**SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIO DE UNA PYME (SCIP)**

**VISTAS DE LA WEB (VW)**

Grupo 4

Versión 1.0

**CONTROL DE VERSIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FECHA** | **VERSIÓN** | **DESCRIPCIÓN** | **AUTOR** |
| 26-05-2023 | 1.0 | Creación del Documento Vistas de la Web | Rodriguez Porras, José David |

**ÍNDICE**

Contenido

[**6.6.** **Especificación de los casos de uso del sistema** 3](#_Toc135988895)

[**CU01: Gestionar Usuarios** 3](#_Toc135988896)

[**CU02: Administrar Productos** 7](#_Toc135988897)

[**CU03: Generar reporte de Inventario** 10](#_Toc135988898)

[**CU04: Buscar Producto** 12](#_Toc135988899)

[**CU06: Mostrar un reporte gráfico** 17](#_Toc135988900)

[**CU07: Mostrar lista de productos** 19](#_Toc135988901)

[**CU08: Mostrar historial de reportes** 21](#_Toc135988902)

[**CU09: Administrar proveedores** 24](#_Toc135988903)

[**7. Recursos** 27](#_Toc135988904)

[**7.1 Recurso para hacer el prototipo** 27](#_Toc135988905)

[**7.2 Paleta de colores y tipografía** 27](#_Toc135988906)

## 

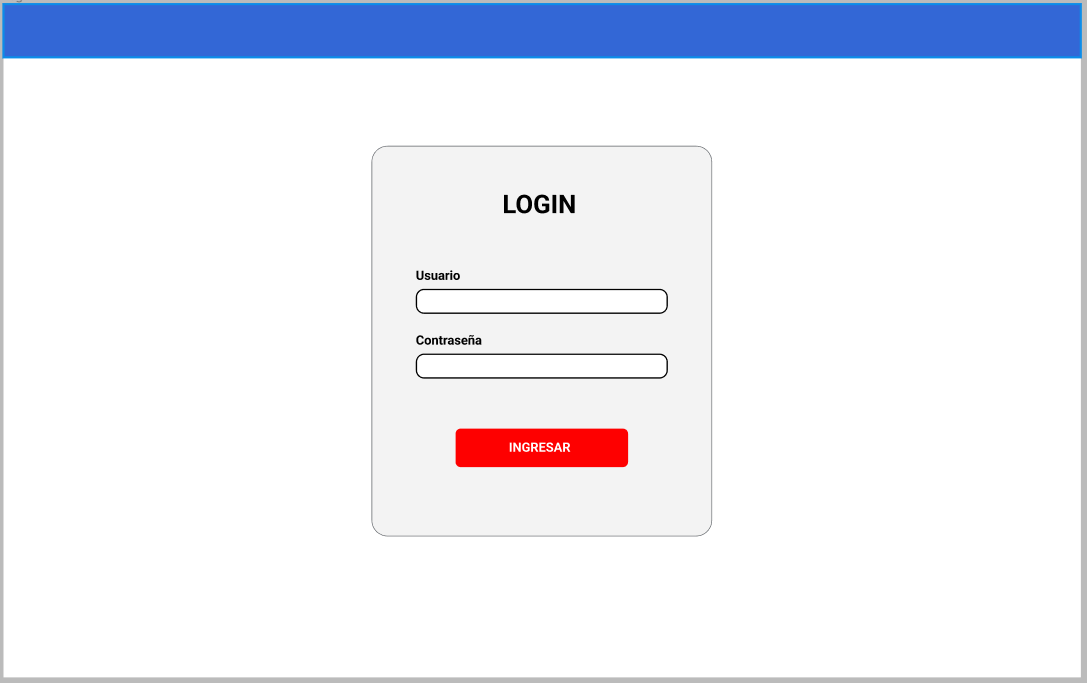
## **6.6. Especificación de los casos de uso del sistema**

### **CU01: Gestionar Usuarios**

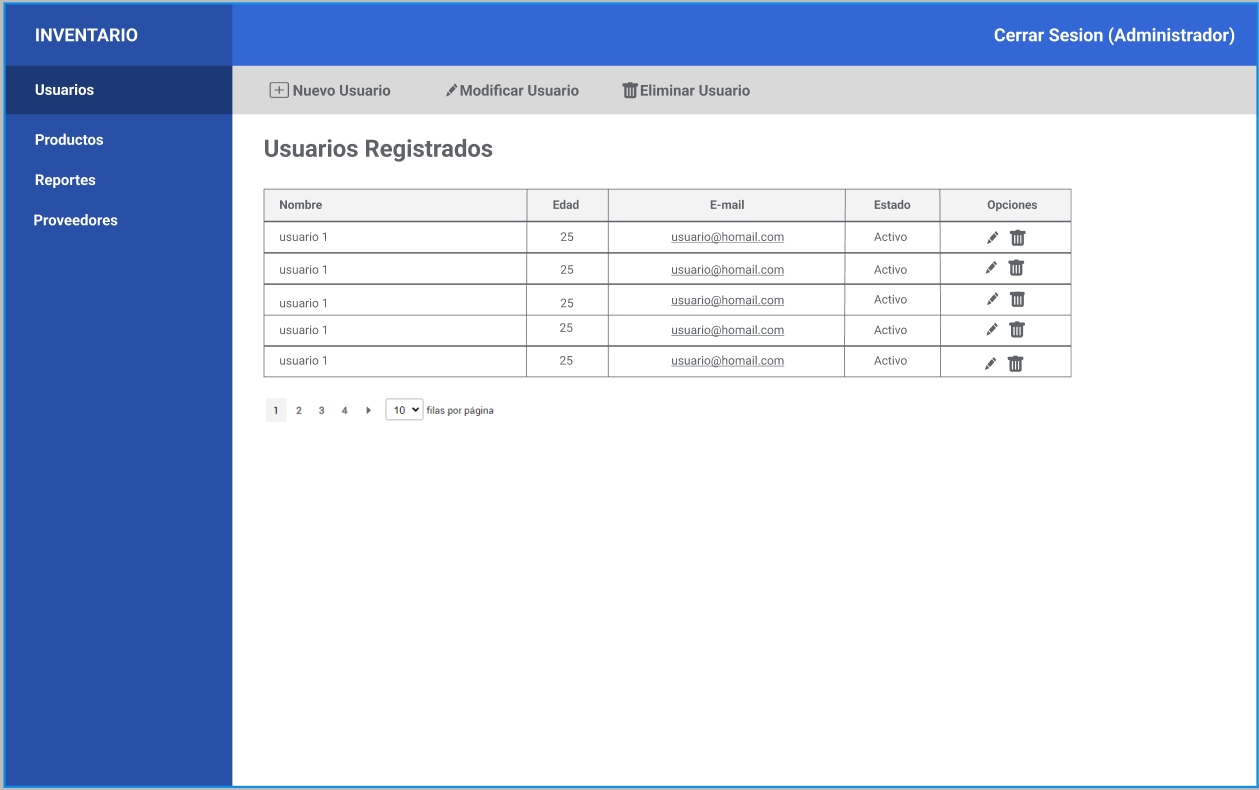
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **Gestionar Usuarios** |
| Autor | **Erick Chávez Silupú** |
| Fecha | 14/04/2023 |
| Descripción | El administrador puede crear usuarios empleados y otorgarles los permisos. |
| Actores | * Administrador |
| Pre-Condiciones | * Para que el administrador pueda tomar acciones, los usuarios deben haberse registrado satisfactoriamente en la web y haber ingresado los datos en los campos respectivos. |
| Flujo Normal | 1. El administrador ingresa al sistema. 2. El administrador selecciona la opción de ver los usuarios registrados. 3. El sistema muestra la ventana de usuarios y una vista previa de cada uno con los datos registrados. 4. El administrador escoge entre las opciones de añadir, eliminar o modificar usuario de la tabla. 5. Si escoge Añadir, lo redirigirá a una ventana en donde registrará un nuevo usuario. 6. Si escoge Modificar, lo redirigirá a otra ventana con los datos de un usuario que podrá editar. 7. Si escoge Eliminar, le aparecerá una advertencia que tendrá que confirmar. Si confirma la advertencia, le saldrá un aviso confirmando la eliminación de un usuario. |
| Flujo Alternativo | 1. [EX1]: Datos no editables   El administrador podrá editar los datos concernientes de correo electrónico y contraseña siempre y cuando remita un aviso al usuario explicando los cambios efectuados en sus credenciales. |
| Pos-Condiciones | Una vez que los usuarios estén debidamente registrados, su información podrá ser editada, modificada o eliminada del sistema por parte del administrador. |

**Prototipo**

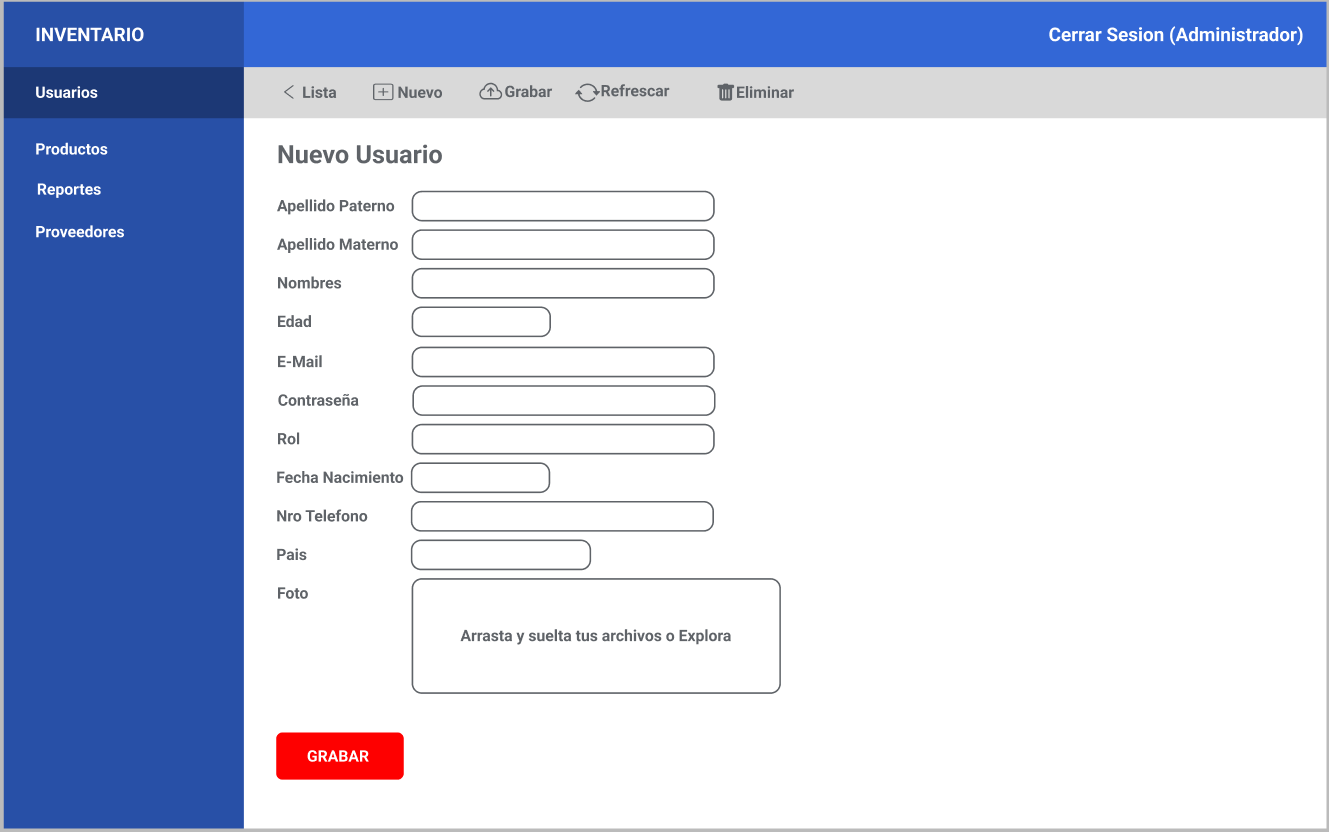
1. Primero el usuario debe de loguearse para poder acceder al sistema y realizar las configuraciones.

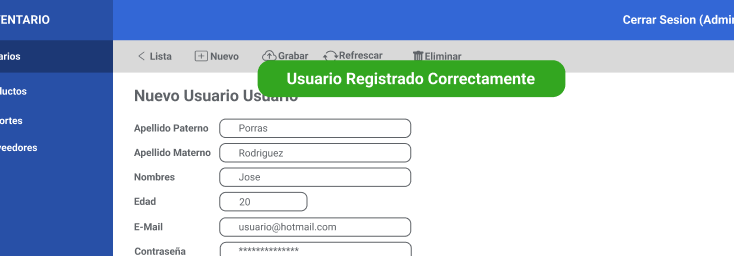


1. Se dirige a la opción “Usuarios” donde se mostrará una lista de usuarios registrados. Tendrá la opción de Agregar un nuevo usuario, Modificar usuario y eliminar Usuario.

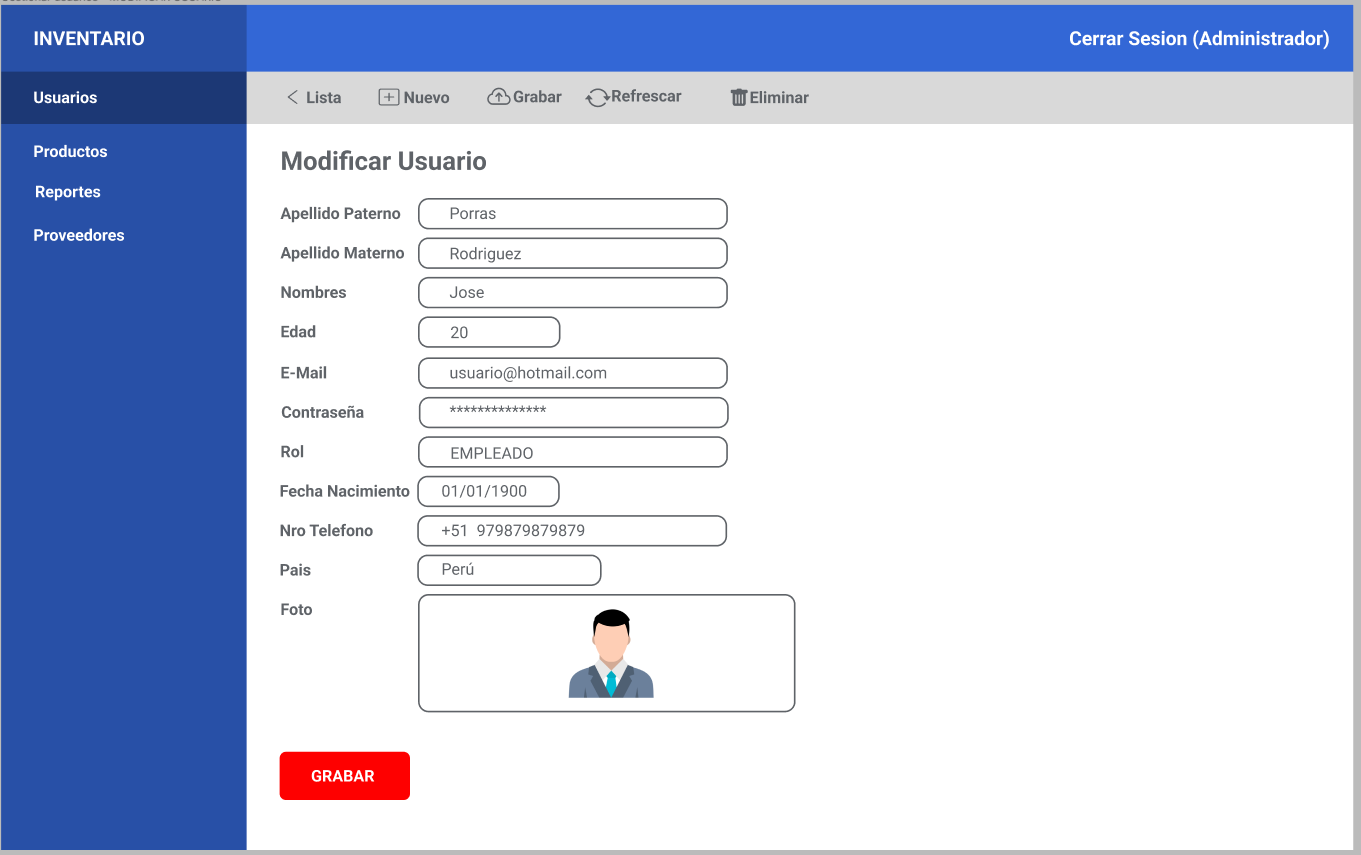


1. Al darle a la opción de registrar nuevo usuario, se mostrará un formulario con los campos necesarios para registrar un nuevo usuario. Una vez llenado los campos, se debe dar clic al botón “grabar” y se mostrará un mensaje de que el usuario fue agregado de forma satisfactoria.

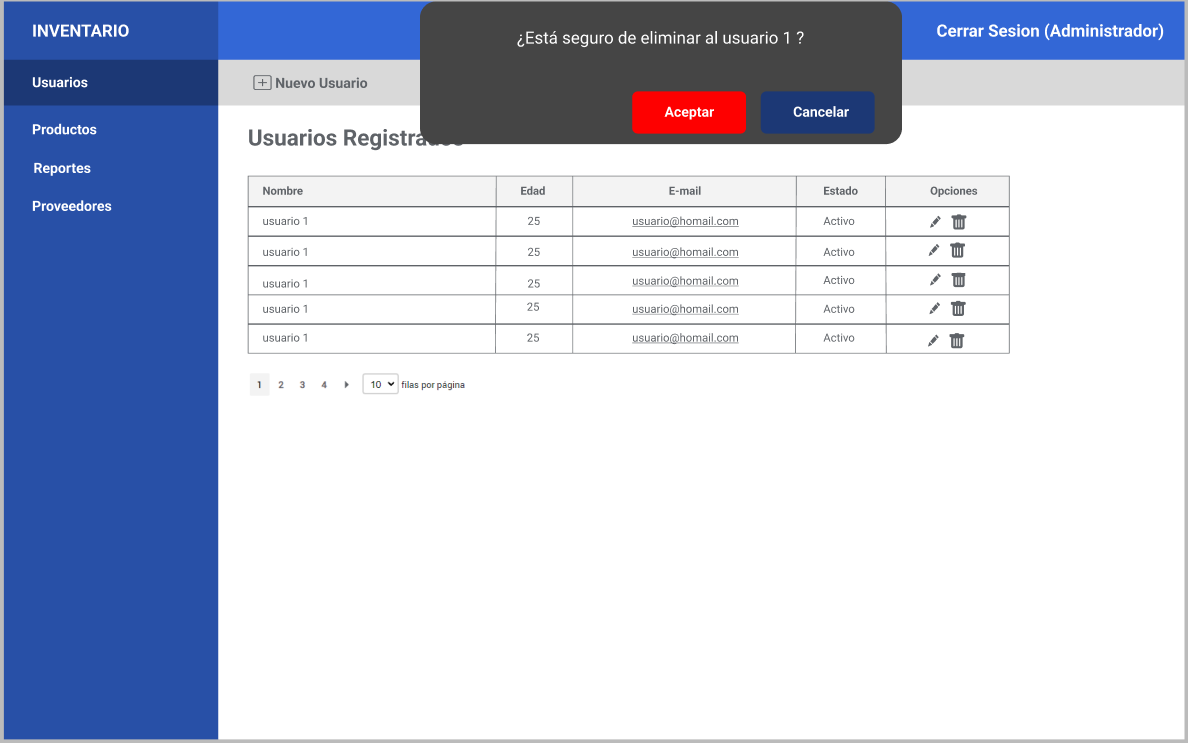




1. Lo mismo para la opción de modificar un usuario. Se mostrará los datos del usuario a modificar, y cuando se modifique al usuario, se debe dar clic al botón “grabar”.



1. Si se desea eliminar un usuario, solo se necesita seleccionar un usuario de la lista y dar clic al botón “Eliminar Usuario”.



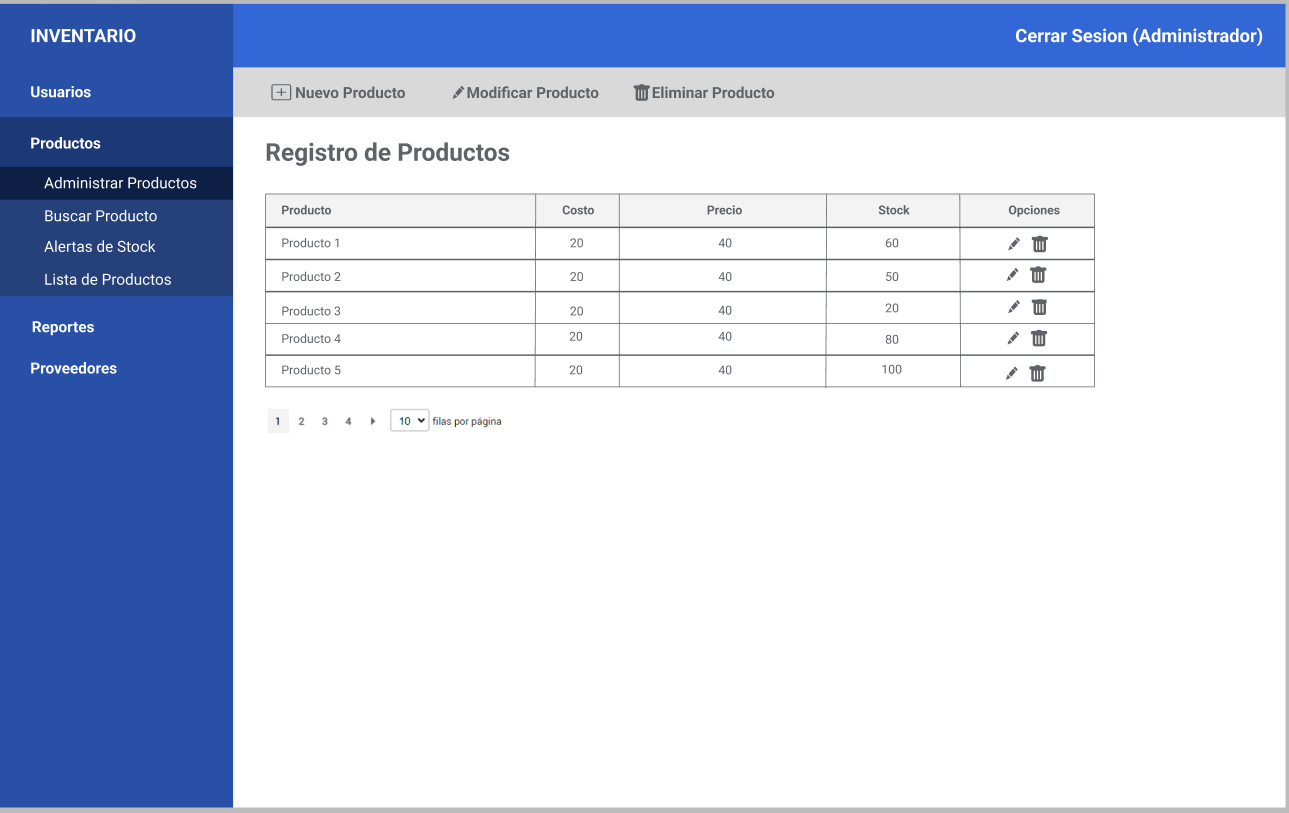
### 

### **CU02: Administrar Productos**

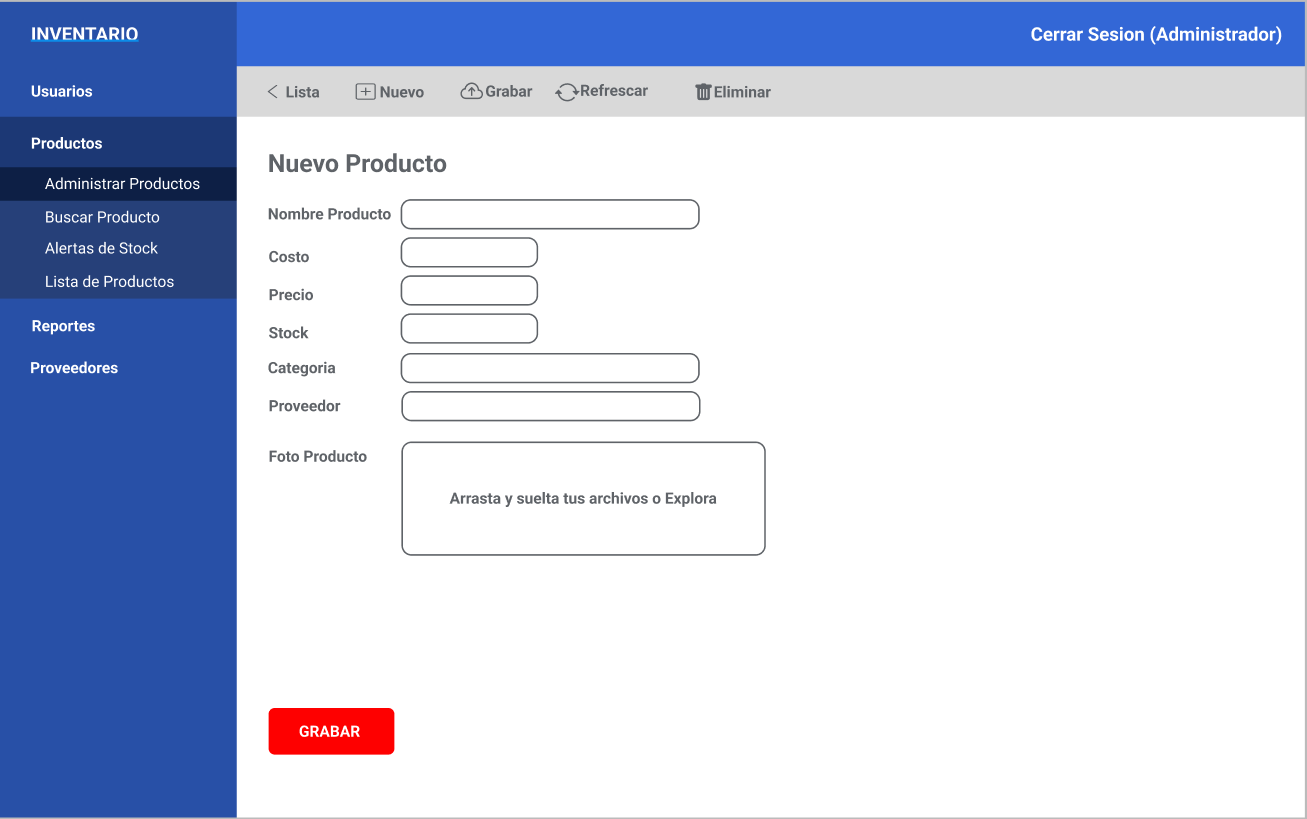
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **Administrar Productos** |
| Autor | **Rafael Cordova Sandoval** |
| Fecha | 15/04/2023 |
| Descripción | El administrador o empleado puede crear, modificar o eliminar un producto. |
| Actores | Administrador |
| Pre-Condiciones | * Para poder acceder a la administración de productos, el usuario debe ser necesariamente administrador, previo a ello él deberá loguearse con su usuario y contraseña respectivo |
| Flujo Normal | 1. El administrador ingresa al sistema. 2. El administrador selecciona la opción de ver productos. 3. El sistema muestra la ventana de productos y una vista previa de la imagen de cada producto registrado. 4. El administrador escoge entre las opciones de agregar, mostrar, eliminar o modificar producto de la tabla. 5. Si escoge Agregar, lo redirigirá a una ventana en donde se podra registrar un producto nuevo. 6. Si escoge Mostrar, lo redirigirá a una ventana en donde se visualiza a mayor detalle el producto. 7. Si escoge Modificar, lo redirigirá a una ventana con los datos del producto a modificar. 8. Si escoge Eliminar, le aparecerá una advertencia que tendrá que confirmar. Si confirma la advertencia, le saldrá un aviso confirmando la eliminación del producto.. |
| Flujo Alternativo | 1. [EX1]: Productos no editables   El administrador podrá editar los datos de nombre, Stock y Precio de un producto siempre y cuando sea avisado de hacerlo por la llegada de nuevos productos o elevación del coste de un producto |
| Pos-Condiciones | Una vez el usuario administrador se haya logueado en el sistema podrá realizar las operaciones CRUD necesarias para la administración de productos en el inventario |

**Prototipo:**

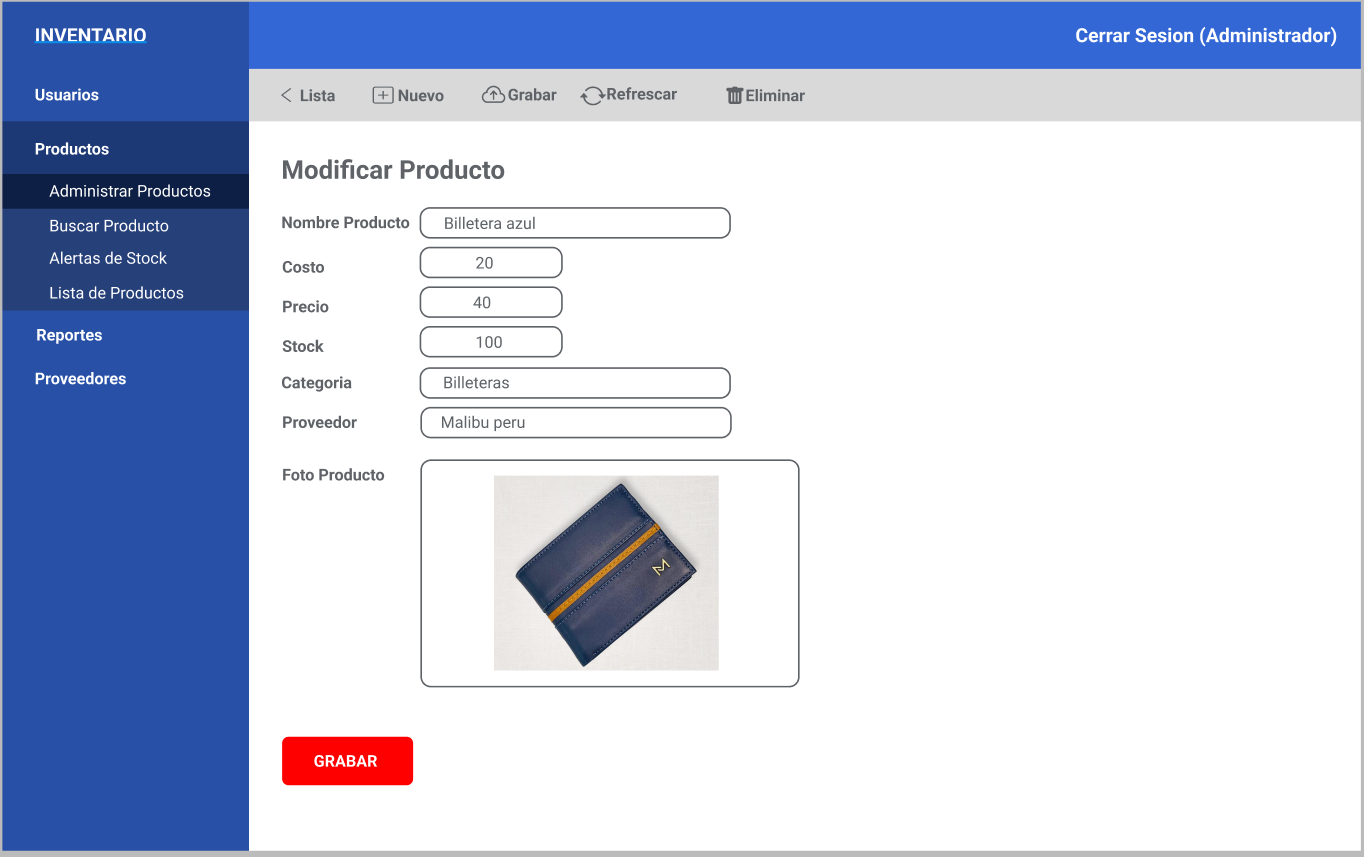
1. Para Administrar productos, debe seleccionar la opción “PRODUCTOS” y luego dar clic a la opción “ADMINISTRAR PRODUCTOS”, el sistema mostrará la lista de productos registrados, el usuario tendrá las opciones de agregar un nuevo producto, modificar producto y eliminar producto.



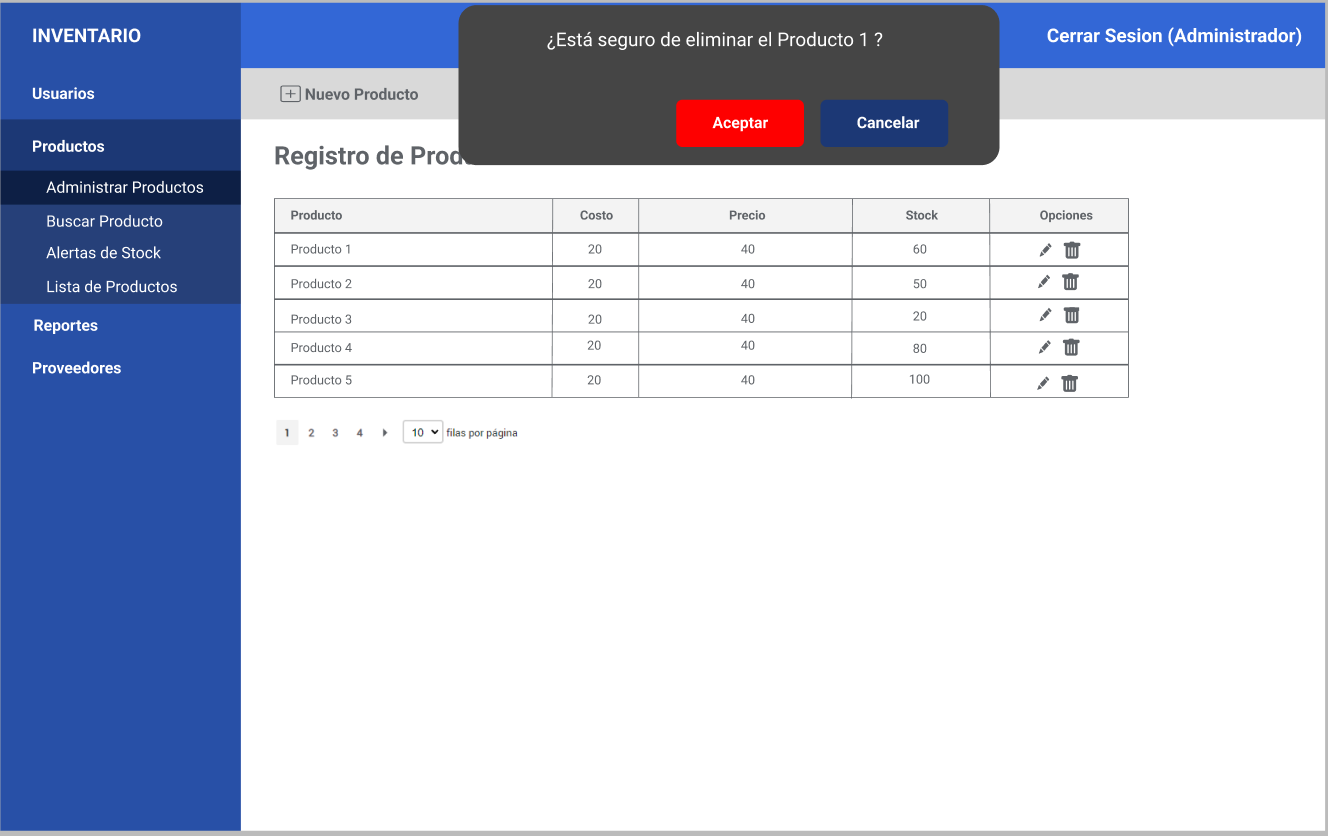
1. Si el usuario decide crear un producto, se mostrará un formulario con los campos a rellenar para registrar un producto, una vez finalizado el llenado de campos, es necesario dar clic en “GRABAR” para guardarlo en la base de datos.



1. Si el usuario selecciona la opción de modificar un producto, se mostrará el formulario del producto registrado con los productos a modificar



1. Si se desea eliminar un producto, es necesario dar clic en el icono de papeles en la lista de productos para eliminar un producto, luego mostrará un mensaje de confirmación.



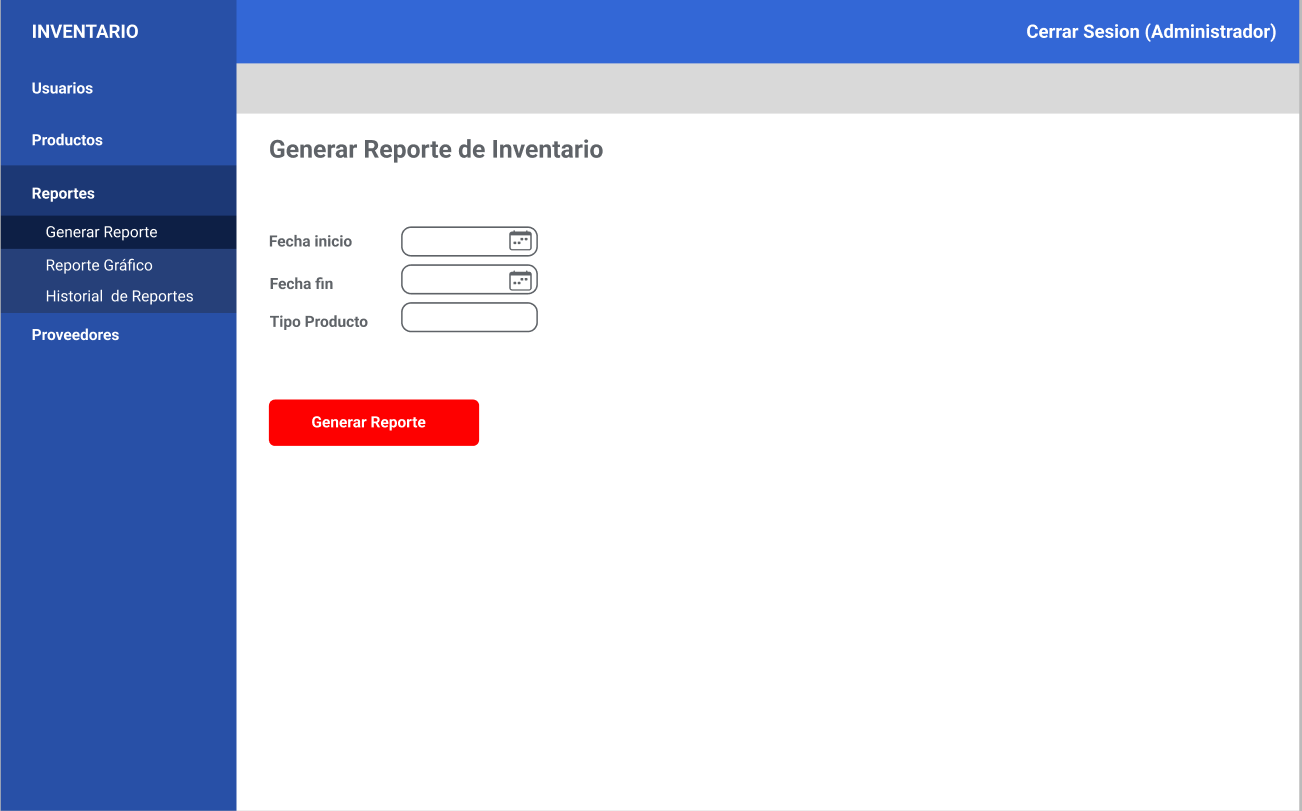
### 

### **CU03: Generar reporte de Inventario**

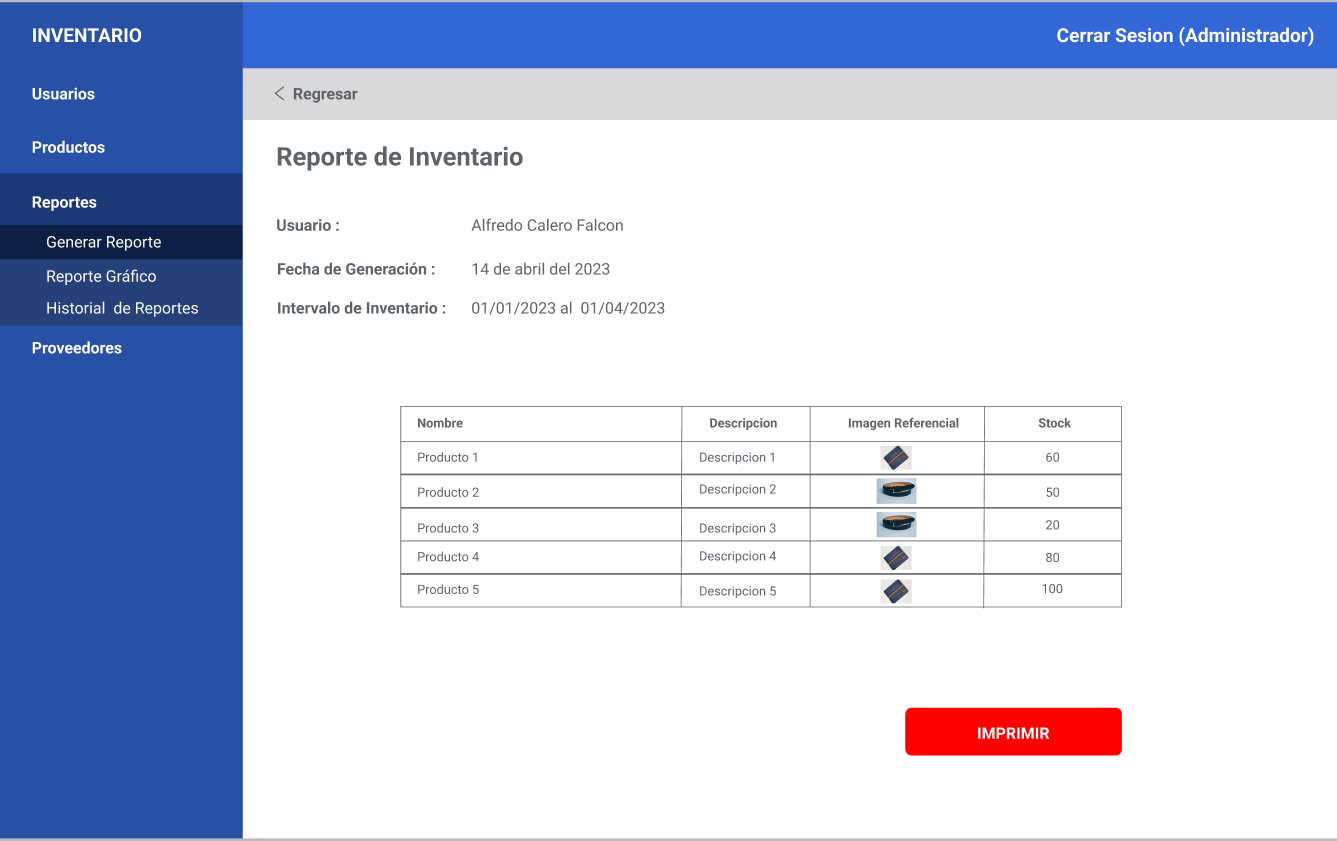
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **Generar reporte de Inventario** |
| Autor | **Alfredo Calero Falcón** |
| Fecha | 15-04-2023 |
| Descripción | El administrador o empleado puede generar los reportes de inventario que crea conveniente. |
| Actores | * Administrador * Empleado |
| Pre-Condiciones | * Para poder generar el reporte de inventario, el usuario debe tener acceso a los permisos necesarios para acceder a la funcionalidad de generación de reporte de inventario. |
| Flujo Normal | 1. El usuario inicia sesión en el sistema. 2. El usuario selecciona la opción para generar un reporte de inventario. 3. El sistema muestra las opciones disponibles para la generación del reporte, tales como la selección de un rango de fechas o un intervalo de productos. 4. El usuario selecciona las opciones deseadas para la generación del reporte. 5. El sistema genera el reporte de inventario. 6. El sistema muestra el reporte de inventario generado al usuario. 7. El usuario utiliza la información proporcionada en el reporte para tomar decisiones relacionadas con el manejo de inventario en la empresa.. |
| Flujo Alternativo | 1. [EX1]: Empleado sin permiso necesario.   Si el empleado no tiene los permisos necesarios para generar el reporte de inventario, el sistema mostrará un mensaje de error indicando que el usuario no tiene acceso a esta funcionalidad.   1. [EX2]: No hay productos requeridos para el reporte.   Si no hay productos registrados en la base de datos del sistema, el sistema mostrará un mensaje de error indicando que no hay datos disponibles para generar el reporte de inventario. |
| Pos-Condiciones | Una vez que el usuario ha generado el reporte de inventario, puede utilizar esta información para tomar decisiones relacionadas con el manejo de inventario en la empresa. |

**Prototipo:**

1. Para generar un reporte, lo primero es hacer clic en “REPORTES” y luego en la opción de “Generar Reporte”, se mostrará un pequeño formulario que es necesario para generar el reporte.



1. Una vez generado el reporte se mostrará la información del reporte.

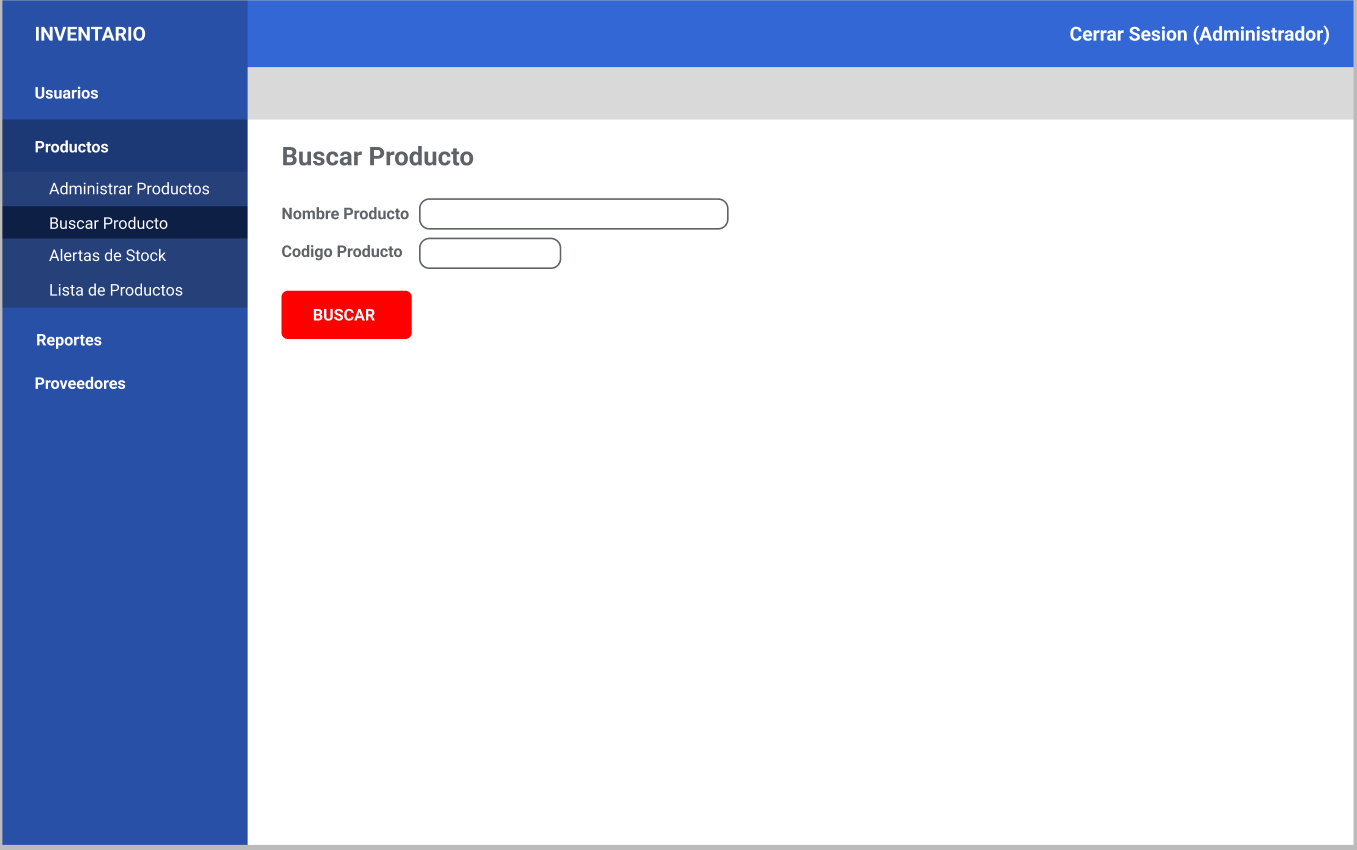


### **CU04: Buscar Producto**

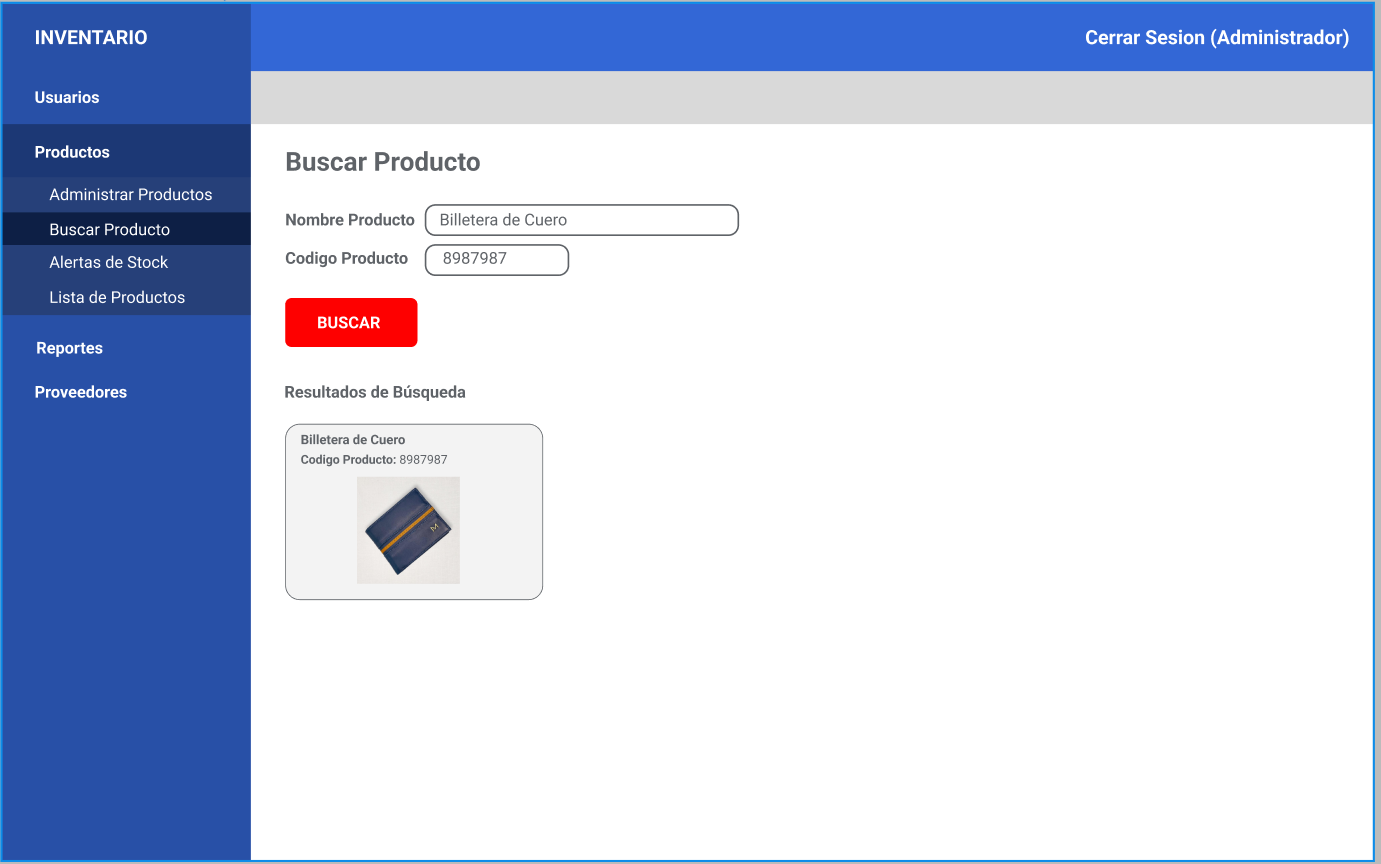
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **Buscar Producto** |
| Autor | **Brayan Martin Alejo Carnica** |
| Fecha | 15-04-2023 |
| Descripción | El administrador o empleado tiene acceso a un buscador de productos. |
| Actores | * Administrador |
| Pre-Condiciones | * El sistema puede registrar la búsqueda realizada por el usuario para fines de análisis o seguimiento. * El sistema puede actualizar las estadísticas de búsqueda o popularidad de productos, si es necesario. * El usuario puede haber obtenido información sobre productos que coincidan con sus términos de búsqueda y puede proceder a la compra o realizar otra acción en función de los resultados obtenidos. |
| Flujo Normal | 1. El usuario ingresa al sistema y navega a la página de búsqueda de productos. 2. El usuario selecciona el criterio de búsqueda deseado, como el nombre del producto, categoría, precio, etc. 3. El usuario ingresa los detalles de búsqueda en los campos correspondientes, como el nombre del producto, rango de precio, etc. 4. El usuario inicia la búsqueda haciendo clic en el botón de búsqueda o presionando la tecla "Enter". 5. El sistema procesa la solicitud de búsqueda y muestra los resultados de la búsqueda en la página, basados en los criterios ingresados. 6. El usuario examina los resultados de la búsqueda y puede hacer clic en un producto específico para ver más detalles sobre el mismo. 7. El usuario finaliza el caso de uso cuando ha encontrado el producto deseado o ha decidido no continuar con la búsqueda. |
| Flujo Alternativo | 1. [EX1]: Producto no encontrado   Si no se encuentran productos que coincidan con los criterios de búsqueda del usuario, el sistema puede mostrar un mensaje indicando que no se encontraron resultados.   1. [EX2]: Error en el proceso de búsqueda   Si ocurre un error en el proceso de búsqueda, el sistema puede mostrar un mensaje de error y dar al usuario la opción de intentar nuevamente o ponerse en contacto con el soporte técnico. |
| Pos-Condiciones | * El sistema puede registrar la búsqueda realizada por el usuario para fines de análisis o seguimiento. * El sistema puede actualizar las estadísticas de búsqueda o popularidad de productos, si es necesario. * El usuario puede haber obtenido información sobre productos que coincidan con sus términos de búsqueda y puede proceder a la compra o realizar otra acción en función de los resultados obtenidos. |

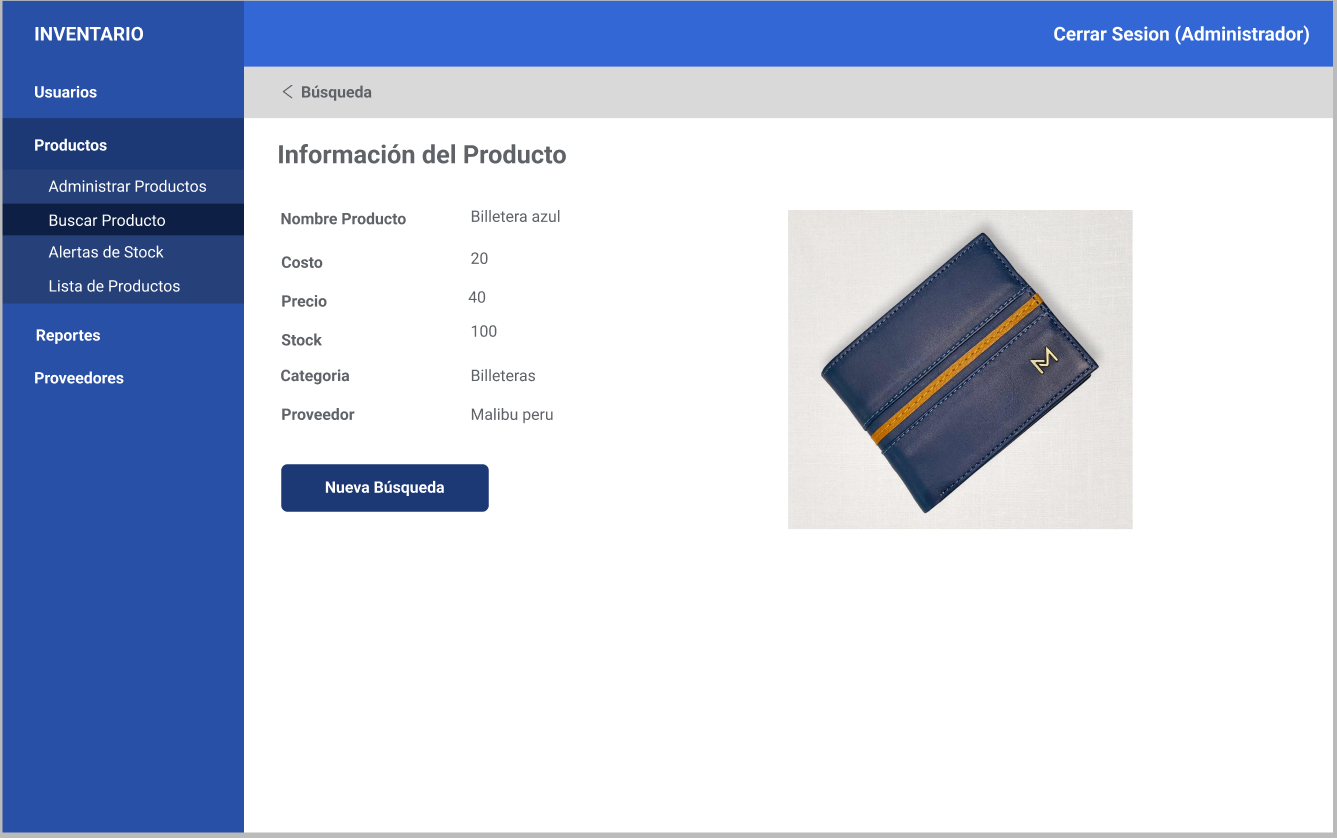
**Prototipo :**

1. Para realizar la búsqueda de un producto, primero debe seleccionar la opción “Buscar Producto” que se encuentra en “PRODUCTOS”. Luego debe ingresar los datos para la búsqueda del producto.



1. Si es que el producto existe en la base de datos, se mostrará en resultados de búsqueda donde se puede seleccionar el producto y ver su información.



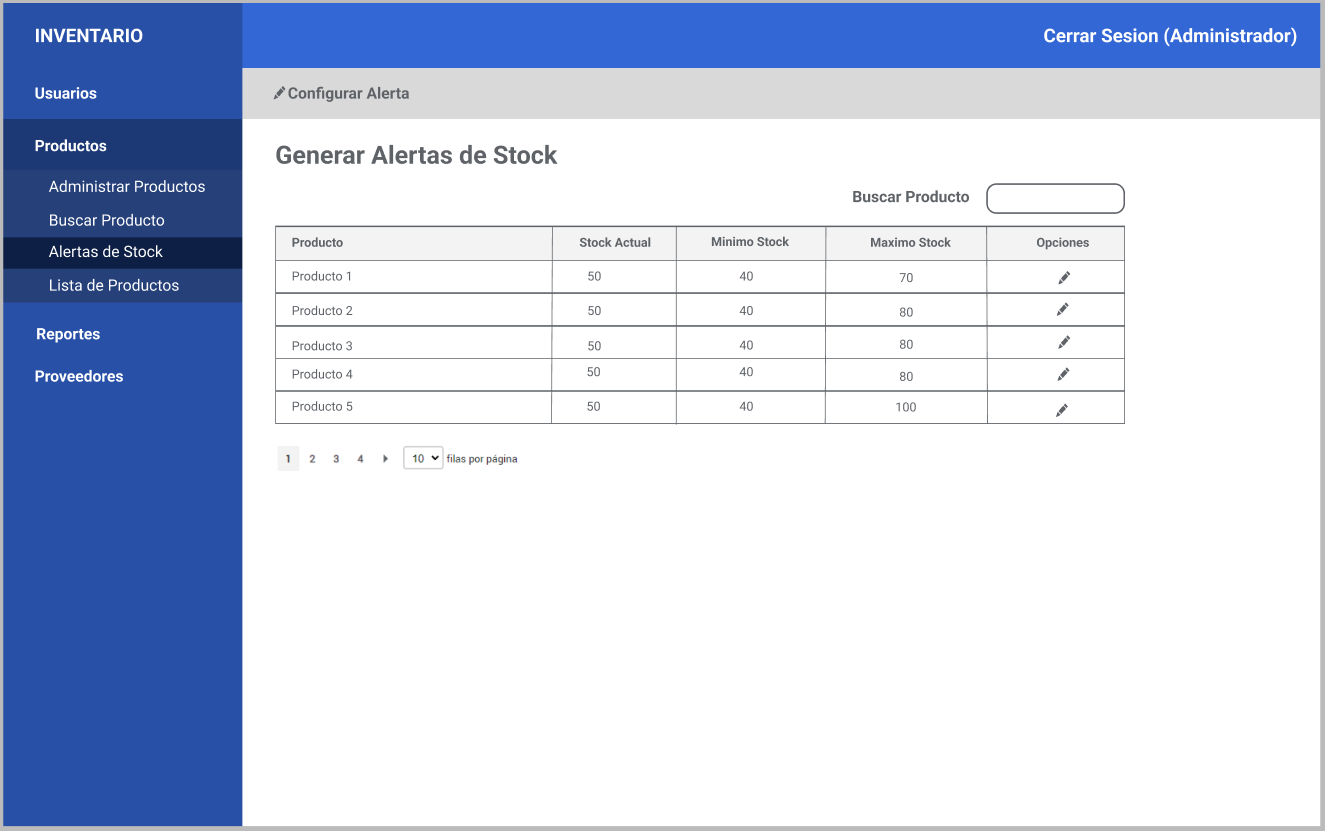


**CU05: Generar alertas de Stock**

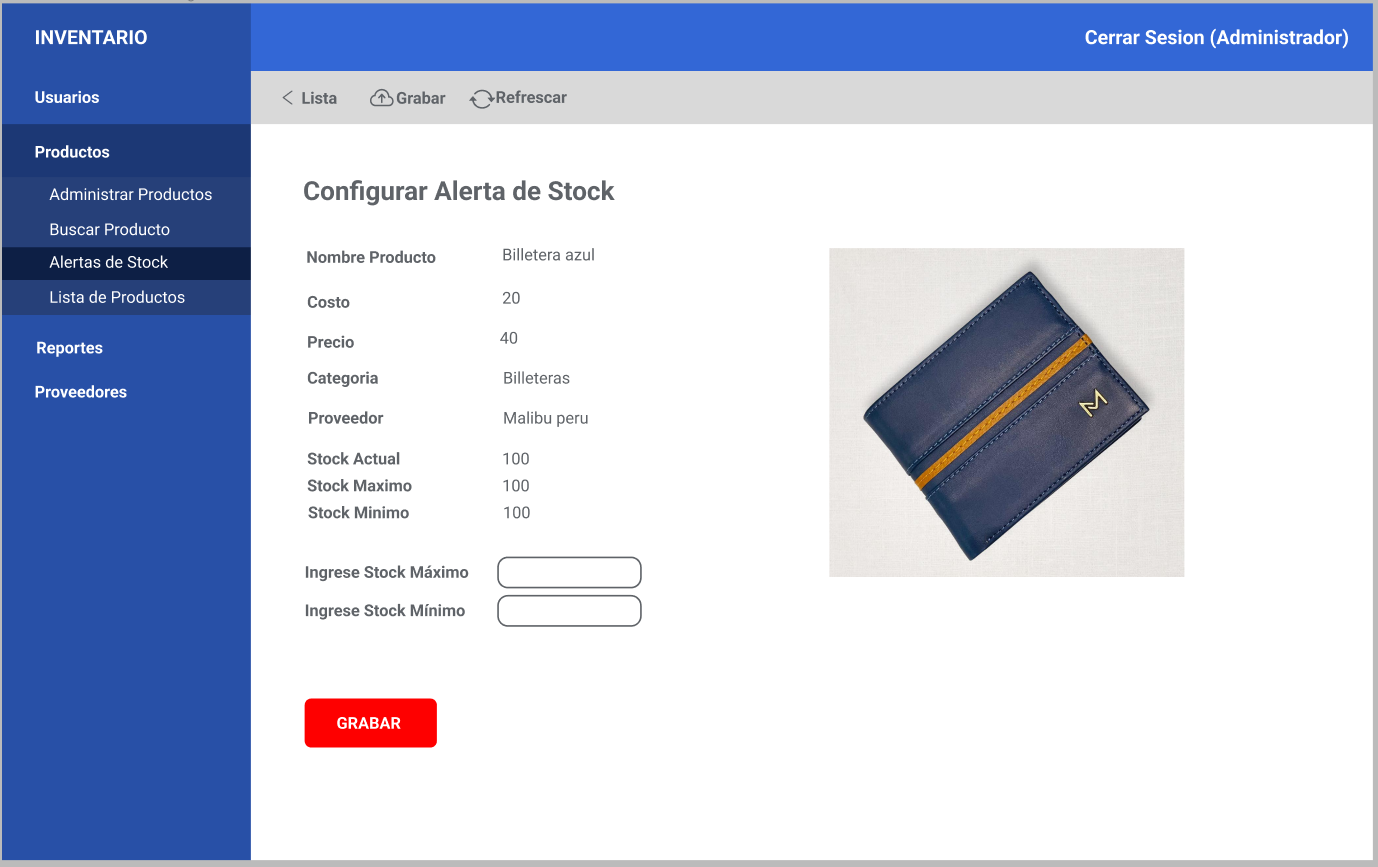
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **Generar alertas de Stock** |
| Autor | **José David Rodriguez Porras** |
| Fecha | 15-04-2023 |
| Descripción | El administrador puede generar alertas de stock de los productos que considere importantes. |
| Actores | * Administrador |
| Pre-Condiciones | * Para generar la alerta de stock de un producto, primero el producto debió ser registrado en el sistema de inventario. |
| Flujo Normal | 1. El usuario inicia sesión en el sistema de inventario. 2. El usuario selecciona la opción Generar alertas de stock 3. El sistema muestra una lista de productos registrados detallando el stock actual, stock máximo, stock mínimo y una opción de configurar alerta de stock. 4. El usuario selecciona la opción de configurar alerta de stock del producto en la lista. 5. El sistema muestra una ventana modal con los campos requeridos para la configuración. 6. El usuario completa los datos y acepta los cambios realizados. 7. El sistema enviará una notificación en caso que el stock de los productos se encuentren por debajo o por encima de los límites de stock.. |
| Flujo Alternativo | 1. [EX1]: No cuenta con información del stock actual   Si el administrador quiere generar una alerta de stock de un producto, pero dicho producto no tiene registrado el stock actual, el sistema no permitirá el registro de la alerta de stock. |
| Pos-Condiciones | * El sistema notificará al usuario cuando se realicen cambios en el stock del producto si es que excede o está por debajo de los límites de stock. |

**Prototipo :**

1. Para configurar alertas de stock, debe dirigirse a la opción “Alertas de stock”, mostrará una lista de productos con las opciones disponibles para configurar la alerta de stock del producto.



1. Al acceder a la configuración de la alerta de stock de un producto, se mostrará un formulario para configurar la alerta de stock.

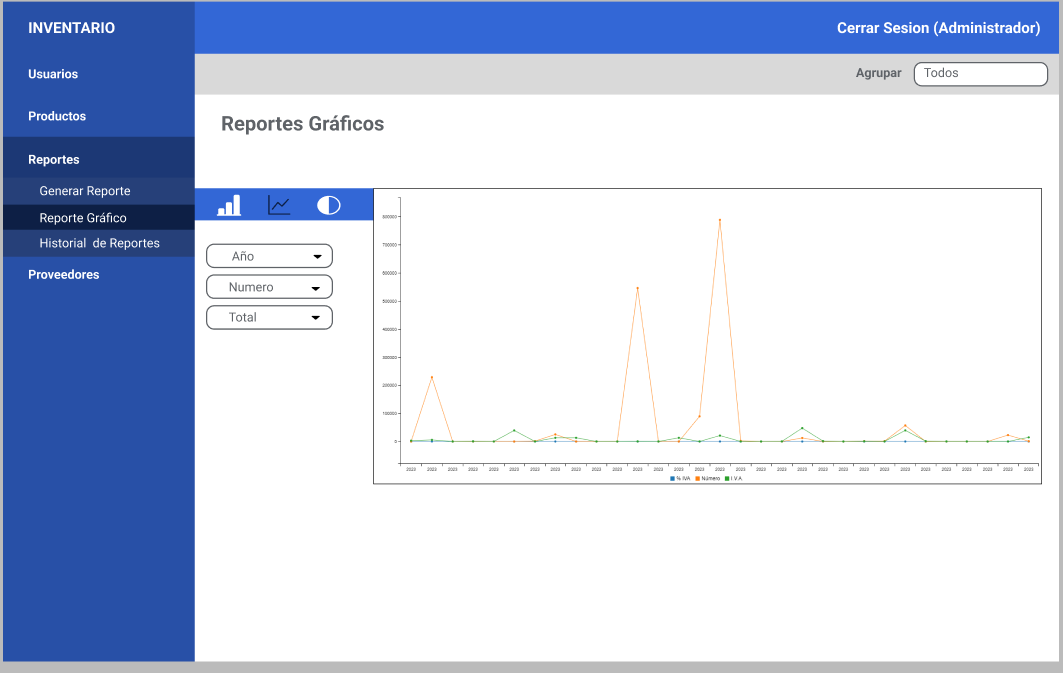


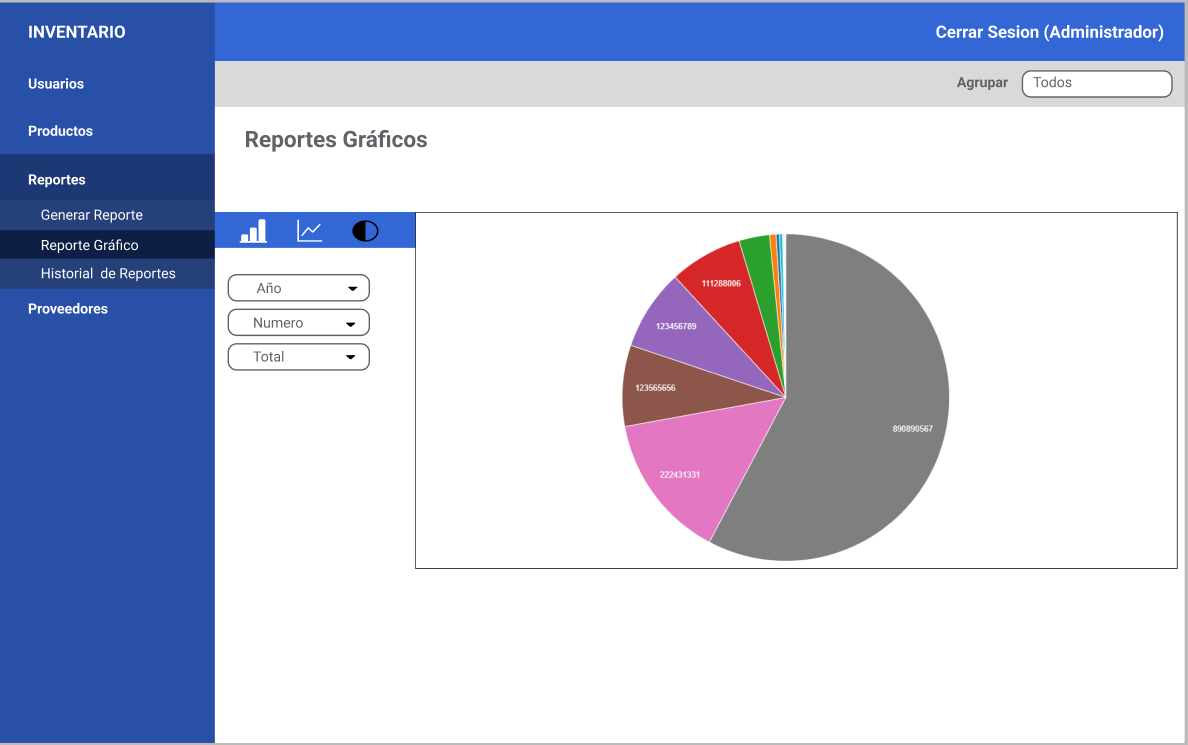
### **CU06: Mostrar un reporte gráfico**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **Mostrar un reporte gráfico** |
| Autor | **Baltazar Aliaga, Sebastian Pablo** |
| Fecha | 15-04-2023 |
| Descripción | El administrador puede crear usuarios empleados y otorgarles los permisos. |
| Actores | Administrador  Empleado |
| Pre-Condiciones | Para este caso de uso, se deben cumplir con las siguientes precondiciones:   * El usuario debe previamente haber iniciado sesión y autentificado como administrador. * El usuario debe seleccionar la opción “Generar Reporte Gráfico” ubicada dentro de la opción “Generar Reportes” en la barra superior del sistema. * El usuario debe seleccionar los campos de los cuales requiere el reporte. |
| Flujo Normal | 1. El usuario selecciona la opción “Reportes” en el sistema. 2. El usuario selecciona la opción “Mostrar Reporte Gráfico”en el sistema. 3. El usuario selecciona los campos que desea mostrar en el reporte. 4. El usuario selecciona la opción confirmar. |
| Flujo Alternativo | * [EX1]: El usuario no tiene los permisos para generar reporte   Si el usuario no tiene los permisos no podrá acceder a la opción “Generar Reporte”.   * [EX2]: El usuario no selecciona los campos del reporte.   Si el usuario no ha seleccionado los campos se le mostrará un mensaje de error al momento de seleccionar la opción confirmar. |
| Pos-Condiciones | Se mostrará en pantalla el reporte solicitado por el usuario el cual podrá exportar haciendo uso de las herramientas del navegador. |

**Prototipo:**

1. En esta opción de mostrar un reporte gráfico, se mostrará la interfaz con los tipo de figuras y opciones para visualizar los gráficos.

******

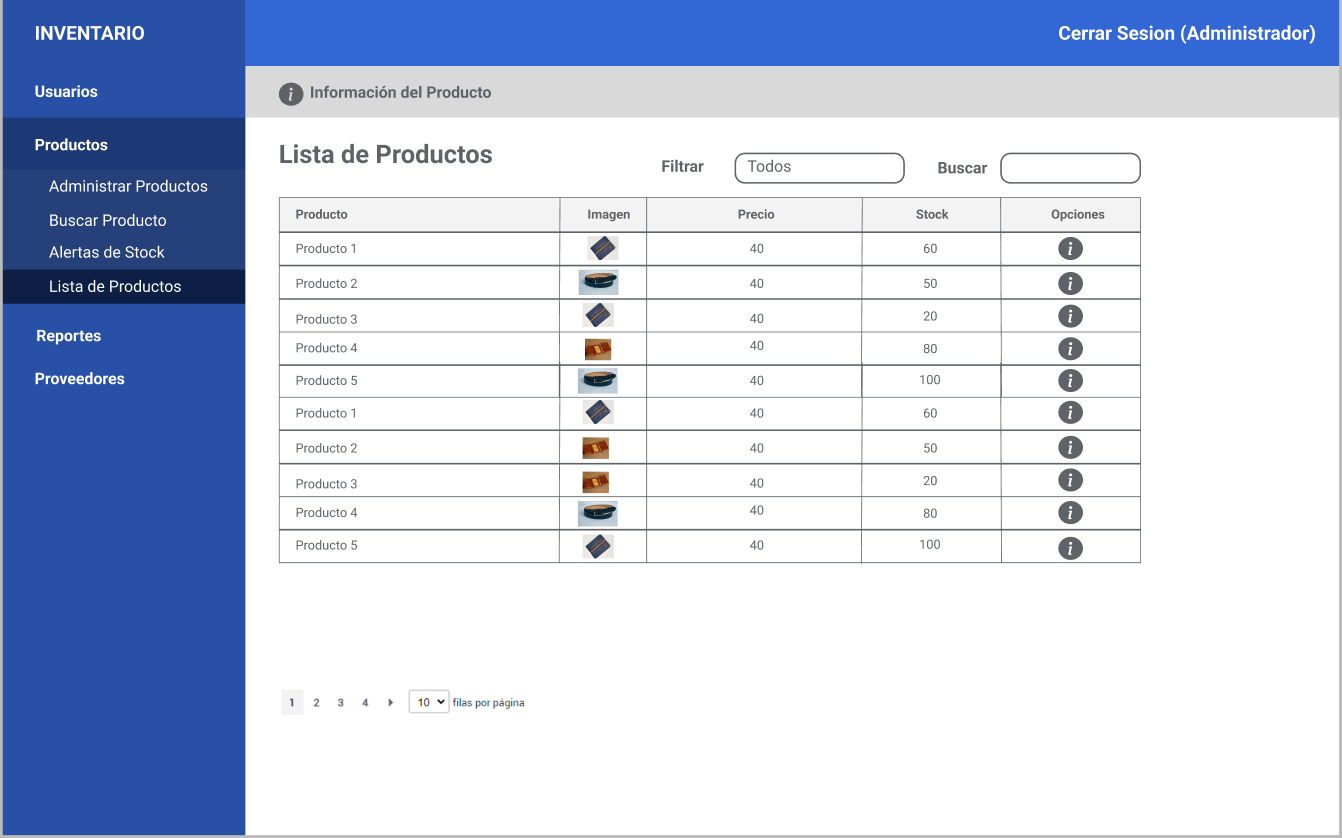
******

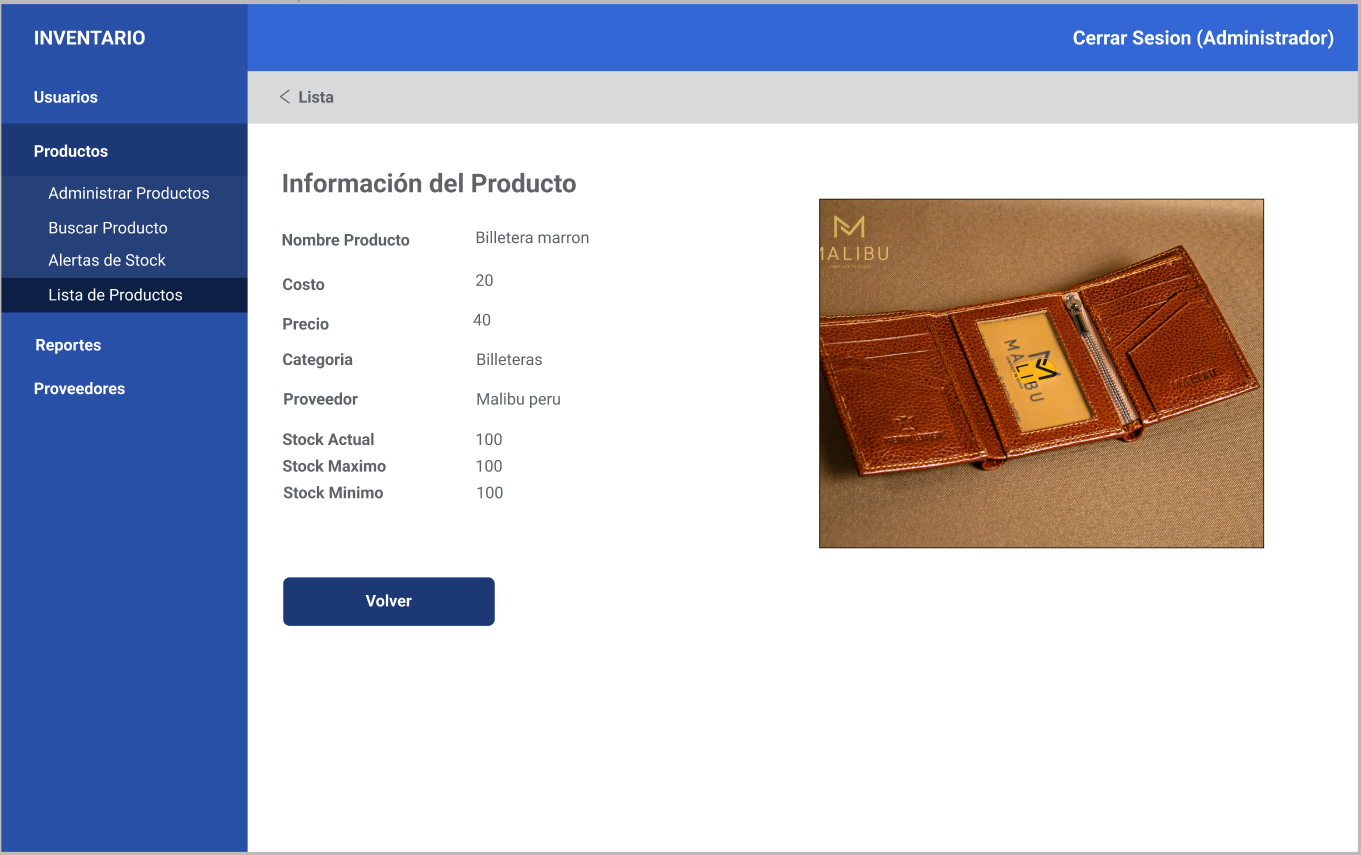
### **CU07: Mostrar lista de productos**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **Mostrar lista de productos** |
| Autor | **Juan Andia Cusi** |
| Fecha | 17/04/2023 |
| Descripción | El administrador o empleado tiene acceso a la opción listar los productos. |
| Actores | * Administrador |
| Pre-Condiciones | * El usuario ha iniciado sesión y cuenta con los permisos correspondientes. * La base de datos de productos está accesible y contiene datos válidos. |
| Flujo Normal | 1. El usuario accede a la sección de la plataforma que muestra la lista de productos disponibles. 2. El sistema recupera los datos de la base de datos de productos. 3. El sistema muestra una lista de los productos disponibles con información relevante de cada producto, como el nombre, descripción, stock , y cualquier otra información importante. 4. El usuario tiene la opción de filtrar y ordenar la lista de productos en función de diferentes criterios. 5. El usuario puede hacer click en un producto específico para ver más detalles sobre este producto. |
| Flujo Alternativo | * [EX1]: Si la lista de productos está vacía   El sistema debe mostrar un mensaje claro y detallado indicando que no hay productos disponibles.   * [EX2]: Si hay un error en la recuperación de datos de productos.   El sistema debe mostrar un mensaje de error detallado y solicitar al usuario que intente nuevamente más tarde.   * [EX3]: Si el producto no cuenta con una imagen .   El sistema debe mostrar una imagen predeterminada con el mensaje “ imagen no disponible ”. |
| Pos-Condiciones | El usuario ha visto una lista de los productos disponibles .  El usuario ha tenido la opción de filtrar y ordenar la lista de productos.  El usuario ha podido hacer clic en un producto para ver más detalles sobre este producto. |

**Prototipo:**

1. Para acceder a la lista de productos, debe dar clic en la opción “Lista de Productos”, el sistema mostrará una lista de productos con información e imágenes, si desea ver más información del producto, debe dar clic en “información del producto”



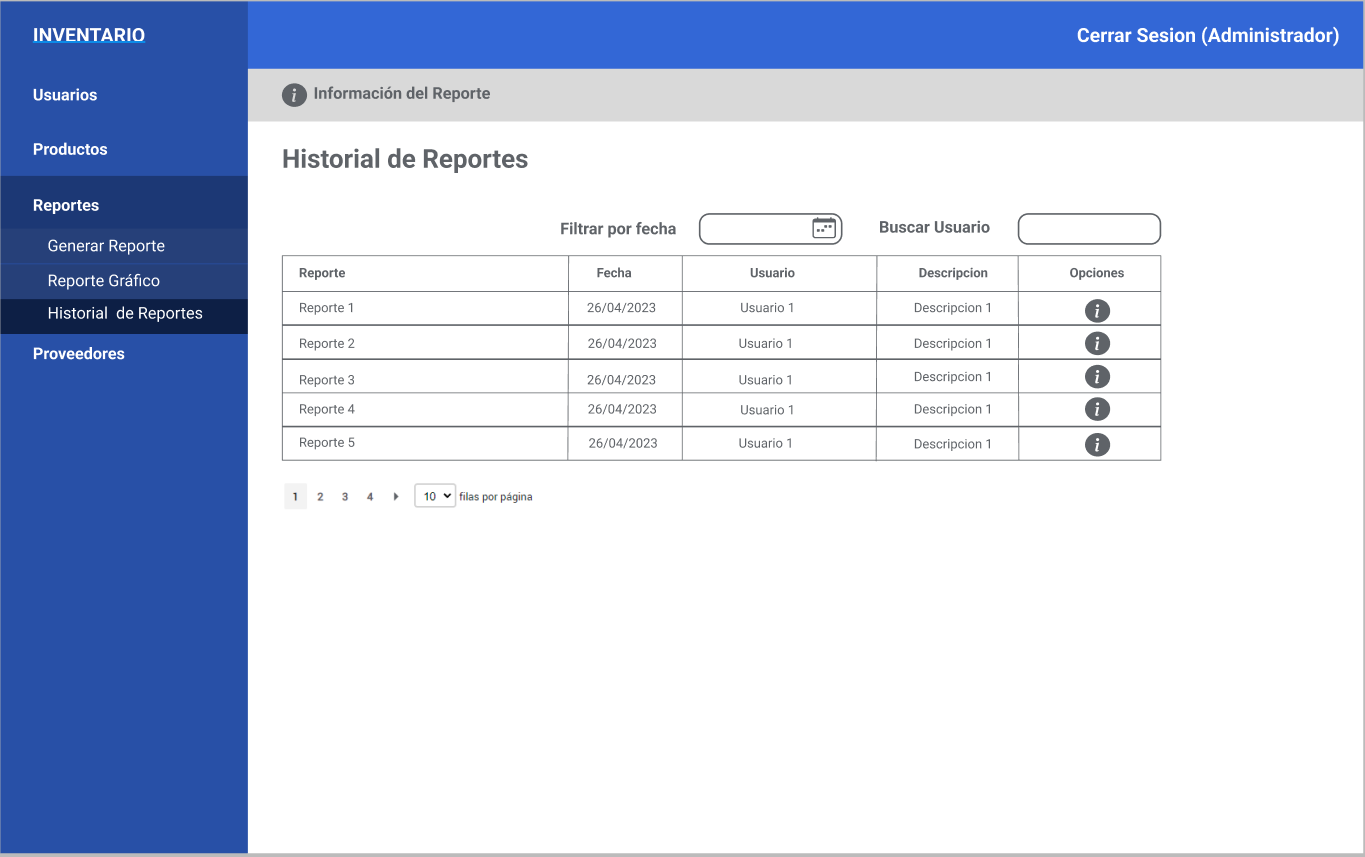


### **CU08: Mostrar historial de reportes**

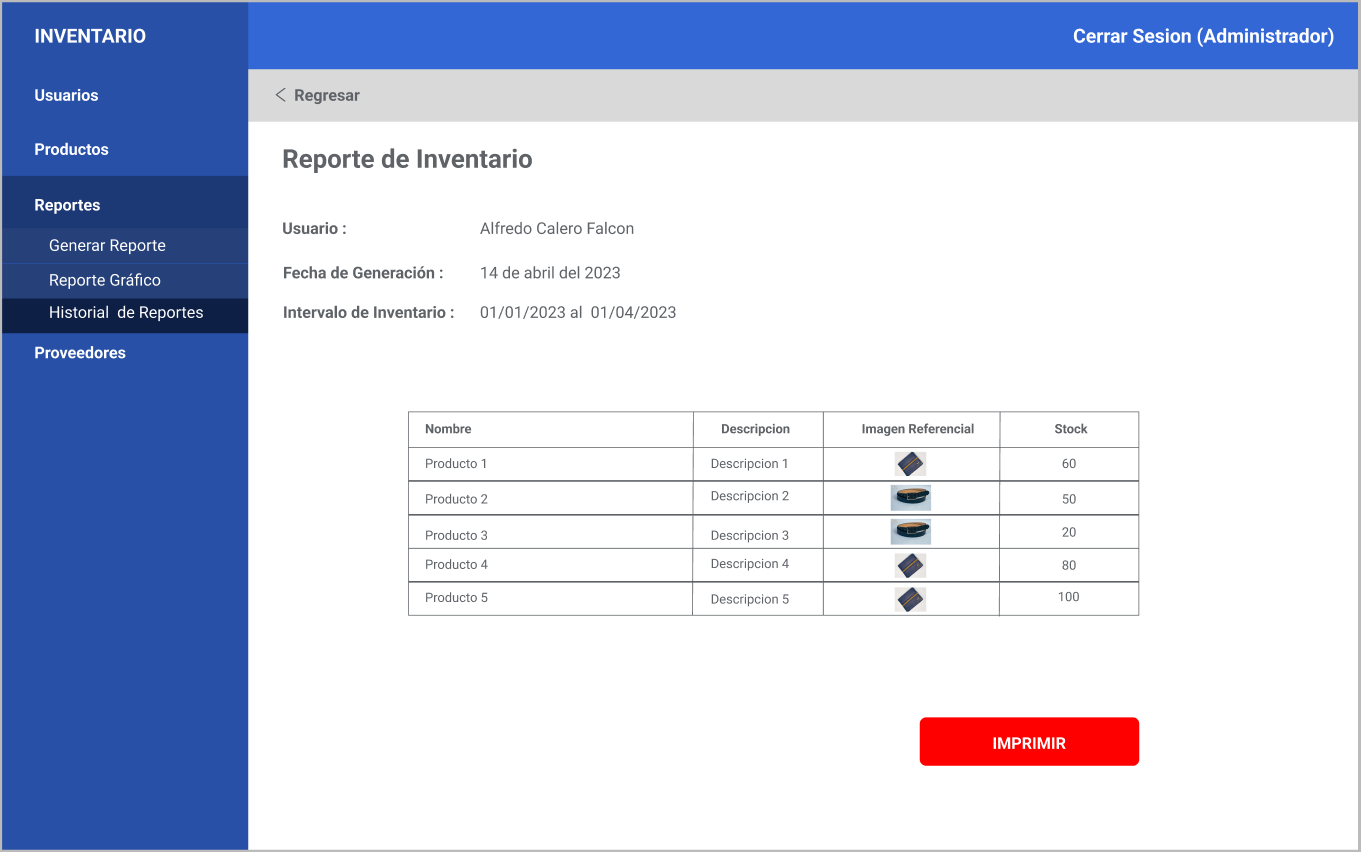
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **Mostrar historial de reportes** |
| Autor | **Alexander Gabriel Cuello Apaza** |
| Fecha | 15-04-2023 |
| Descripción | El administrador puede visualizar el historial de reportes solicitados. |
| Actores | * Administrador * Empleado |
| Pre-Condiciones | * Para poder acceder al historial de reportes de inventario el usuario debe estar autenticado y tener los permisos necesarios para acceder a la funcionalidad de “Mostrar historial de reportes de inventario”. |
| Flujo Normal | 1. El usuario inicia sesión en el sistema. 2. El usuario selecciona la opción historial de reportes de inventario. 3. El sistema muestra una lista de los reportes de inventario previamente presentados, ordenados por fecha de presentación de forma predeterminada. 4. El usuario tiene la opción de aplicar filtros para reducir la lista de reportes visualizados, como por fecha o usuario que emitió el reporte. 5. Si el usuario identifica un reporte de inventario de interés, puede seleccionarlo para ver los detalles del mismo. 6. El usuario puede salir del módulo “Historial de reportes de inventario” cuando considere que ha finalizado su búsqueda. 7. El usuario utiliza información proporcionada por su consulta del historial de reportes de inventario para tomar decisiones informadas sobre la gestión del inventario en base a las incidencias del mismo. |
| Flujo Alternativo | * [EX1]: Empleado sin permiso necesario.   Si el empleado no tiene los permisos necesarios para generar el reporte de inventario, el sistema mostrará un mensaje de error indicando que el usuario no tiene acceso a esta funcionalidad.   * [EX2]: No hay reportes de inventario previamente presentados en el sistema.   Si no hay reportes de inventario previamente presentados en el sistema, se debe mostrar un mensaje indicando que no hay datos disponibles y el usuario debe ser redirigido a la pantalla principal del sistema. |
| Pos-Condiciones | * Una vez que el usuario accede al historial de reportes de inventario, puede visualizar el listado completo de reportes de inventario presentados previamente en el sistema, filtrar y ordenar los reportes según los criterios establecidos con la finalidad de utilizar esta información para tomar decisiones informadas sobre la gestión del inventario en base a las incidencias reportadas. |

**Prototipo:**

1. Para ver el historial de reportes, debe dar clic en la opción “Historial de Reportes”, el sistema mostrará los reportes registrados, los filtros de búsqueda y la opción de ver la información del reporte.



1. Interfaz cuando selecciona la opción “Información del Reporte”.

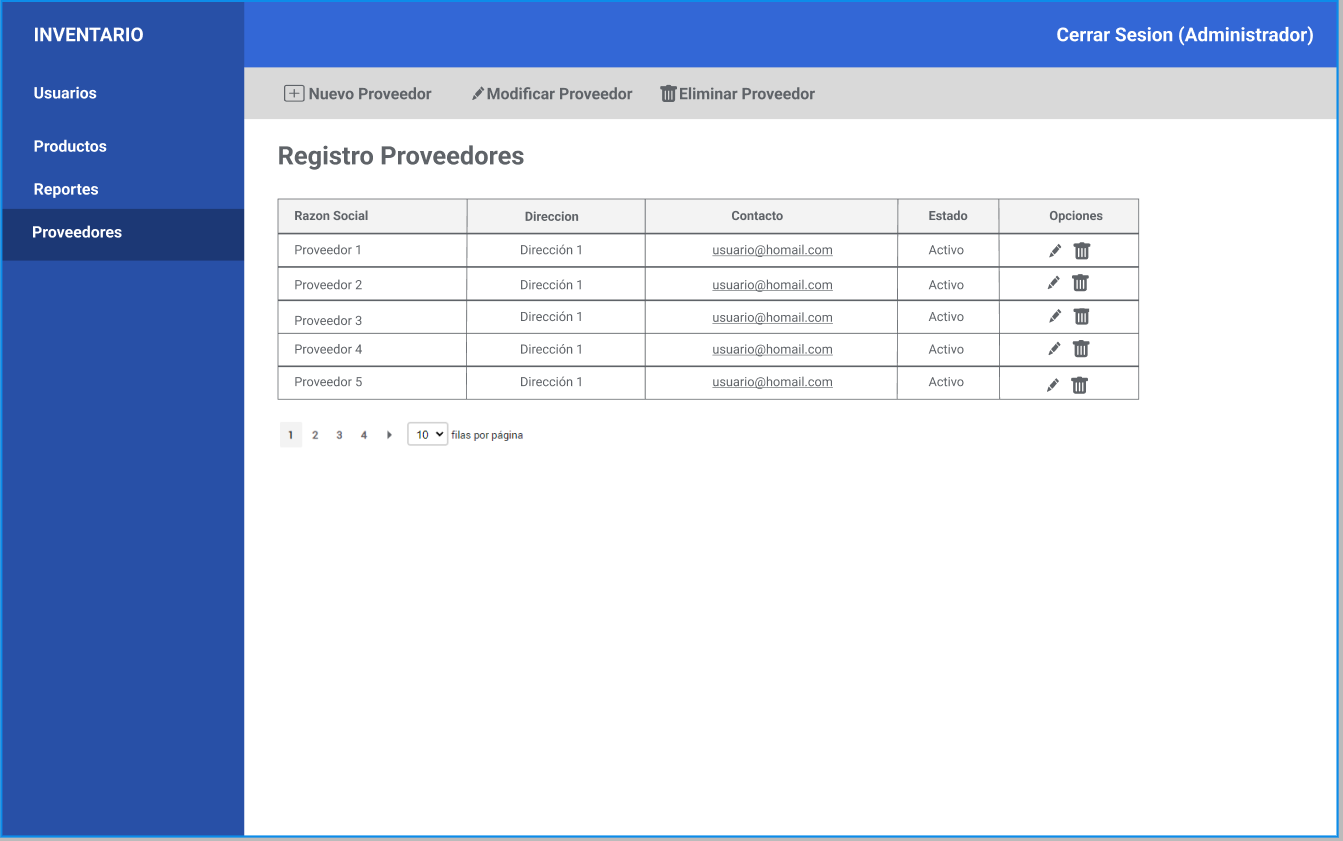


### **CU09: Administrar proveedores**

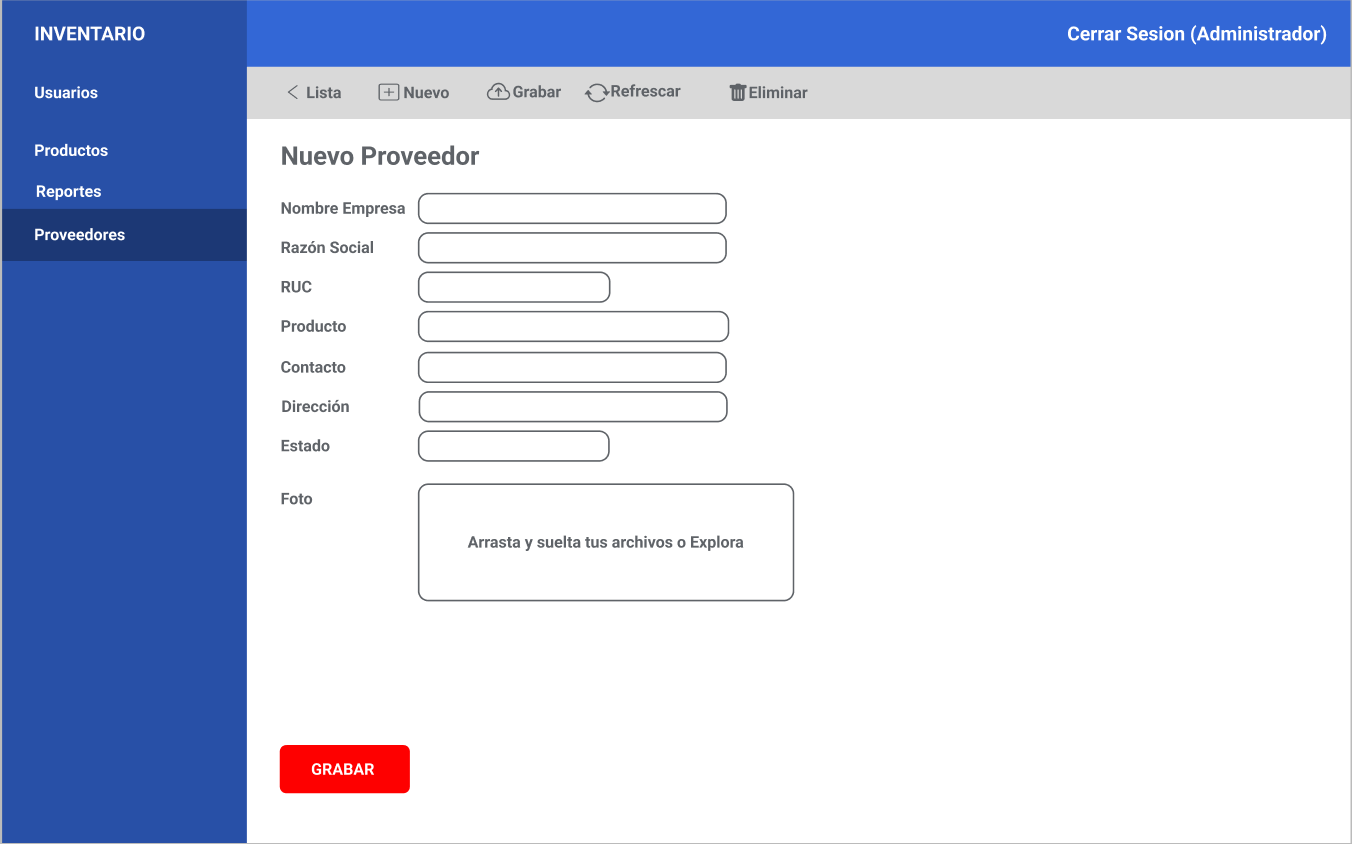
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **Administrar proveedores** |
| Autor | **Sebastian Landeo Cuentas** |
| Fecha | 15/04/23 |
| Descripción | El administrador puede crear, editar o eliminar la lista de proveedores con los que cuenta el negocio. |
| Actores | * Administrador |
| Pre-Condiciones | * El usuario debe haber iniciado sesión con los permisos correspondientes. * La base de datos de proveedores tiene datos válidos |
| Flujo Normal | 1. El administrador entra a la página web para acceder a la información de los proveedores. 2. El sistema recupera los datos de la base de datos de los proveedores. 3. El sistema muestra una lista de los proveedores con información como nombre, descripción , estado y contacto en la empresa del proveedor. 4. El usuario puede eliminar o agregar un nuevo proveedor |
| Flujo Alternativo | 1. [EX1]: Si la lista de productos está vacía   El sistema debe mostrar un mensaje claro y detallado indicando que no hay proveedores disponibles.   1. [EX2]: Si hay un error en la recuperación de datos de proveedores.   El sistema debe mostrar un mensaje de error detallado y solicitar al usuario que intente nuevamente más tarde |
| Pos-Condiciones | * El usuario ha visto una lista de los proveedores actuales. * El usuario ha tenido la opción de agregar y eliminarlos. * El usuario ha podido hacer clic en un proveedor para ver más detalles. |

**Prototipo:**

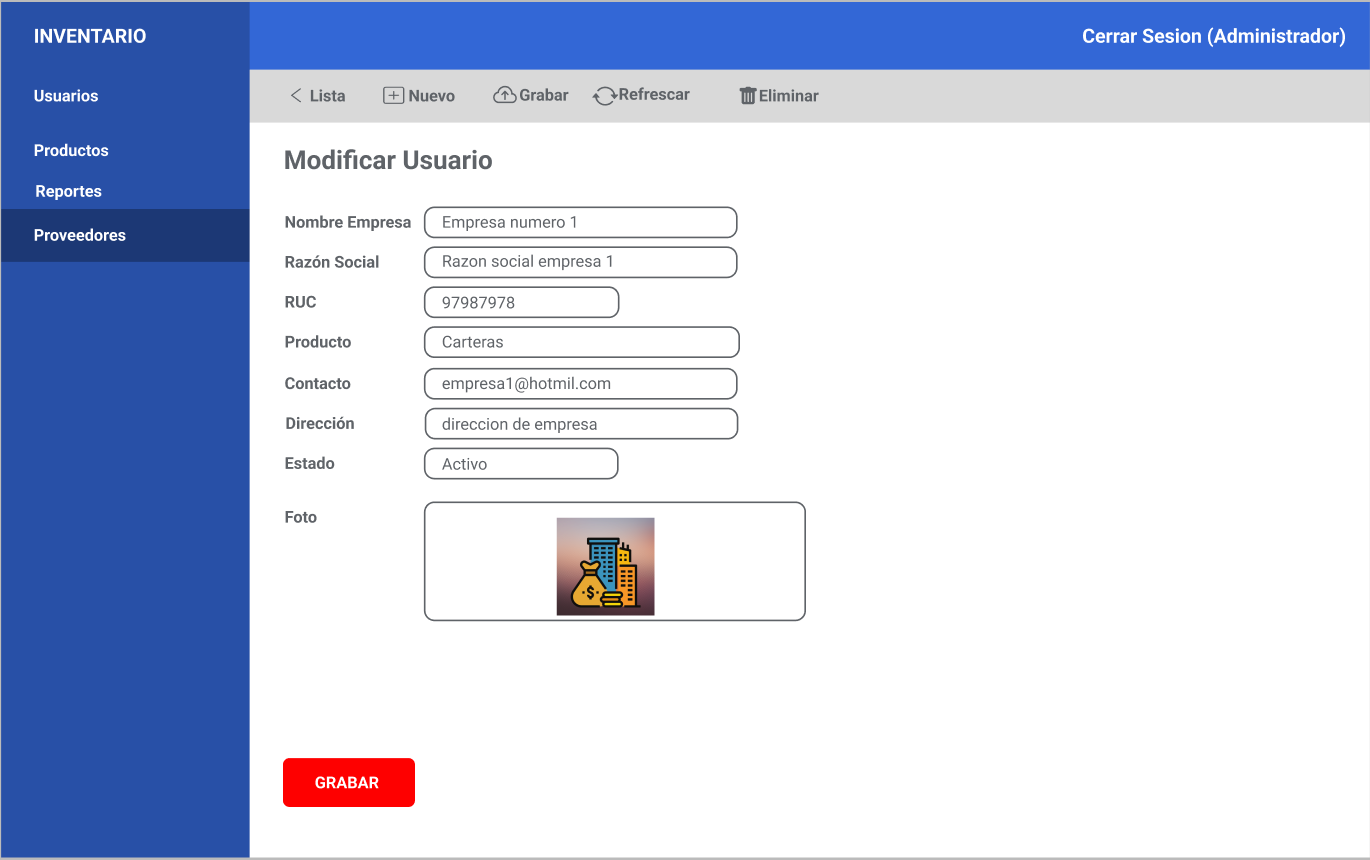
1. Para administrar proveedores, el usuario debe seleccionar la opción “Proveedores”, el sistema mostrará la lista de proveedores registrados, el usuario tendrá la opción de crear un nuevo proveedor, modificar un proveedor y eliminar un proveedor.



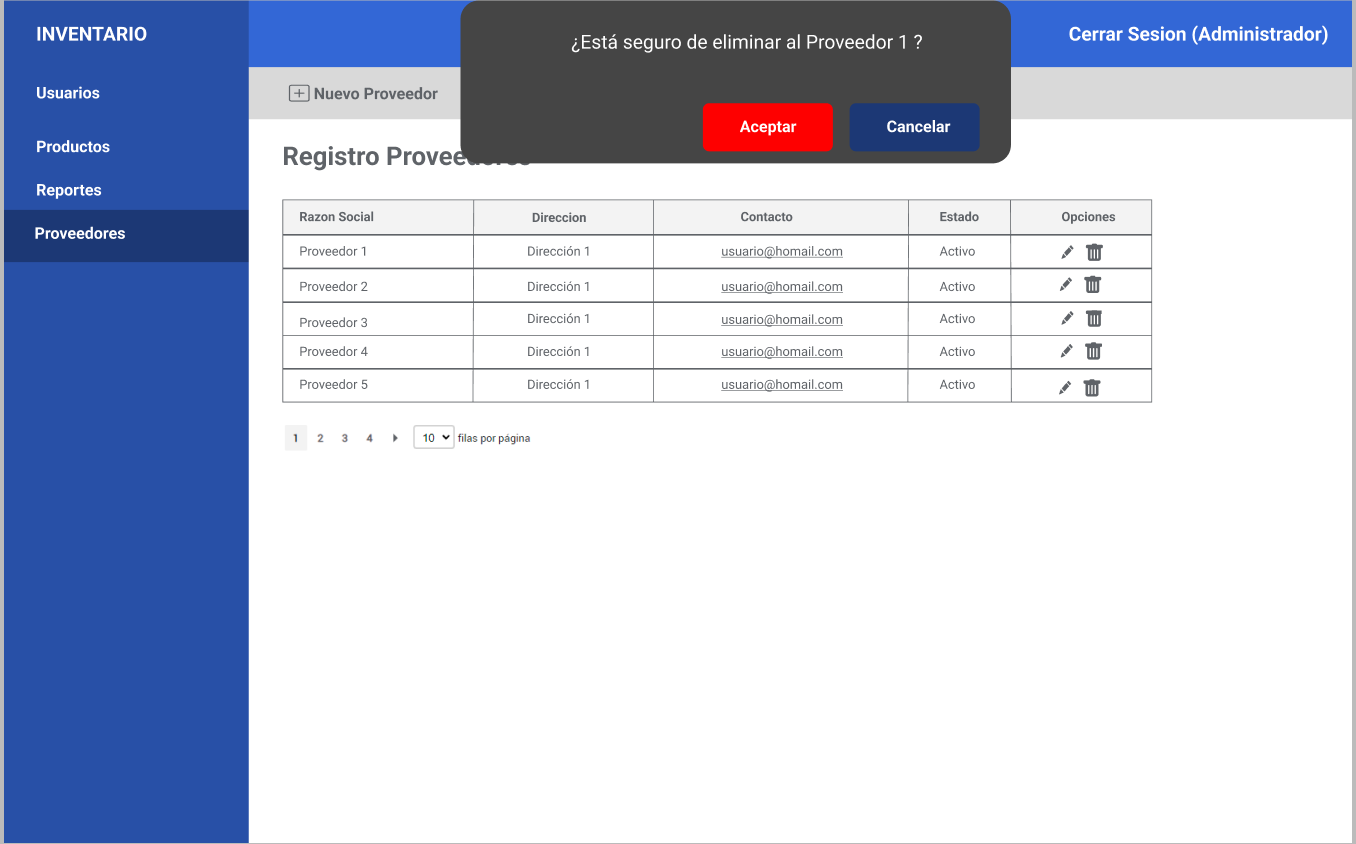
1. Si selecciona la opción de Agregar nuevo proveedor, el sistema mostrará un formulario con los campos necesarios para registrar al proveedor.



1. Si el usuario selecciona la opción Modificar Proveedor, se mostrará el formulario con los datos del proveedor a modificar.



1. Si se selecciona un proveedor y se hace clic en Eliminar Proveedor, se mostrará la siguiente ventana.



# **7. Recursos**

## **7.1 Recurso para hacer el prototipo**

Para realizar los prototipos se utilizó el programa “FIGMA”, a continuación se comparte el link del proyecto en dicho programa.

[**https://www.figma.com/file/URgNVhlN33SG2ZrbeKZI8h/Sistema-de-Control-de-Inventarios-de-una-Pyme?type=design&node-id=0%3A1&t=PVk2mFzRI3xYTM0G-1**](https://www.figma.com/file/URgNVhlN33SG2ZrbeKZI8h/Sistema-de-Control-de-Inventarios-de-una-Pyme?type=design&node-id=0%3A1&t=PVk2mFzRI3xYTM0G-1)

## **7.2 Paleta de colores y tipografía**

Para la realización de los mockups se utilizó la siguiente paleta de colores y tipografía.

