

# Escaleta-Teclado GC

# Especificaciones de casos de uso del sistema

**Versión <1.0>**

# Historial de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| **18-09-2024** | **1.0** | **Montaje de estructura base del documento** | **Wílmer E. León** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Prefacio

El presente documento de *Especificaciones de Casos de Uso del Sistema para ETgc* ha sido elaborado con el objetivo de proporcionar una guía clara y estructurada sobre las funcionalidades y requerimientos del sistema. Este documento es fundamental para el desarrollo y la implementación de la herramienta de monitoreo de tiempo, asegurando que todos los actores involucrados, incluidos desarrolladores y administradores, comprendan sus roles y las interacciones con el sistema.

A lo largo de este documento, se detallan los casos de uso que describen las diversas acciones que los usuarios pueden realizar, así como las relaciones entre los actores y el sistema. Se incluye una descripción exhaustiva de los actores, sus responsabilidades y las funcionalidades que se ofrecen, lo que facilitará la identificación de requisitos y la planificación del desarrollo.

Este documento está diseñado para ser un recurso útil tanto para el equipo de desarrollo como para los interesados en el proyecto, proporcionando una base sólida para la comunicación y la colaboración. Se recomienda a todos los usuarios que revisen cuidadosamente cada sección para familiarizarse con el sistema y sus capacidades.

Agradecemos su compromiso y colaboración en este proyecto, y esperamos que este documento sirva como una herramienta valiosa en el proceso de desarrollo de ETgc.

Tabla de contenido

[Escaleta-Teclado GC 1](#_Toc177584112)

[Especificaciones de casos de uso del sistema 1](#_Toc177584113)

[Historial de revisiones 2](#_Toc177584114)

[Prefacio 3](#_Toc177584115)

[Ilustraciones 4](#_Toc177584116)

[Especificaciones de casos de uso 4](#_Toc177584117)

[1. Modelo de casos de uso 5](#_Toc177584118)

[1.1. Introducción 5](#_Toc177584119)

[1.2. Descripción general de actores 5](#_Toc177584120)

[1.3. Jerarquía del modelo de casos de uso 6](#_Toc177584121)

[2. Carga de módulos 8](#_Toc177584122)

[3. Mostrar ventana de escaleta 10](#_Toc177584123)

[4. Logout 11](#_Toc177584124)

[5. Show TMT Status 12](#_Toc177584125)

[6. Identify errors 13](#_Toc177584126)

[7. Correct errors 14](#_Toc177584127)

[8. Show TMT Window 15](#_Toc177584128)

[9. Close TMT Window 16](#_Toc177584129)

## Ilustraciones

[Ilustración 1: Diagrama de paquetes 1 7](#_Toc177584130)

[Ilustración 2: Diagrama de paquetes 2 9](#_Toc177584131)

[Ilustración 3: Diagrama de paquetes 3 10](#_Toc177584132)

# Especificaciones de casos de uso

## Modelo de casos de uso

### Introducción

Este documento describe los casos de uso del sistema de gestión de producción, detallando los actores involucrados, los flujos de eventos, las precondiciones y postcondiciones, así como los diagramas de casos de uso y otros diagramas relevantes.

### Descripción general de actores

* + 1. *Productor*

Usuario encargado de gestionar y editar las escaletas y otros elementos de producción.

* + 1. *Asistente de producción*

Usuario que asiste al productor en la creación y edición de zócalos y placas.

* + 1. *Administrador del sistema*

Usuario encargado de la configuración y mantenimiento del sistema.

* + 1. *Sistema*

Se le dan facultades como usuario y se le encarga la tarea de automatizar procesos dentro de la inserción de la estructura de la escaleta, filas y tipos.

* + 1. *Excel*

Se identifica como un usuario pasivo en la recepción de la información generada por medio del aplicativo; de él, se determina la funcionalidad general y propósito de ETgc.

### Jerarquía del modelo de casos de uso

* + 1. *Cargar módulos de usuarios*
* **Descripción**

Este paquete de casos de uso contiene los eventos relacionados con:

* **Casos de uso por módulos**

**Carga de Módulo Principal: Ingresar a módulo DCSHA**

**Carga de módulo de Productor**

* + **Seleccionar plantilla**
  + **Editar escaleta**
  + **Asignar tiempo total de emisión**
  + **Asignar tiempos a bloques**
  + **Asignar números de inserción**
  + **Acceder y crear celdas**

**Carga de módulo de Asistente de producción**

* + **Insertar zócalos**
  + **Insertar texto en zócalos/CATASTROFE**
  + **Insertar texto en zócalos/2 LINEAS**
  + **Insertar texto en zócalos/VENTAS**
  + **Insertar texto en zócalos/TEXTUALES**
  + **Insertar placas**
  + **Insertar texto en placas/EQUIPOS**
  + **Insertar texto en placas/ DATOS EQUIPOS**
  + **Insertar texto en placas/PVENTAX1**

**Archivo de Escaleta-Teclado GC**

* + **Insertar ID (filas)**
  + **Asignar números de ID (zócalos y placas)**
  + **Leer celdas de ID**
  + **Conectar placas con gestor de procedimiento de texturas\***
* **Actores**
  + **Productor**
  + **Asistente de producción**
  + **Sistema**
* **Relaciones**

Se describen los casos de uso descritos hasta el momento del montaje de este documento; se omite hacer una detallada función del caso de uso Conectar placas con gestor de procedimiento de texturas.

* **Paquetes propios**
  + **Cargar módulos de Productor**
  + **Cargar módulos de Asistente de producción**
* Se añade la generación de Archivo de escaleta como un proceso resultado de la Carga de módulos de productor y carga de módulos de asistente de producción; también los casos de uso de Generar archivo.

* + - 1. Diagrama de paquetes

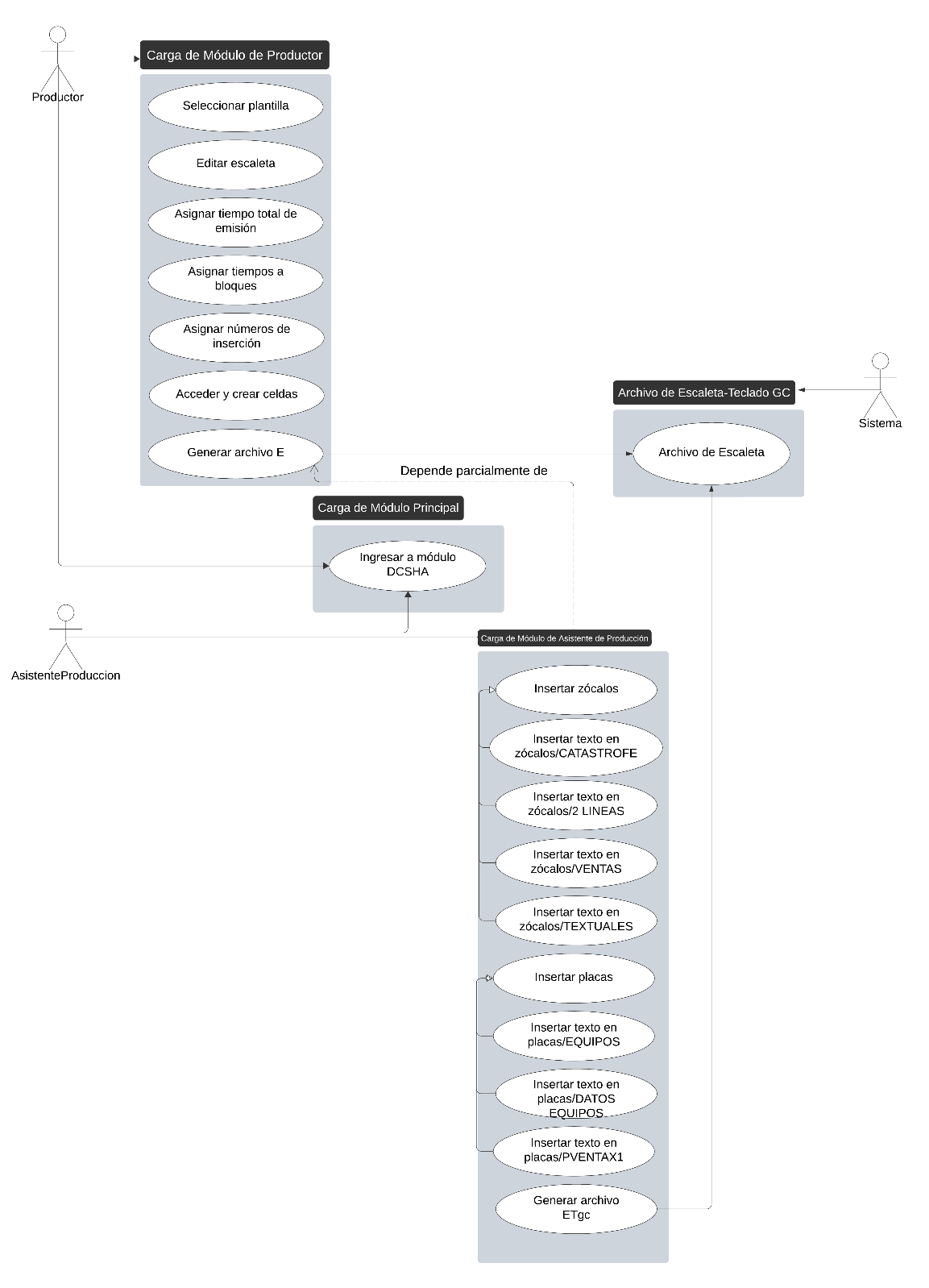


Ilustración 1: Diagrama de paquetes 1

## Carga de módulos

* 1. **Descripción breve**

Los usuarios con el rol de productor y asistente de producción abren la aplicación e ingresan al módulo MCM, que ha sido creado previamente por el usuario con el rol de administrador del sistema.

* 1. **Flujo de eventos**
     1. *Flujo básico*

1. El usuario con el rol de productor o de asistente de producción abre la aplicación.

2. El usuario ingresa al módulo de DCSHA.

3. El sistema verifica que el módulo de DCSHA ha sido creado por el administrador del sistema.

4. El sistema muestra la interfaz de DCSHA*.*

* + 1. *Alternativa*

Ninguna.

* 1. **Precondiciones**
     1. *<Aplicativo con montaje base>*

El usuario de cualquiera de los roles debe tener el módulo base para poder gestionarlo (solo el rol de Productor puede seleccionar las plantillas: entre una base y una de Histórico).

* + 1. *<Sistema con privilegios de administrador>*

El sistema de cada una de las terminales debe permitir la instalación del aplicativo; es importante tener privilegios de administrador

* 1. **Postcondiciones**

El usuario con el rol de productor tiene acceso a la interfaz de DCSHA.

* 1. **Puntos de Extensión**

Ninguno.

* 1. **Diagrama de paquetes**

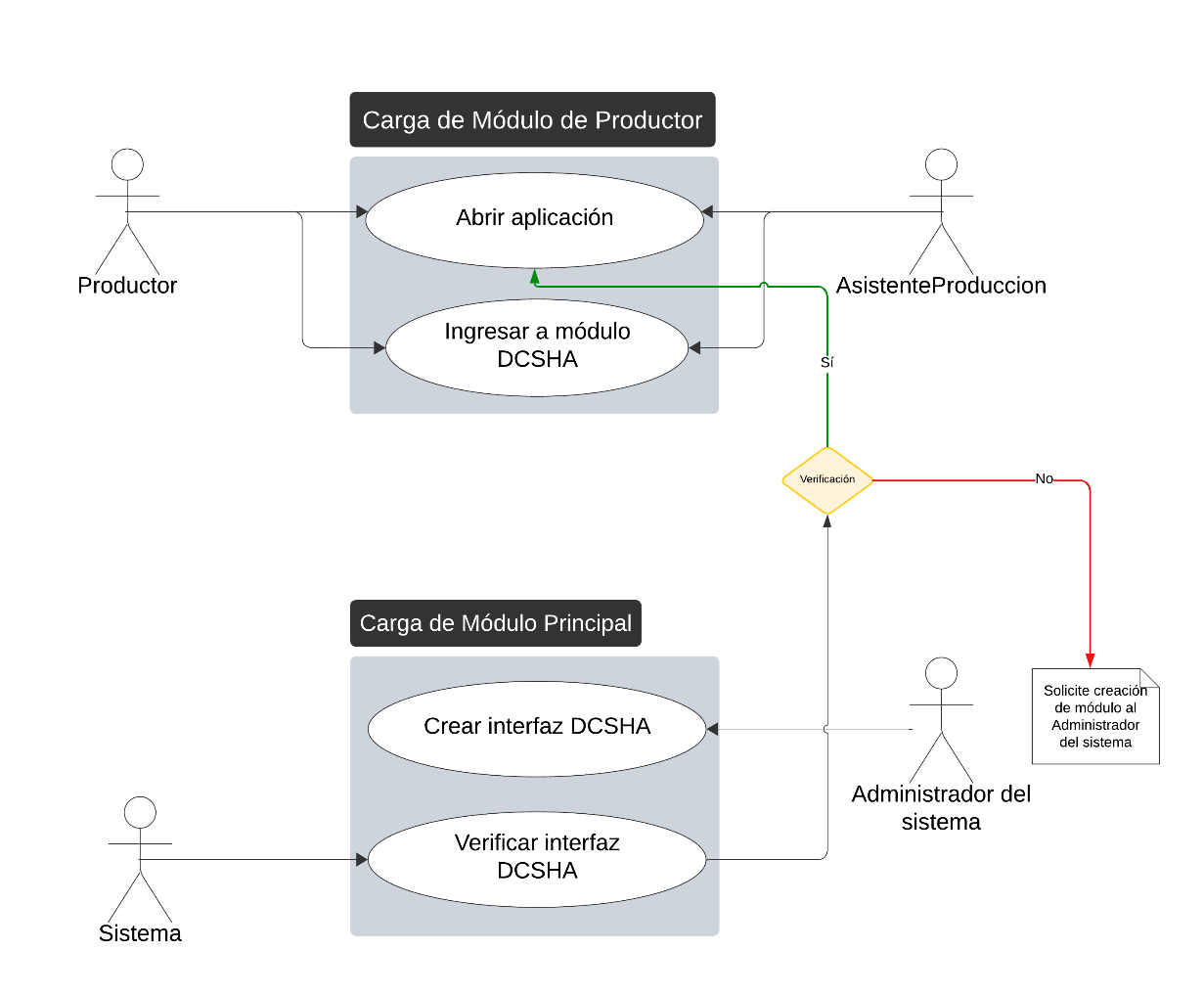


Ilustración 2: Diagrama de paquetes 2

## Mostrar ventana de escaleta

* 1. **Descripción breve**

El sistema despliega una ventana con una escaleta definida por defecto y editable con una estructura similar a Excel.

* 1. **Flujo de eventos**
     1. *Flujo básico*

1. El usuario con el rol de productor selecciona “plantilla base”.

2. El sistema despliega una ventana con una escaleta editable.

3. El usuario puede asignar nombre a las filas, el tipo de filas y darle un ID a la fila.

* + 1. *Alternativo*

**Ninguno.**

* 1. **Precondiciones**
     1. *<Condiciones de usuario>*

**El usuario debe tener el rol de productor.**

* + 1. *<Condiciones del sistema>*

El sistema debe tener acceso al módulo de Históricos.

* 1. **Postcondiciones**
     1. *<Edición>*

El usuario puede editar la escaleta según sus necesidades.

* 1. **Diagrama de paquetes**

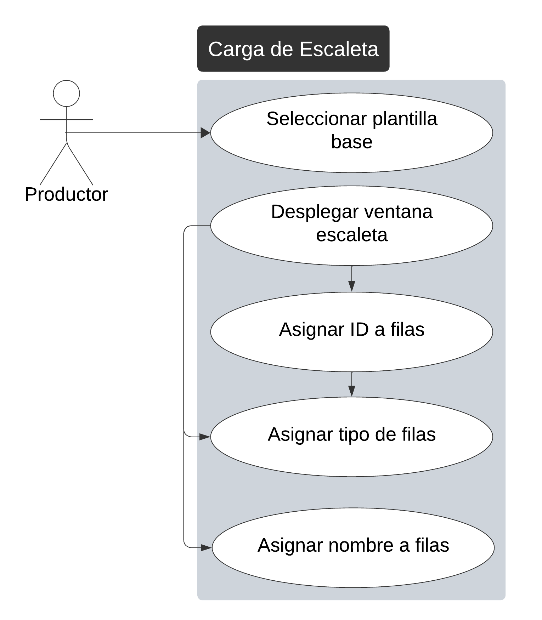


Ilustración 3: Diagrama de paquetes 3

### Logout

* 1. **Brief Description**

Allow users to terminate a client session

* 1. **Flow of Events**
     1. *Basic Flow*

Users send the logout query to the application through their respective GUI. The system disconnects and logs out the user.

* + 1. *Alternative*

None.

* 1. **Preconditions**

None

* 1. **Postconditions**
     1. *<Server Module Response>*

The Logout Query cannot be terminated before the Server Module sends its response to the Client Module.

* 1. **Extension Points**
     1. *<Validate Query - include>*

The application validates the entered information: username and password

* 1. **Use-Case Diagrams**

Refer to the Section Use-Case Diagram (Figure 5)

* 1. **Other Diagrams**

None.

### Show TMT Status

* 1. **Brief Description**

Any error of execution, communication, validation or else is identified during an opened session. If the Server Module cannot correct the identified error, an appropriate comment is displayed.

* 1. **Flow of Events**
     1. *Basic Flow*

At any time, the Server Module verifies the TMT status and identifies errors, if any. Errors are shown to the users using a pop-up window with a text-based comment or the standard HTTP error messages pages.

* + 1. *Alternative*

None.

* 1. **Preconditions**

None.

* 1. **Postconditions**

None.

* 1. **Extension Points**
     1. *<Identify errors - include>*

If any error is present, the Server Module identifies the error specific information.

* + 1. *<Correct errors - extend>*

If the error is known and can be managed, the Server Module corrects it without showing any message to the user. This process is user-transparent.

* 1. **Use-Case Diagrams**

Refer to the Section Use-Case Diagram (Figure 5)

* 1. **Other Diagrams**

None.

### Identify errors

* 1. **Brief Description**

The Server Module identifies all possible errors (execution, communication, validation or else) upon managing all requested operations. If possible, the Server Module autocorrects the error else it calls the appropriate dialog box and show the error to the user.

* 1. **Flow of Events**
     1. *Basic Flow*

The server module identifies the errors, if any.

* + 1. *Alternative*

None.

* 1. **Preconditions**

None.

* 1. **Postconditions**

None.

* 1. **Extension Points**
     1. *<Correct errors - extend>*

The server module corrects the error, if possible.

* 1. **Use-Case Diagrams**

Refer to the Section Use-Case Diagram (Figure 5)

* 1. **Other Diagrams**

None.

### Correct errors

* 1. **Brief Description**

Upon identifying system errors, the Server Module determines if that error is fatal or if abnormal termination can be avoided by auto correction. If yes, the Server Module corrects the error and the process remains transparent to the user.

* 1. **Flow of Events**
     1. *Basic Flow*

The non-critical error has already been identified. Then, the Server Module corrects the error.

* + 1. *Alternative*

None.

* 1. **Preconditions**
     1. *<Non-Critical Error Presence>*

The Server Module can autocorrect all non-critical errors. This use-case will not occur if no error has been identified.

* 1. **Postconditions**
     1. *<First Postcondition>*

The application runs normally.

* 1. **Extension Points**

None.

* 1. **Use-Case Diagrams**

Refer to the Section Use-Case Diagram (Figure 5)

* 1. **Other Diagrams**

None.

### Show TMT Window

* 1. **Brief Description**

If either a Developer or an Administrator is using the TMT, the right window must be loaded. Thus, when the DCM is loaded, the TMT Window for Developer is also generated by the Browser. If the MCM is loaded, the TMT Window for Administrator is also generated by the Browser.

* 1. **Flow of Events**
     1. *Basic Flow*

Depending on what username and password have been entered, the Browser ensures that the DCM or MCM are loaded (Load DCM or Load MCM) correctly and then loads the corresponding GUI to the *Developer or Administrator*. All GUI components are members of the TMT Window.

* + 1. *Alternative*
       1. <Developer Window>

If the user is a Developer, it loads the Developer GUI.

* + - 1. <Administrator Window>

If the user is a Developer, it loads the Administrator GUI.

* 1. **Preconditions**

None.

* 1. **Postconditions**

None.

* 1. **Extension Points**

None.

* 1. **Use-Case Diagrams**

Refer to the Section Use-Case Diagram (Figure 5)

* 1. **Other Diagrams**

None.

### Close TMT Window

* 1. **Brief Description**

On a logout query, the TMT Window closes.

* 1. **Flow of Events**
     1. *Basic Flow*

The user requires a Logout, the query is validated and the TMT Window is closed, closing also all opened modules (SM, DCM or MCM)

* + 1. *Alternative*

None.

* 1. **Preconditions**
     1. *<Logout query>*

A Logout query must have been launched.

* 1. **Postconditions**

None.

* 1. **Extension Points**

None.

* 1. **Use-Case Diagrams**

Refer to the Section Use-Case Diagram (Figure 5)

* 1. **Other Diagrams**

None.