# Generalidades

**Presentado el**

01 ene 2024

**Presentado por**

Emerson Pichardo

**Presentado a**

Jonathan Sille

**Aceptado el**

*[Indeterminado]*

**Aceptado por**

*[Indeterminado]*

**Evidencia de aceptación**

*[Indeterminado]*

# Requerimientos funcionales

## Módulos y submódulos

* Gestión de usuarios
  + [Iniciar sesión](#_CU-GU-1)
* Gestión de gastos
  + [Mostrar lista de gastos](#_Mostrar_lista_de)
  + [Filtrar lista de gastos](#_Filtrar_lista_de)
  + [Mostrar detalles de gasto](#_Mostrar_detalles_de)
  + [Registrar gasto](#_Registrar_gasto_(CU-GG4))
  + [Editar gasto](#_Editar_gasto_(CU-GG5))
  + [Eliminar gasto](#_Eliminar_gasto_(CU-GG6))
* Gestión de facturas
  + [Mostrar lista de facturas](#_Mostrar_lista_de_1)
  + [Filtrar lista de facturas](#_Filtrar_lista_de_1)
  + [Mostrar detalles de factura](#_Mostrar_detalles_de_1)
  + [Registrar factura](#_Registrar_factura_(CU-GF4))
  + [Cancelar factura](#_Cancelar_factura_(CU-GF5))
* Gestión de cierre
  + [Mostrar lista de cierres](#_Mostrar_lista_de_2)
  + [Filtrar lista de cierres](#_Filtrar_lista_de_2)
  + [Mostrar detalles de cierre](#_Mostrar_detalles_de_2)
  + [Generar cierre](#_Generar_cierre_(CU-GC4))
  + [Descargar reporte de gastos (606)](#_Descargar_reporte_de)
  + [Descargar reporte de facturas (607)](#_Descargar_reporte_de_1)

## Casos de usos

### Gestión de usuarios

#### Iniciar sesión (CU-GU1)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | CU-GU1 | | |
| Nombre | Iniciar sesión | | |
| Descripción | Permite identificar el usuario. | | |
| Versión | 1.0 | | |
| Precondiciones |  | | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** | |
| 1 | ***Usuario***– Ingresa a la aplicación a través de una aplicación web. | |
| 2 | ***Sistema*** – Redirecciona al usuario a pantalla de inició de sesión. | |
| 3 | ***Sistema*** – Presenta el formulario de inicio de sesión.  ([CU-GU1-FRM-1](#_Anexos)) | |
| 4 | ***Usuario*** – Completa los campos necesarios para el inicio de sesión. | |
| 5 | ***Sistema*** – Valida los datos. | |
| 6 | ***Sistema*** – Redirecciona al usuario a la pantalla principal. | |
| Postcondición | El usuario es identificado e ingresa a la aplicación con éxito. | | |
| Flujo condicional | **Paso** | **Acción** | |
| 2 | **2.A** | **Usuario con sesión activa previamente** |
| 2.A.1 | *Se ingresa al paso 5 del flujo básico.* |
| 5 | **5.A** | **Información de inició de sesión incorrecta** |
| 5.A.1 | ***Sistema*** – Presenta mensaje de error. ([CU-GU1-TXT-1](#_Anexos)) |
| 5.A.2 | *Se ingresa al paso 3 del flujo básico.* |
| Comentarios | La validación será de manera estática, es decir, no existirá un sistema de gestión de usuario ni permisos, las credenciales se determinarán antes de la implementación y se encontrarán dentro del código fuente de la aplicación. Si se desea cambiar la contraseña, se deberá modificar el código fuente, esto incurrirá en gastos adicionales. | | |

##### Anexos

* **CU-GU1-FRM-1:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Requerido | Comentarios |
| Usuario | Texto | Si |  |
| Contraseña | Contraseña | Si |  |

* **CU-GU1-TXT-1:** *“Usuario y/o contraseña incorrectos”*

### Gestión de gastos

#### Mostrar lista de gastos (CU-GG1)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | CU-GG1 | |
| Nombre | Mostrar lista de gastos | |
| Descripción | Permite visualizar el listado de gastos registrados. | |
| Versión | 1.0 | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Iniciar sesión (CU-GU1)](#_Iniciar_sesión_(CU-GU1)) | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | ***Usuario***– Ingresa a la opción de menú correspondiente.  ([CU-GG1-TXT-1](#_Anexos_1)) |
| 2 | ***Sistema*** – Presenta una tabla con la lista de gastos registrados.  ([CU-GG1-TBL-1](#_Anexos_1)) |
| Postcondición | El usuario visualiza el listado de gastos con éxito. | |
| Comentarios |  | |

##### Anexos

* **CU-GG1-TXT-1:** *“Gastos”*
* **CU-GG1-TBL-1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Formato | Comentarios |
| Id | Numérico |  |
| RNC | Texto |  |
| NCF | Texto |  |
| Monto | $0,000.00 |  |

#### Filtrar lista de gastos (CU-GG2)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | CU-GG2 | |
| Nombre | Filtrar lista de gastos | |
| Descripción | Permite filtrar el listado de gastos registrados. | |
| Versión | 1.0 | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Mostrar lista de gastos (CU-GG1)](#_Mostrar_lista_de) | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | ***Usuario***– Ingresa a la opción de menú correspondiente.  ([CU-GG1-TXT-1](#_Anexos_1)) |
| 2 | ***Sistema*** – Presenta el formulario para filtrar el listado de gastos.  ([CU-GG2-FRM-1](#_Anexos_2)) |
| 3 | ***Usuario***– Coloca los filtros deseados. |
| 4 | ***Sistema*** *–* Muestra el listado de gastos correspondiente a los filtros colocados. |
| Postcondición | El usuario visualiza el listado filtrado de gastos con éxito. | |
| Comentarios | El listado se irá filtrando a medida que el usuario coloque los filtros. | |

##### Anexos

* **CU-GG2-FRM-1:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Requerido | Comentarios |
| Buscar | Texto | No |  |

#### Mostrar detalles de gasto (CU-GG3)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | CU-GG3 | |
| Nombre | Mostrar detalles de gasto | |
| Descripción | Permite mostrar todos los detalles de un gasto determinado. | |
| Versión | 1.0 | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Mostrar lista de gastos (CU-GG1)](#_Mostrar_lista_de) | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | ***Usuario***– Ingresa a la opción de menú correspondiente.  ([CU-GG1-TXT-1](#_Anexos_1)) |
| 2 | ***Usuario*** – Presiona el gasto del cual desea ver los detalles. |
| 3 | ***Sistema***– Muestra los detalles del gasto seleccionado.  ([CU-GG3-TBL-1](#_Anexos_3)) |
| Postcondición | El usuario visualiza los detalles del gasto seleccionado con éxito. | |
| Comentarios |  | |

##### Anexos

* **CU-GG3-TBL-1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Formato | Comentarios |
| Id | Numérico |  |
| RNC | Texto |  |
| Nombre comercial | Texto | Opcional |
| Tipo | Texto |  |
| NCF | Texto |  |
| Fecha de emisión | dd mmm yyyy |  |
| Monto neto | $0,000.00 |  |
| Impuestos | $0,000.00 |  |
| Total | $0,000.00 |  |
| Forma de pago | Texto |  |
| Fecha de registro | dd mmm yyyy |  |
| Estado | Texto |  |

#### Registrar gasto (CU-GG4)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | CU-GG4 | | |
| Nombre | Registrar gasto | | |
| Descripción | Permite registrar un nuevo gasto. | | |
| Versión | 1.0 | | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Mostrar lista de gastos (CU-GG1)](#_Mostrar_lista_de) | | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** | |
| 1 | ***Usuario***– Presiona el botón para agregar un nuevo gasto.  ([CU-GG4-TXT-1](#_Anexos_4)) | |
| 2 | ***Sistema*** – Presenta el formulario para el registro de un nuevo gasto.  ([CU-GG4-FRM-1](#_Anexos_4)) | |
| 3 | ***Usuario*** – Completa los campos necesarios para el registro del nuevo gasto. | |
| 4 | ***Sistema*** – Valida los datos. | |
| 5 | ***Sistema*** – Presenta mensaje de éxito.  ([CU-GG4-TXT-2](#_Anexos_4)) | |
| 6 | *Se ejecuta el caso de uso* [Mostrar detalles de gasto (CU-GG3)](#_Mostrar_detalles_de) | |
| Postcondición | Un nuevo gasto es registrado con éxito. | | |
| Flujo condicional | **Paso** | **Acción** | |
| 4 | **4.A** | **Error de validación** |
| 4.A.1 | ***Sistema*** – Presenta el mensaje de error debajo de cada campo erróneo del formulario. |
| 4.A.2 | *Se ingresa al paso 3 del flujo básico.* |
| Comentarios |  | | |

##### Anexos

* **CU-GG4-TXT-1:** *“Registrar gasto”*
* **CU-GG4-TXT-2:** *“Gasto ([Id]) registrado”*
* **CU-GG4-FRM-1:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Requerido | Validaciones | Comentarios |
| RNC | Texto | Si | 9 o 11 dígitos |  |
| Nombre comercial | Texto | No | <= 100 caracteres | **No editable por el usuario.**  Obtener desde el servicio de la DGII utilizando el RNC. |
| Tipo | Selección | Si | Solo valores de la lista | Obtener la lista desde el API. Lista estática de valores. |
| NCF | Texto | Si | = 13 caracteres  Iniciar con “B01” Único para el RNC | **No editable por el usuario.** Obtener valor desde el API. |
| Fecha de emisión | Fecha | Si | <= hoy  >= al cierre |  |
| Descripción | Texto | Si | <= 250 caracteres |  |
| Monto neto | Decimal | Si | >= 0.00 | 2 dígitos decimales. |
| Impuestos | Decimal | Si | >= 0.00 | Valor por defecto: 18% del Monto neto. 2 dígitos decimales. |
| Total | Decimal | No |  | **No editable por el usuario.**  Campo auto calculado sumando Monto neto + Impuestos |
| Forma de pago | Selección | Si | Solo valores de la lista | Obtener la lista desde el API.  Lista estática de valores. |
| Comentarios | Texto | No | <= 500 caracteres |  |

#### Editar gasto (CU-GG5)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | CU-GG5 | | |
| Nombre | Editar gasto | | |
| Descripción | Permite editar un gasto existente. | | |
| Versión | 1.0 | | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Mostrar detalles de gasto (CU-GG3)](#_Mostrar_detalles_de) | | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** | |
| 1 | ***Usuario***– Presiona el botón para editar el gasto seleccionado.  ([CU-GG5-TXT-1](#_Anexos_5)) | |
| 2 | ***Sistema*** – Presenta el formulario para la edición del gasto seleccionado.  ([CU-GG4-FRM-1](#_Anexos_4)) | |
| 3 | ***Usuario*** – Edita los campos deseados. | |
| 4 | ***Sistema*** – Valida los datos. | |
| 5 | ***Sistema*** – Presenta mensaje de éxito.  ([CU-GG5-TXT-2](#_Anexos_5)) | |
| 6 | *Se ejecuta el caso de uso* [Mostrar detalles de gasto (CU-GG3)](#_Mostrar_detalles_de) | |
| Postcondición | El gasto seleccionado es editado con éxito. | | |
| Flujo condicional | **Paso** | **Acción** | |
| 4 | **4.A** | **Error de validación** |
| 4.A.1 | ***Sistema*** – Presenta el mensaje de error debajo de cada campo erróneo del formulario. |
| 4.A.2 | *Se ingresa al paso 3 del flujo básico.* |
| Comentarios |  | | |

##### Anexos

* **CU-GG5-TXT-1:** *“Editar”*
* **CU-GG5-TXT-2:** *“Gasto ([Id]) editado”*

#### Eliminar gasto (CU-GG6)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | CU-GG6 | | |
| Nombre | Eliminar gasto | | |
| Descripción | Permite marcar como eliminado un gasto existente. | | |
| Versión | 1.0 | | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Mostrar detalles de gasto (CU-GG3)](#_Mostrar_detalles_de) | | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** | |
| 1 | ***Usuario***– Presiona el botón para eliminar el gasto seleccionado.  ([CU-GG6-TXT-1](#_Anexos_6)) | |
| 2 | ***Sistema*** – Presenta un mensaje de confirmación.  ([CU-GG6-TXT-2](#_Anexos_6)) | |
| 3 | ***Usuario*** – Presiona el botón para confirmar la acción.  ([CU-GG6-TXT-1](#_Anexos_6)) | |
| 4 | ***Sistema*** – Marca como eliminado el gasto seleccionado. | |
| 5 | *Se ejecuta el caso de uso* [Mostrar lista de gastos (CU-GG1)](#_Mostrar_lista_de) | |
| Postcondición | El gasto es marcado como eliminado con éxito y no es presentado en el listado de gastos registrados. | | |
| Flujo condicional | **Paso** | **Acción** | |
| 3 | **3.A** | **Usuario – Presiona el botón para NO confirmar la acción.**  ([CU-GG6-TXT-3](#_Anexos_6)) |
| 3.A.1 | ***Sistema*** – Cierra el mensaje de confirmación. |
| Comentarios |  | | |

##### Anexos

* **CU-GG6-TXT-1:** *“Eliminar”*
* **CU-GG6-TXT-2:** *“Se eliminará el gasto [Id]. ¿Desea continuar?”*
* **CU-GG6-TXT-3:** *“No”*

### Gestión de facturas

#### Mostrar lista de facturas (CU-GF1)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | CU-GF1 | |
| Nombre | Mostrar lista de facturas | |
| Descripción | Permite visualizar el listado de facturas registradas. | |
| Versión | 1.0 | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Iniciar sesión (CU-GU1)](#_Iniciar_sesión_(CU-GU1)) | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | ***Usuario***– Ingresa a la opción de menú correspondiente.  ([CU-GF1-TXT-1](#_Anexos_7)) |
| 2 | ***Sistema*** – Presenta una tabla con la lista de facturas registradas.  ([CU-GF1-TBL-1](#_Anexos_7)) |
| Postcondición | El usuario visualiza el listado de facturas con éxito. | |
| Comentarios |  | |

##### Anexos

* **CU-GF1-TXT-1:** *“Facturas”*
* **CU-GF1-TBL-1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Formato | Comentarios |
| NCF | Texto |  |
| Fecha | dd mmm yyyy |  |
| Monto | $0,000.00 |  |

#### Filtrar lista de facturas (CU-GF2)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | CU-GF2 | |
| Nombre | Filtrar lista de facturas | |
| Descripción | Permite filtrar el listado de facturas registradas. | |
| Versión | 1.0 | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Mostrar lista de facturas (CU-GF1)](#_Mostrar_lista_de_1) | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | ***Usuario***– Ingresa a la opción de menú correspondiente.  ([CU-GF1-TXT-1](#_Anexos_7)) |
| 2 | ***Sistema*** – Presenta el formulario para filtrar el listado de facturas.  ([CU-GF2-FRM-1](#_Anexos_8)) |
| 3 | ***Usuario***– Coloca los filtros deseados. |
| 4 | ***Sistema*** *–* Muestra el listado de facturas correspondiente a los filtros colocados. |
| Postcondición | El usuario visualiza el listado filtrado de facturas con éxito. | |
| Comentarios | El listado se irá filtrando a medida que el usuario coloque los filtros. | |

##### Anexos

* **CU-GF2-FRM-1:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Requerido | Comentarios |
| Buscar | Texto | No |  |

#### Mostrar detalles de factura (CU-GF3)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | CU-GF3 | |
| Nombre | Mostrar detalles de factura | |
| Descripción | Permite mostrar todos los detalles de una factura determinada. | |
| Versión | 1.0 | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Mostrar lista de facturas (CU-GF1)](#_Mostrar_lista_de_1) | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | ***Usuario***– Ingresa a la opción de menú correspondiente.  ([CU-GF1-TXT-1](#_Anexos_7)) |
| 2 | ***Usuario*** – Presiona la factura de la cual desea ver los detalles. |
| 3 | ***Sistema***– Muestra los detalles de la factura seleccionada.  ([CU-GF3-TBL-1](#_Anexos_9)) |
| Postcondición | El usuario visualiza los detalles de la factura seleccionada con éxito. | |
| Comentarios |  | |

##### Anexos

* **CU-GF3-TBL-1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Formato | Comentarios |
| Id | Numérico |  |
| RNC | Texto |  |
| Nombre comercial | Texto |  |
| Tipo | Texto |  |
| NCF | Texto |  |
| Fecha de emisión | dd mmm yyyy |  |
| Monto neto | $0,000.00 |  |
| Impuestos | $0,000.00 |  |
| Total | $0,000.00 |  |
| Forma de pago | Texto |  |
| Referencia de pago | Texto |  |
| Fecha de registro | dd mmm yyyy |  |
| Estado | Texto |  |

#### Registrar factura (CU-GF4)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | CU-GF4 | | |
| Nombre | Registrar factura | | |
| Descripción | Permite registrar una nueva factura. | | |
| Versión | 1.0 | | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Mostrar lista de facturas (CU-GF1)](#_Mostrar_lista_de_1) | | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** | |
| 1 | ***Usuario***– Presiona el botón para agregar una nueva factura.  ([CU-GF4-TXT-1](#_Anexos_10)) | |
| 2 | ***Sistema*** – Presenta el formulario para el registro de una nueva factura.  ([CU-GF4-FRM-1](#_Anexos_10)) | |
| 3 | ***Usuario*** – Completa los campos necesarios para el registro de la nueva factura. | |
| 4 | ***Sistema*** – Valida los datos. | |
| 5 | ***Sistema*** – Presenta mensaje de éxito.  ([CU-GF4-TXT-2](#_Anexos_10)) | |
| 6 | *Se ejecuta el caso de uso* [Mostrar detalles de factura (CU-GF3)](#_Mostrar_detalles_de_1) | |
| Postcondición | Una nueva factura es registrada con éxito. | | |
| Flujo condicional | **Paso** | **Acción** | |
| 4 | **4.A** | **Error de validación** |
| 4.A.1 | ***Sistema*** – Presenta el mensaje de error debajo de cada campo erróneo del formulario. |
| 4.A.2 | *Se ingresa al paso 3 del flujo básico.* |
| Comentarios |  | | |

##### Anexos

* **CU-GF4-TXT-1:** *“Registrar factura”*
* **CU-GF4-TXT-2:** *“Factura ([NCF]) registrada”*
* **CU-GF4-FRM-1:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Requerido | Validaciones | Comentarios |
| Tipo | Selección | Si | Solo valores de la lista | Obtener la lista del API. Lista estática de valores. |
| Fecha de emisión | Fecha | Si | <= hoy  >= al cierre |  |
| Descripción | Texto | Si | <= 250 caracteres |  |
| Monto neto | Decimal | Si | >= 0.00 | 2 dígitos decimales. |
| Impuestos | Decimal | Si | >= 0.00 | Valor por defecto: 18% del Monto neto. 2 dígitos decimales. |
| Total | Decimal | No |  | **No editable por el usuario.**  Campo auto calculado sumando Monto neto + Impuestos |
| Forma de pago | Selección | Si | Solo valores de la lista | Obtener la lista del API.  Lista estática de valores. |
| Referencia de pago | Texto | Si | <= 50 caracteres |  |
| Comentarios | Texto | No | <= 500 caracteres |  |

#### Cancelar factura (CU-GF5)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | CU-GF5 | | |
| Nombre | Cancelar factura | | |
| Descripción | Permite marcar como cancelada una factura existente. | | |
| Versión | 1.0 | | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Mostrar detalles de factura (CU-GF3)](#_Mostrar_detalles_de_1) | | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** | |
| 1 | ***Usuario***– Presiona el botón para cancelar la factura seleccionada.  ([CU-GF5-TXT-1](#_Anexos_11)) | |
| 2 | ***Sistema*** – Presenta un mensaje de confirmación.  ([CU-GF5-TXT-2](#_Anexos_11)) | |
| 3 | ***Usuario*** – Presiona el botón para confirmar la acción.  ([CU-GF5-TXT-1](#_Anexos_11)) | |
| 4 | ***Sistema*** – Marca como cancelada la factura seleccionada. | |
| 5 | *Se ejecuta el caso de uso* [Mostrar lista de facturas (CU-GF1)](#_Mostrar_lista_de_1) | |
| Postcondición | La factura es marcada como cancelada con éxito. | | |
| Flujo condicional | **Paso** | **Acción** | |
| 3 | **3.A** | ***Usuario* – Presiona el botón para NO confirmar la acción.**  ([CU-GF5-TXT-3](#_Anexos_11)) |
| 3.A.1 | ***Sistema*** – Cierra el mensaje de confirmación. |
| Comentarios |  | | |

##### Anexos

* **CU-GF5-TXT-1:** *“Cancelar”*
* **CU-GF5-TXT-2:** *“Se cancelará la factura [NFC]. ¿Desea continuar?”*
* **CU-GF5-TXT-3:** *“No”*

### Gestión de cierre

#### Mostrar lista de cierres (CU-GC1)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | CU-GC1 | |
| Nombre | Mostrar lista de cierres | |
| Descripción | Permite visualizar el listado de cierres renerados. | |
| Versión | 1.0 | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Iniciar sesión (CU-GU1)](#_Iniciar_sesión_(CU-GU1)) | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | ***Usuario***– Ingresa a la opción de menú correspondiente.  ([CU-GC1-TXT-1](#_Anexos_12)) |
| 2 | ***Sistema*** – Presenta una tabla con la lista de cierres generados.  ([CU-GC1-TBL-1](#_Anexos_12)) |
| Postcondición | El usuario visualiza el listado de cierres con éxito. | |
| Comentarios |  | |

##### Anexos

* **CU-GC1-TXT-1:** *“Cierres”*
* **CU-GC1-TBL-1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Formato | Comentarios |
| Id | Numérico |  |
| Fecha | dd mmm yyyy |  |
| Facturas | $0,000.00 |  |
| Gastos | $0,000.00 |  |
| Rentabilidad | $0,000.00 | Agregar solo si cabe en la pantalla móvil.  Calculado restando Facturas -Gastos |

#### Filtrar lista de cierres (CU-GC2)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | CU-GC2 | |
| Nombre | Filtrar lista de cierres | |
| Descripción | Permite filtrar el listado de cierres generados. | |
| Versión | 1.0 | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Mostrar lista de cierres (CU-GC1)](#_Mostrar_lista_de_2) | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | ***Usuario***– Ingresa a la opción de menú correspondiente.  ([CU-GC1-TXT-1](#_Anexos_12)) |
| 2 | ***Sistema*** – Presenta el formulario para filtrar el listado de cierres.  ([CU-GC2-FRM-1](#_Anexos_13)) |
| 3 | ***Usuario***– Coloca los filtros deseados. |
| 4 | ***Sistema*** *–* Muestra el listado de cierres correspondiente a los filtros colocados. |
| Postcondición | El usuario visualiza el listado filtrado de cierres con éxito. | |
| Comentarios | El listado se irá filtrando a medida que el usuario coloque los filtros. | |

##### Anexos

* **CU-GC2-FRM-1:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Requerido | Comentarios |
| Buscar | Texto | No |  |

#### Mostrar detalles de cierre (CU-GC3)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | CU-GC3 | |
| Nombre | Mostrar detalles de cierre | |
| Descripción | Permite mostrar todos los detalles de un cierre determinado. | |
| Versión | 1.0 | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Mostrar lista de cierres (CU-GC1)](#_Mostrar_lista_de_2) | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | ***Usuario***– Ingresa a la opción de menú correspondiente.  ([CU-GC1-TXT-1](#_Anexos_12)) |
| 2 | ***Usuario*** – Presiona el cierre del cual desea ver los detalles. |
| 3 | ***Sistema***– Muestra los detalles del cierre seleccionado.  ([CU-GC3-TBL-1](#_Anexos_14)) |
| Postcondición | El usuario visualiza los detalles del cierre seleccionado con éxito. | |
| Comentarios |  | |

##### Anexos

* **CU-GC3-TBL-1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Formato | Comentarios |
| Id | Numérico |  |
| Fecha | dd mmm yyyy |  |
| Cantidad de gastos | Numérico |  |
| Monto de gastos neto | $0,000.00 |  |
| Impuestos de gastos | $0,000.00 |  |
| Monto de gatos total | $0,000.00 |  |
| Cantidad de facturas | Numérico |  |
| Monto de facturas neto | $0,000.00 |  |
| Impuestos de facturas | $0,000.00 |  |
| Monto de facturas total | $0,000.00 |  |
| Rentabilidad | Texto |  |

#### Generar cierre (CU-GC4)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | CU-GC4 | | |
| Nombre | Generar cierre | | |
| Descripción | Permite generar un nuevo cierre. | | |
| Versión | 1.0 | | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Mostrar lista de cierres (CU-GC1)](#_Mostrar_lista_de_2) | | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** | |
| 1 | ***Usuario***– Presiona el botón para generar un nuevo cierre.  ([CU-GC4-TXT-1](#_Anexos_15)) | |
| 2 | ***Sistema*** – Presenta una alerta de confirmación.  ([CU-GC4-TXT-2](#_Anexos_15)) | |
| 3 | ***Usuario*** – Presiona el botón para continuar.  ([CU-GC4-TXT-3](#_Anexos_15)) | |
| 4 | ***Sistema*** – Presenta el formulario para generar el cierre.  ([CU-GC4-FRM-1](#_Anexos_15)) | |
| 5 | ***Usuario*** – Completa los campos necesarios para el registro de la nueva factura. | |
| 6 | ***Sistema*** – Presenta un resumen de los datos del cierre a generar.  ([CU-GC4-TBL-1](#_Anexos_15)) | |
| 7 | ***Sistema*** – Presenta una alerta de confirmación.  ([CU-GC4-TXT-2](#_Anexos_15)) | |
| 8 | ***Usuario*** – Presiona el botón para continuar.  ([CU-GC4-TXT-3](#_Anexos_15)) | |
| 9 | ***Sistema*** – Valida los datos. | |
| 10 | ***Sistema*** – Marca todos los datos dentro del cierre como cerrado. | |
| 11 | ***Sistema*** – Presenta mensaje de éxito.  ([CU-GC4-TXT-4](#_Anexos_15)) | |
| 12 | *Se ejecuta el caso de uso* [Mostrar detalles de cierre (CU-GC3)](#_Mostrar_detalles_de_2) | |
| Postcondición | Un nuevo cierre es generado y los datos correspondientes son bloqueados con éxito. | | |
| Flujo condicional | **Paso** | **Acción** | |
| 3 | **3.A** | ***Usuario* – Presiona el botón para NO confirmar la acción.**  ([CU-GC4-TXT-4](#_Anexos_15)) |
| 3.A.1 | ***Sistema*** – Cierra el mensaje de confirmación. |
| 8 | **8.A** | ***Usuario* – Presiona el botón para NO confirmar la acción.**  ([CU-GC4-TXT-4](#_Anexos_15)) |
| 8.A.1 | ***Sistema*** – Cierra el mensaje de confirmación. |
| 9 | **9.A** | **Error de validación** |
| 9.A.1 | ***Sistema*** – Presenta el mensaje de error debajo de cada campo erróneo del formulario. |
| 9.A.2 | *Se ingresa al paso 5 del flujo básico.* |
| Comentarios |  | | |

##### Anexos

* **CU-GC4-TXT-1:** *“Generar cierre”*
* **CU-GC4-TXT-2:** *“Si genera un cierre no podrá modificar los datos de la aplicación correspondientes al cierre generado. Esta acción no puede ser revertida. ¿Desea continuar?”*
* **CU-GC4-TXT-3:** *“Continuar”*
* **CU-GC4-TXT-3:** *“No”*
* **CU-GC4-TXT-4:** *“Cierre (dd mmm yyyy) generado”*
* **CU-GC4-FRM-1:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Requerido | Validaciones | Comentarios |
| Fecha | Fecha | Si | <= hoy  >= al cierre |  |
| Comentarios | Texto | No | <= 500 caracteres |  |

* **CU-GC4-TBL-1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Formato | Comentarios |
| Cantidad de gastos | Numérico |  |
| Monto de gastos neto | $0,000.00 |  |
| Impuestos de gastos | $0,000.00 |  |
| Monto de gatos total | $0,000.00 |  |
| Cantidad de facturas | Numérico |  |
| Monto de facturas neto | $0,000.00 |  |
| Impuestos de facturas | $0,000.00 |  |
| Monto de facturas total | $0,000.00 |  |
| Rentabilidad | Texto |  |

#### Descargar reporte de gastos (606) (CU-GC5)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | CU-GC5 | |
| Nombre | Descargar reporte de gastos (606) | |
| Descripción | Permite descargar el reporte de gastos un cierre determinado en el formato 606. | |
| Versión | 1.0 | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Mostrar detalles de cierre (CU-GC3)](#_Mostrar_detalles_de_2) | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | ***Usuario***– Presiona el botón para descargar el reporte de gastos.  ([CU-GC5-TXT-1](#_Anexos_16)) |
| 2 | ***Sistema*** – Descarga un archivo con los datos del reporte de gastos del cierre seleccionado en el formato 606. |
| Postcondición | Se descarga el reporte de gastos en formato 606 con éxito. | |
| Comentarios | El archivo será descargado en formato [606-ddmmmyyyy].txt listo para subir a la oficina virtual de la DGII | |

##### Anexos

* **CU-GC5-TXT-1:** *“Descargar reporte de gastos”*

#### Descargar reporte de facturas (607) (CU-GC6)

Volver al menú > [menú](#_Módulos_y_submódulos)

##### Proceso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | CU-GC6 | |
| Nombre | Descargar reporte de facturas (607) | |
| Descripción | Permite descargar el reporte de facturas un cierre determinado en el formato 607. | |
| Versión | 1.0 | |
| Precondiciones | \* Completar el caso de uso [Mostrar detalles de cierre (CU-GC3)](#_Mostrar_detalles_de_2) | |
| Flujo básico | **Paso** | **Acción** |
| 1 | ***Usuario***– Presiona el botón para descargar el reporte de facturas.  ([CU-GC6-TXT-1](#_Anexos_17)) |
| 2 | ***Sistema*** – Descarga un archivo con los datos del reporte de facturas del cierre seleccionado en el formato 607. |
| Postcondición | Se descarga el reporte de facturas en formato 607 con éxito. | |
| Comentarios | El archivo será descargado en formato [607-ddmmmyyyy].txt listo para subir a la oficina virtual de la DGII | |

##### Anexos

* **CU-GC6-TXT-1:** *“Descargar reporte de facturas”*