26 de septiembre de 2021

fernando payón Aguilar

Elizabeth Rodriguez zamora

Desarrollo de software

Ingeniería de Software

RadioProgramador

Documentación de funcionalidad

Tabla de contenido

[Contexto 1](#_Toc83587960)

[Diagrama de casos de uso 2](#_Toc83587961)

[Descripciones de casos de uso 3](#_Toc83587962)

[CU-?? 3](#_Toc83587963)

# Contexto

Se nos solicitó desarrollar un sistema para una estación de radio con el objetivo de automatizar el proceso de gestión de la programación de la estación.

Para la documentación del sistema seguiremos la metodología ICONIX, creando todos los artefactos que esta especifica, los cuales son: prototipos, diagramas y descripciones de casos de uso, diagramas de secuencia y robustez y diagrama de clases.

# Diagrama de casos de uso

## CRUD Canción

Diagram

Description automatically generated

## CRUD Artista

Diagram

Description automatically generated

## CRUD Género

Diagram

Description automatically generated

## CRUD Categoría

Diagram

Description automatically generated

## CRUD Programa

Diagram

Description automatically generated

## CRUD Patrón

Diagram

Description automatically generated

## Programación

Diagram

Description automatically generated

## Reportes

Diagram

Description automatically generated

# Descripciones de casos de uso

## CU-01 Ver canción

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** CU-01  **Nombre:** Ver canción | **Autor:** Fernando Payón Aguilar  **Fecha:** 2021-09-27 |
| **Descripción:**  El sistema permite al Administrador visualizar la información almacenada de una canción que seleccione. | |
| **Actores:**  Administrador. | |
| **Disparador:**  Ninguno. | |
| **Precondiciones:**  Haber iniciado sesión en el sistema.  Debe haber al menos una canción registrada en la bd. | |
| **Flujo normal:**   1. El **Administrador** da clic en el botón de canciones. 2. El **Sistema** muestra una tabla con las canciones registradas en la bd junto a un cuadro de búsqueda y un filtro de canciones. **EX1** 3. El **Administrador** busca y selecciona una canción. 4. El **Sistema** muestra los datos de la canción seleccionada junto con un botón “Editar”. **(FA1)** 5. Termina caso de uso. | |
| **Flujos alternos:**  FA1. El **Administrador** selecciona Editar.   1. El **Sistema** extiende al caso de uso “Editar canción”. | |
| **Excepciones:**  EX1. El **Sistema** no puede acceder a la base de datos.   1. El **sistema** muestra un mensaje de error diciendo que no se pudieron programar los días. 2. Termina caso de uso. | |
| **Postcondiciones:**  Ninguna | |
| **Extensiones:**  CU-03 Editar canción | **Inclusiones:**  Ninguna |

## CU-02 Agregar canción

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** CU-02  **Nombre:** Agregar canción | **Autor:** Fernando Payón Aguilar  **Fecha:** 2021-09-28 |
| **Descripción:**  El sistema permite al Administrador registrar una canción en la base de datos. | |
| **Actores:**  Administrador. | |
| **Disparador:**  Ninguno. | |
| **Precondiciones:**  Haber iniciado sesión en el sistema. | |
| **Flujo normal:**   1. El **Administrador** da clic en el botón de canciones. 2. El **Sistema** muestra una tabla con las canciones registradas en la bd junto a un cuadro de búsqueda, un filtro para canciones y el botón “Agregar”. **EX1** 3. El **Administrador** da clic en el botón “Agregar”. 4. El **Sistema** muestra la página con el formato para registrar una canción junto con los botones “Guardar” y “Cancelar”. **FA1** 5. El **Administrador** ingresa la información requerida y selecciona “Guardar”. 6. El **sistema** valida los datos, registra la nueva canción en la bd y cierra la página. **EX2** 7. Termina caso de uso. | |
| **Flujos alternos:**  FA1. El **Administrador** da clic a Cancelar.   1. El **Sistema** descarta los cambios y cierra la página. 2. Termina caso de uso. | |
| **Excepciones:**  EX1. El **Sistema** no puede acceder a la base de datos.   1. El **sistema** muestra un mensaje de error diciendo que no se pudieron programar los días. 2. Termina caso de uso.   EX2. Los datos introducidos son incorrectos.   1. El **sistema** muestra un mensaje pidiendo al usuario corregir los datos. 2. El caso de uso continua en el paso 5 del flujo normal. | |
| **Postcondiciones:**  Se crea un nuevo registro de **canción** en la bd. | |
| **Extensiones:**  Ninguna | **Inclusiones:**  Ninguna |

## CU-03 Editar canción

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** CU-03  **Nombre:** Editar canción | **Autor:** Fernando Payón Aguilar  **Fecha:** 2021-09-27 |
| **Descripción:**  El sistema permite al Administrador visualizar la información almacenada de una canción que seleccione. | |
| **Actores:**  Administrador. | |
| **Disparador:**  Ninguno. | |
| **Precondiciones:**  Haber iniciado sesión en el sistema.  Debe haber al menos una canción registrada en la bd. | |
| **Flujo normal:**   1. El **Sistema** habilita la edición de los campos de la canción y los botones “Guardar” y “Cancelar”. 2. El **Administrador** realiza las modificaciones necesarias y da clic en “Guardar”. **FA1** 3. El **Sistema** guarda los datos ingresados en la bd y muestra un mensaje de modificación exitosa. **EX1** 4. Termina caso de uso. | |
| **Flujos alternos:**  FA1. El **Administrador** da clic a Cancelar.   1. El **Sistema** descarta los cambios y bloquea de nuevo los campos de la canción. 2. Termina caso de uso. | |
| **Excepciones:**  EX1. El **Sistema** no puede acceder a la base de datos.   1. El **sistema** muestra un mensaje de error diciendo que no se pudieron programar los días. 2. Termina caso de uso. | |
| **Postcondiciones:**  Se guardan los cambios en la base de datos. | |
| **Extensiones:**  Ninguna | **Inclusiones:**  Ninguna |

## CU-04 Eliminar canción

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** CU-02  **Nombre:** Agregar canción | **Autor:** Fernando Payón Aguilar  **Fecha:** 2021-09-28 |
| **Descripción:**  El sistema permite al Administrador eliminar un registro de canción en la base de datos. | |
| **Actores:**  Administrador. | |
| **Disparador:**  Ninguno. | |
| **Precondiciones:**  Haber iniciado sesión en el sistema.  Debe existir al meno una canción registrada en la base de datos. | |
| **Flujo normal:**   1. El **Administrador** da clic en el botón de canciones. 2. El **Sistema** muestra una tabla con las canciones registradas en la bd junto a un cuadro de búsqueda, un filtro para canciones y el botón “Eliminar”. **EX1** 3. El **Administrador** da clic en el botón “Eliminar”. 4. El **Sistema** muestra un mensaje de confirmación con los botones “Confirmar” y “Cancelar”. **FA1** 5. El **Administrador** da clic en “Guardar”. 6. El **sistema** elimina la canción de la bd. 7. Termina caso de uso. | |
| **Flujos alternos:**  FA1. El **Administrador** da clic a Cancelar.   1. El **Sistema** cierra el cuadro de confirmación. 2. Termina caso de uso. | |
| **Excepciones:**  EX1. El **Sistema** no puede acceder a la base de datos.   1. El **sistema** muestra un mensaje de error diciendo que no se pudieron programar los días. 2. Termina caso de uso. | |
| **Postcondiciones:**  Se elimina un registro de **canción** en la bd. | |
| **Extensiones:**  Ninguna | **Inclusiones:**  Ninguna |

## CU-05 Ver Artista

Véase la descripción de CU-01 Ver canción

## CU-06 Agregar Artista

Véase la descripción de CU-02 Agregar canción

## CU-07 Editar Artista

Véase la descripción de CU-03 Editar canción

## CU-08 Eliminar Artista

Véase la descripción de CU-04 Eliminar canción

## CU-09 Ver Género

Véase la descripción de CU-01 Ver canción

## CU-10 Agregar Género

Véase la descripción de CU-02 Agregar canción

## CU-11 Editar Género

Véase la descripción de CU-03 Editar canción

## CU-12 Eliminar Género

Véase la descripción de CU-04 Eliminar canción

## CU-13 Ver Categoría

Véase la descripción de CU-01 Ver canción

## CU-14 Agregar Categoría

Véase la descripción de CU-02 Agregar canción

## CU-15 Editar Categoría

Véase la descripción de CU-03 Editar canción

## CU-16 Eliminar Categoría

Véase la descripción de CU-04 Eliminar canción

## CU-17 Ver Programa

Véase la descripción de CU-01 Ver canción

## CU-18 Agregar Programa

Véase la descripción de CU-02 Agregar canción

## CU-19 Editar Programa

Véase la descripción de CU-03 Editar canción

## CU-20 Eliminar Programa

Véase la descripción de CU-04 Eliminar canción

## CU-21 Ver Patrón

Véase la descripción de CU-01 Ver canción

## CU-22 Agregar Patrón

Véase la descripción de CU-02 Agregar canción

## CU-23 Editar Patrón

Véase la descripción de CU-03 Editar canción

## CU-24 Eliminar Patrón

Véase la descripción de CU-04 Eliminar canción

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** CU-25  **Nombre:** Programar uno o más días | **Autor:** Elizabeth Rodriguez Zamora  **Fecha:** 2021-09-26 |
| **Descripción:**  El Administrador usa el sistema para programar automáticamente uno o varios días para la estación de radio. | |
| **Actores:**  Administrador. | |
| **Disparador:**  Ninguno. | |
| **Precondiciones:**  Haber iniciado sesión en el sistema.  Deben existir registros suficientes en los catálogos para programar los días seleccionados.  Los programas deben tener patrones asignados. | |
| **Flujo normal:**   1. El **Administrador** selecciona uno o más días en el calendario, selecciona una opción entre Sobrescribir (**FN**), Preguntar antes (**FA1**) y No volver a programar (**FA2**), y da clic en el botón Programar. 2. El **Sistema** genera y asigna una lista de canciones para los programas de los días seleccionados y muestra un mensaje de que se programaron los días. **EX1** 3. Termina caso de uso. | |
| **Flujos alternos:**  FA1. El **Administrador** selecciona Preguntar antes.   1. El **Sistema** muestra un mensaje preguntando al usuario si desea sobrescribir los días programados con anterioridad. 2. El **Administrador** da clic a Sí. **FA2** 3. El **Sistema** genera y asigna una lista de canciones para los programas de los días seleccionados y muestra un mensaje diciendo que se programaron los días. **EX1** 4. Termina caso de uso.   FA2. El **Administrador** da clic a No, o selecciona No volver a programar.   1. El **Sistema** genera y asigna una lista de canciones para los programas de los días seleccionados que no hayan sido programados con anterioridad y muestra un mensaje diciendo que se programaron los días. **EX1** 2. Termina caso de uso. | |
| **Excepciones:**  EX1. El **Sistema** no puede acceder a la base de datos.   1. El **sistema** muestra un mensaje de error diciendo que no se pudieron programar los días. 2. Termina caso de uso. | |
| **Postcondiciones:**  Se guardan los cambios en la base de datos. | |
| **Extensiones:**  Ninguna | **Inclusiones:**  Ninguna |