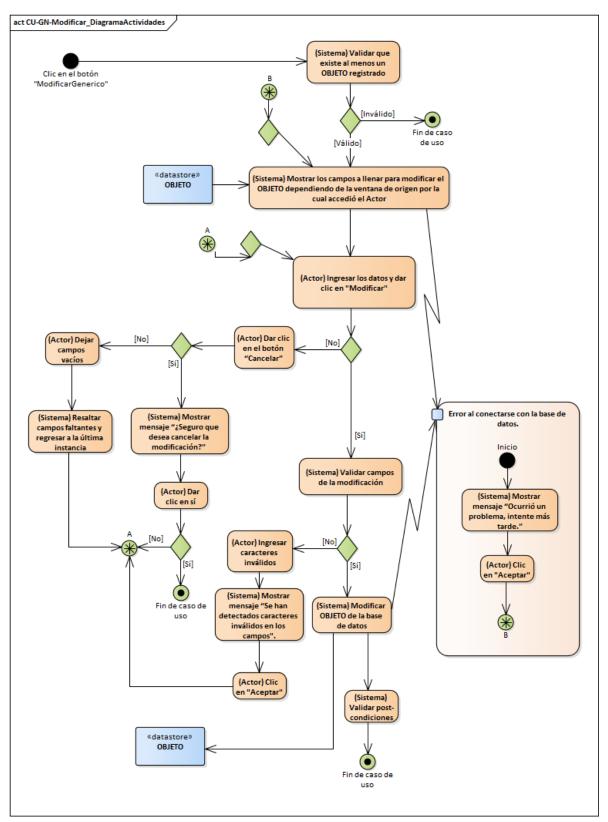


Ilustración 14-Diagrama de Actividad Modificar

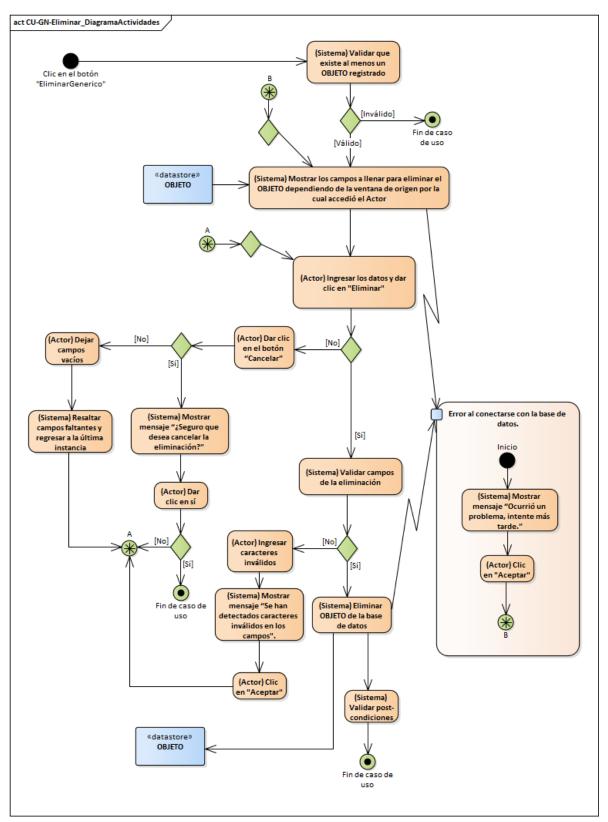


Ilustración 15-Diagrama de Actividad Eliminar

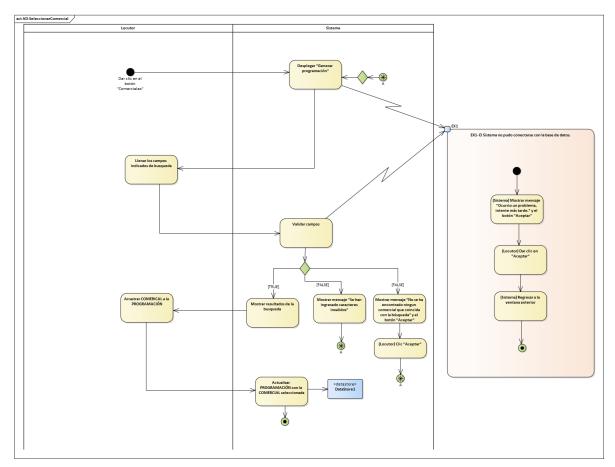


Ilustración 16-Diagrama de Actividad Seleccionar

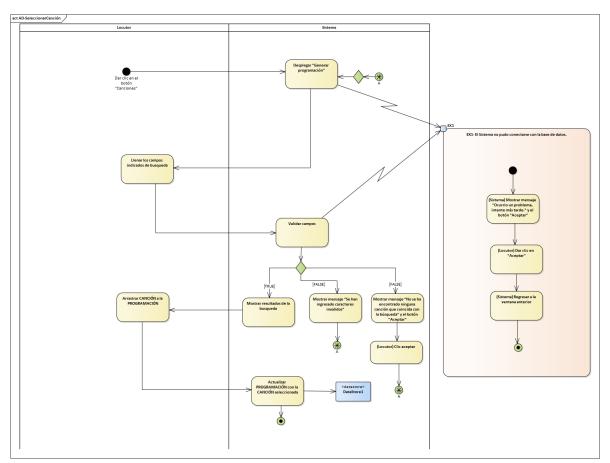


Ilustración 17-Diagrama de Actividad Seleccionar Canción

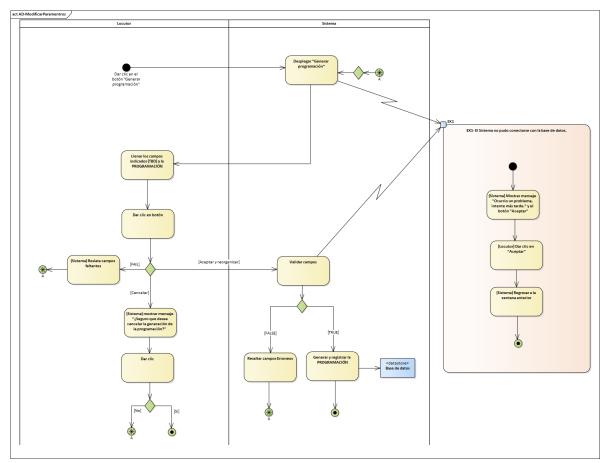


Ilustración 18-Diagrama de Actividad Modificar Parámetros

#### Diagramas de robustez

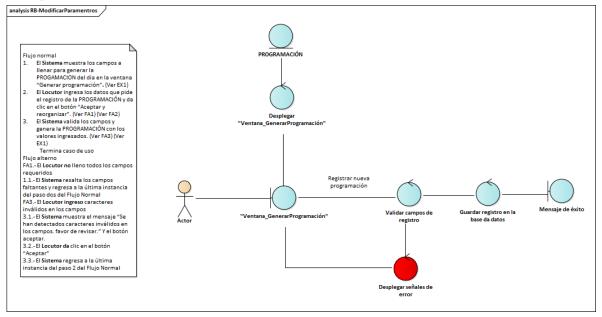


Ilustración 19-Diagrama de Robustez Modificar Parámetros

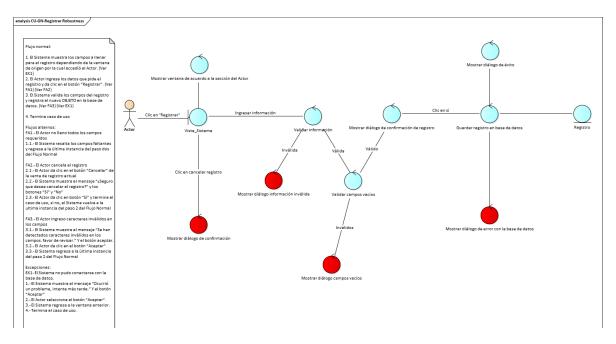


Ilustración 20-Diagrama de Robustez Registrar

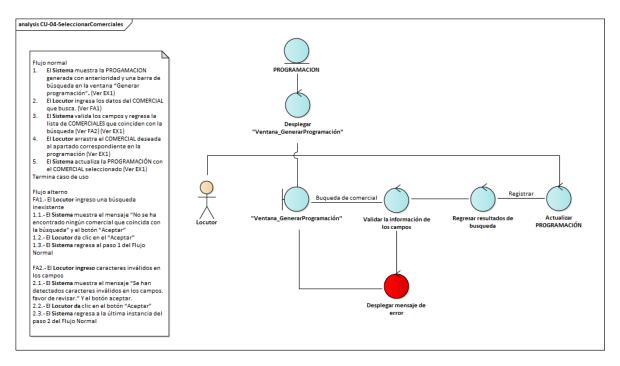


Ilustración 21-Diagrama de Robustez Seleccionar

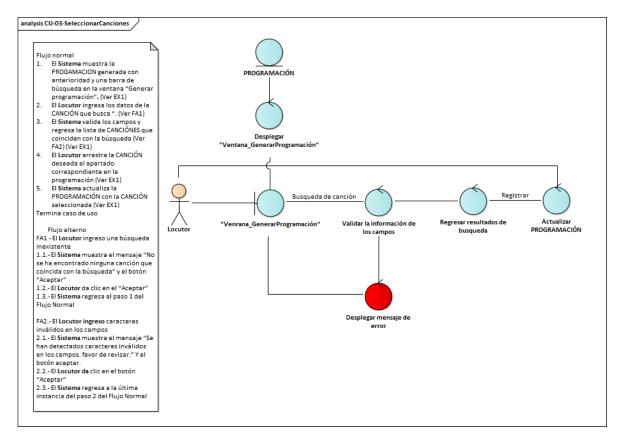


Ilustración 22Diagrama de Robustez Seleccionar Comerciales

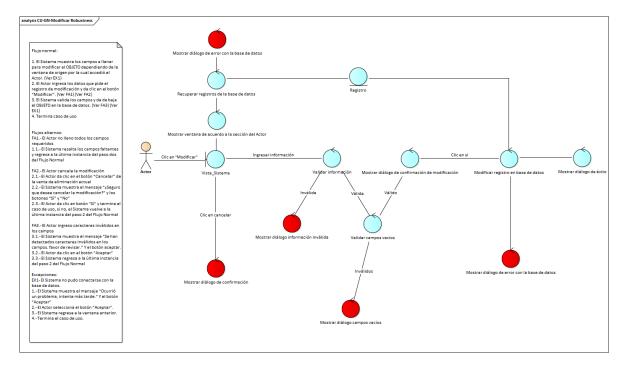


Ilustración 23Diagrama de Robustez Modificar

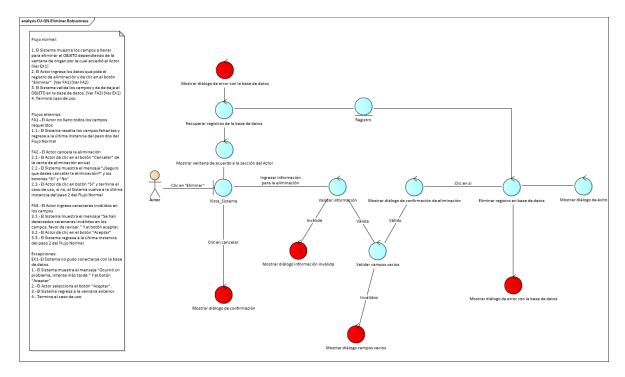


Ilustración 24Diagrama de Robustez Eliminar

# Diagramas de secuencia

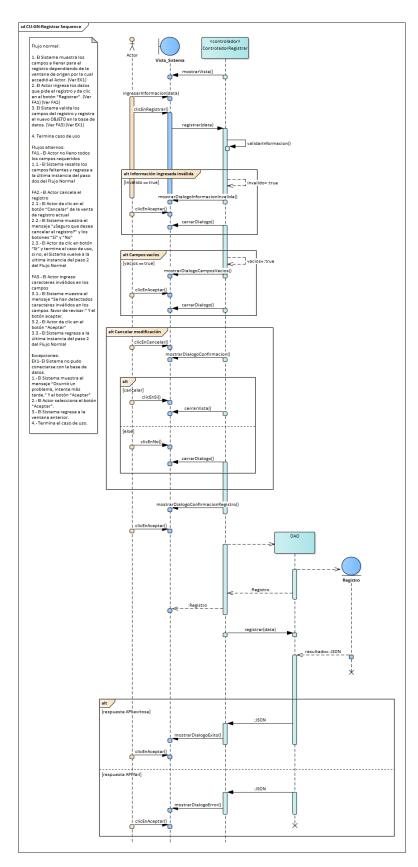


Ilustración 25Diagrama de Secuencia Registrar

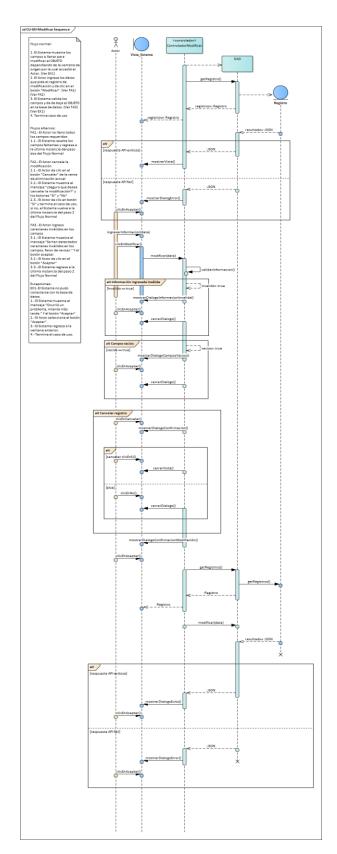


Ilustración 26Diagrama de Secuencia Modificar

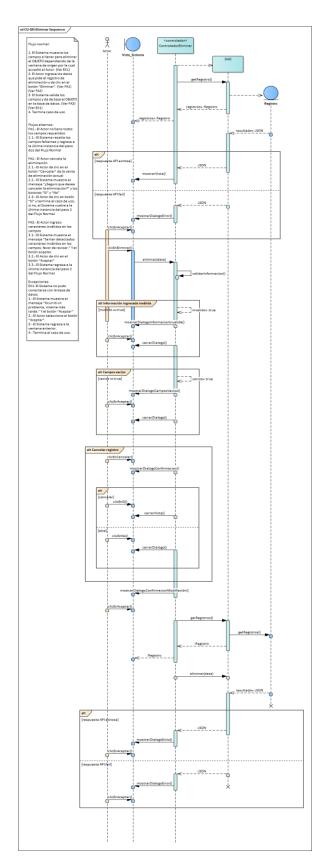


Ilustración 27Diagrama de Secuencia Eliminar

#### Diagrama Entidad – Relación

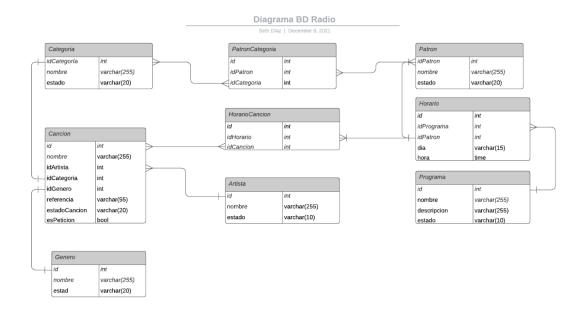


Ilustración 28-Diagrama E-R