PROP PRIMERA ENTREGA Descripción de casos de uso

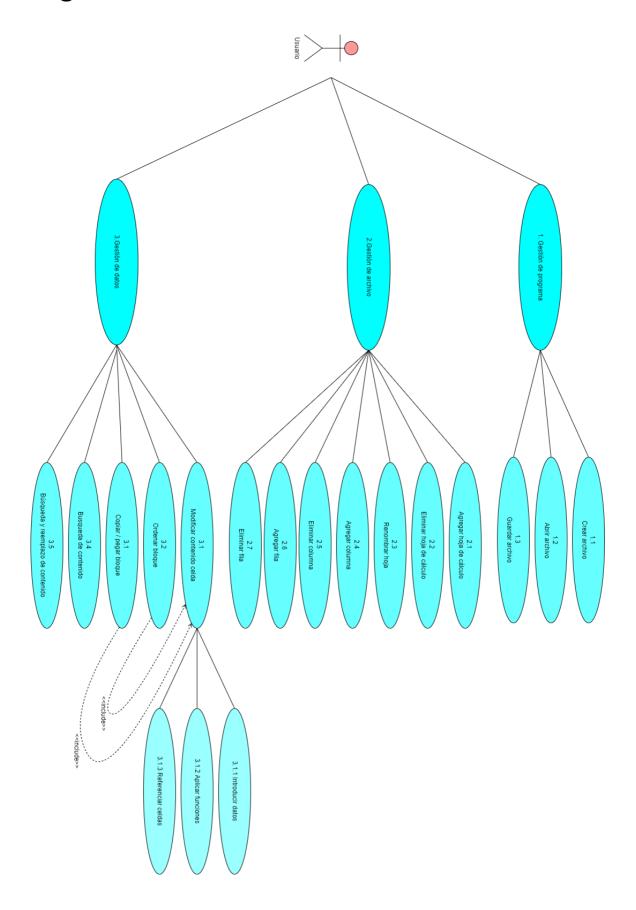
Javier Abella Nieto
Alejandro Durán Saborido
Joaquín Faraone Prieto
Lluís Pujalte Feliu De Cabrera

24/04/2022 2021-22 Q2

Índice

Diagrama de casos de uso	2
Casos de uso	3
1. Gestión de programa	3
1.1 Crear archivo	3
1.2 Abrir archivo	3
1.3 Guardar archivo csv	3
2. Gestión de documento	5
2.1 Agregar una nueva hoja de cálculo	5
2.2 Eliminar una hoja de cálculo	5
2.3 Renombrar hoja	5
2.4 Agregar columna	6
2.5 Eliminar columna	6
2.6 Agregar fila	6
2.7 Eliminar fila	7
3. Gestión de datos	8
3.1 Modificar contenido de una celda	8
3.2 Introducir datos	8
3.3 Aplicar funciones	8
3.4 Referencias a celdas	9
3.5 Ordenar bloque	9
3.6 Copiar y pegar bloque	9
3.7 Búsqueda de contenido	10
3.8 Búsqueda y reemplazo de contenido	10

Diagrama de casos de uso



Casos de uso

1. Gestión de programa

1.1 Crear archivo

Código: 1.1

Actor: Usuario

Detonante: El usuario quiere crear un nuevo documento.

Escenario principal:

- 1. El sistema solicita el nombre del documento a ser creado.
- 2. El usuario introduce el nombre deseado para el nuevo archivo.
- 3. El sistema crea un nuevo documento con el nombre introducido y con los parámetros default y lo abre.

Extensiones/Errores:

- Ya existe un documento abierto con el nombre del usuario.
 - El sistema devuelve el error y vuelve a solicitar otro nombre para el nuevo documento.

1.2 Abrir archivo

Código: 1.2

Actor: Usuario

Detonante: El usuario quiere cargar un documento ya existente.

Escenario principal:

- 1. El sistema solicita el path (ubicación) del documento a cargar.
- 2. El usuario introduce el nombre y la ubicación del documento.
- 3. El sistema carga el documento indicado.

Extensiones/Errores:

- Archivo se encuentra corrupto, es ilegible, es incompatible o no existe.
 - o El sistema devuelve el error.

1.3 Guardar archivo csv

Código: 1.3

Actor: Usuario

Precondición: El documento a ser guardado está abierto por el programa.

Detonante: El usuario quiere guardar un documento.

Escenario principal:

- 1. El sistema solicita el path (ubicación) donde el documento será guardado.
- 2. El usuario introduce el nombre y la ubicación solicitada.
- 3. El sistema indicará el nombre con el cual el documento será guardado.
- 4. El usuario introduce el nombre del documento.
- 5. El documento se guarda en la ubicación y con el nombre indicados.

Extensiones/Errores:

- Ya existe un documento con el nombre proporcionado en la ubicación indicada.
 - El sistema devuelve el error. El sistema ofrece reescribir el documento existente o indicar otro nombre.
 - Vuelta al escenario principal.

2. Gestión de documento

2.1 Agregar una nueva hoja de cálculo

Código: 2.1

Actor: Usuario

Precondición: Un documento está abierto

Detonante: El usuario quiere adicionar una planilla al documento.

Escenario principal:

- 1. El usuario indica la posición donde quiere agregar una hoja de cálculo.
- 2. El sistema solicita el nombre de la nueva hoja a ser creada.
- 3. El sistema crea una nueva hoja con el nombre indicado en la posición correspondiente.

Extensiones/Errores:

- El documento ya ha alcanzado el número máximo de hojas permitidas:
 - El sistema avisa del error.
 - No se crea una nueva hoja.

2.2 Eliminar una hoja de cálculo

Código: 2.2

Actor: Usuario

Precondición: Un Documento está abierto con por lo menos 2 hojas de cálculo

Detonante: El usuario quiere eliminar una plantilla del documento.

Escenario principal:

- 1. El usuario indica la hoja de cálculo que desea eliminar.
- 2. El sistema elimina la hoja en cuestión.

Extensiones/Errores:

- El documento tiene solo una hoja de cálculo.
 - o El sistema indica el error.

2.3 Renombrar hoja

Código: 2.3

Actor: Usuario

Precondición: La hoja existe.

Detonante: El usuario quiere modificar el nombre de una hoja.

Escenario principal:

- 1. El sistema solicita nombre de la hoja
- 2. El usuario introduce nuevo nombre a utilizar
- 3. El sistema reemplaza el nombre anterior con el nuevo
- 4. El nombre de la hoja se ha modificado

2.4 Agregar columna

Código: 2.4

Actor: Usuario

Precondición: Se ha seleccionado donde añadir la columna previamente.

Detonante: El usuario quiere añadir una columna.

Escenario principal:

- 1. El usuario indica donde quiere añadir la columna
- 2. El sistema añade la columna y desplaza todas las que están en el lado derecho.
- 3. En el caso de que las columnas superen el límite indicado se eliminará la que esté en última posición.

2.5 Eliminar columna

Código: 2.5

Actor: Usuario

Precondición: Se ha seleccionado la columna a eliminar previamente.

Detonante: El usuario quiere eliminar una columna.

Escenario principal:

- 1. El usuario indica qué columna quiere eliminar
- 2. El sistema elimina la columna y desplaza todas las columnas de la derecha, a una posición a la izquierda.

Extensiones/Errores:

- El número de columnas es inferior al mínimo.
 - o El sistema indica el error.

2.6 Agregar fila

Código: 2.6

Actor: Usuario

Precondición: Se ha seleccionado donde añadir la fila previamente

Detonante: El usuario quiere añadir una fila

Escenario principal:

1. El usuario indica donde quiere añadir la fila

- 2. El sistema añade la fila y desplaza todas las que están abajo.
- 3. En el caso de que las filas superen el límite indicado se eliminará la que esté en última posición.

2.7 Eliminar fila

Código: 2.7

Actor: Usuario

Precondición: Se ha seleccionado la columna a fila previamente.

Detonante: El usuario quiere eliminar una fila.

Escenario principal:

1. El usuario indica que fila quiere eliminar.

2. El sistema elimina la fila y desplaza todas las filas de abajo hacia arriba una posición.

Extensiones/Errores:

- El número de columnas es inferior al mínimo.
 - o El sistema indica el error.

3. Gestión de datos

3.1 Modificar contenido de una celda

Código: 3.1

Actor: Usuario

Detonante: El usuario quiere modificar el contenido de una celda.

Escenario principal:

• Usuario selecciona una celda

• Usuario introduce los parámetros adecuados.

Extensiones/Errores:

• **Funciones:** Errores matemáticos (dividir entre 0, logaritmo negativo, raíces negativas...)

• Datos: Carácter no permitido por uso restringido del sistema.

• Referencias: Autoreferenciarse y referenciar celdas inexistentes.

3.2 Introducir datos

Código: 3.1.1

Actor: Usuario

Detonante: El usuario guiere introducir datos en una celda.

Escenario principal:

• El usuario ha introducido los datos en la celda y esta muestra el contenido.

Extensiones/Errores:

• Carácter no permitido por uso restringido del sistema.

No se realizan cambios. El sistema indica el error.

3.3 Aplicar funciones

Código: 3.1.2

Actor: Usuario

Precondición: La función a aplicar es válida.

Detonante: El usuario quiere aplicar una función.

Escenario principal:

• El usuario introduce la función en la celda con los parámetros adecuados

• El sistema interpreta y muestra el resultado del funcion.

Extensiones/Errores:

- Errores matemáticos (raíces cuadradas negativas, logaritmos negativos, divisiones entre 0).
 - o No se realizan cambios. El sistema indica el error.

3.4 Referenciar a celdas

Código: 3.1.3

Actor: Usuario

Precondición: El usuario ha seleccionado una o más celdas.

Detonante: El usuario quiere aplicar una función a una o más celdas.

Escenario Principal:

- El usuario introduce la referencia en la celda con los parámetros adecuados
- El sistema interpreta y muestra el resultado de la referencia.

Extensiones/Errores:

- Autoreferenciarse y referenciar celdas inexistentes.
- Errores matemáticos (dividir entre 0, logaritmo negativo, raíces negativas...).
 - No se realizan cambios. El sistema indica el error.

3.5 Ordenar bloque

Código: 3.2

Actor: Usuario

Precondición: El usuario ha seleccionado una o más celdas (un bloque).

Detonante: El usuario quiere aplicar un tipo de ordenación al bloque.

Escenario principal:

- El usuario selecciona la columna criterio para el orden deseado
- El sistema organiza el bloque respetando las filas a modo que la columna indicada quede ordenada.

Extensiones/Errores:

- Columna indicada fuera del bloque.
 - o No se realizan cambios. El sistema indica el error.

3.6 Copiar y pegar bloque

Código: 3.3

Actor: Usuario

Precondición: El usuario ha seleccionado una o más celdas (un bloque).

Detonante: El usuario quiere copiar el contenido del bloque a otro bloque.

Escenario principal:

- El usuario indica el bloque que debe ser copiado.
- El usuario indica el bloque destino.
- El sistema copia el bloque original en las celdas del bloque destino.

Extensiones/Errores:

- los bloques indicados poseen diferente tamanño.
 - No se realizan cambios. El sistema indica el error.

3.7 Búsqueda de contenido

Código: 3.4

Actor: Usuario

Precondición: El usuario ha seleccionado una o más celdas (un bloque).

Detonante: El usuario quiere aplicar una búsqueda sobre el bloque.

Escenario Principal:

• La función de búsqueda es exitosa y encuentra lo buscado.

Extensiones/Errores:

• No se encuentra el contenido a buscar.

3.8 Búsqueda y reemplazo de contenido

Código: 3.5

Actor: Usuario

Precondición: El usuario ha seleccionado una o más celdas (un bloque).

Detonante: El usuario quiere hacer una búsqueda sobre el bloque y si es exitosa reemplazar ese contenido por otro.

Escenario Principal:

• Se encuentra el contenido a buscar y se reemplaza por el nuevo.

Extensiones/Errores:

- El contenido de reemplazo es inadmisible (referencia circular, division por 0, etc).
 - No se encuentra el contenido a buscar.