

**Documentación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso:** | | Agregar producto | |
| **Meta en el contexto:** | | Agregar un producto a la base de datos | |
| **Alcance y nivel:** | | Actividad secundaria | |
| **Actor primario:** | | Usuario | |
| **Actor secundario:** | | Sistema | |
| **Condición final de éxito:** | | Que el usuario agregue un registro de producto a la base de datos | |
| **Condición final de fallo:** | | Que el usuario no pueda agregar un producto | |
| **Precondición:** | | Haber ingresado al menú de Gestionar productos | |
| **Lanzador:** | | El usuario quiere agregar un producto | |
| **Escenario de éxito principal:** | | | |
| **Sistema** | **Usuario** | | **Flujo alternativo** |
| 1.- Inicio  2.- Solicita datos del producto por agregar  4.- Recibe los datos del producto  5.- Manda llamar el caso de uso validar producto  6.- Solicita confirmación del usuario para agregar producto  8.- Recibe confirmación del usuario  9.- Abre una conexión con la base de datos  10.- Agrega el producto a la base de datos  11.- Muetra un mensaje de confirmación de que el registro se ha agregado correctamente  13.- Cierra la conexión con la base de datos  14.- Fin | 3.- Ingresa los datos del producto  7.- Confirma que desea agregar el producto  12.- Acepta el mensaje de confirmación | | 5.1.- Si los datos no son validos, volver al paso 2  8.1.- Si el usuario declina, volver al paso 2  9.1.- Si la base de datos falla, mostrar un mensaje de error y volver al paso 2  10.1.- Si no se puede crear el registro, mostrar un mensaje de error y volver al paso 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso:** | | Modificar producto | |
| **Meta en el contexto:** | | Modificar los atributos de un producto | |
| **Alcance y nivel:** | | Es de segundo nivel, pues depende de agregar producto | |
| **Actor primario:** | | Usuario | |
| **Actor secundario:** | | Sistema | |
| **Condición final de éxito:** | | Que el usuario modifique los datos deseados de un producto | |
| **Condición final de fallo:** | | Que el usuario no pueda modificar los datos deseados de un producto | |
| **Precondición:** | | Tener por lo menos el registro de un producto y haber accedido al menú de gestionar productos | |
| **Lanzador:** | | Que el usuario quiera modificar los datos de un producto | |
| **Escenario de éxito principal:** | | | |
| **Sistema** | **Usuario** | | **Flujo alternativo** |
| 1.- Inicio  2.- Solicita los datos del producto a modificar  4.- Abre una conexión a la base de datos  5.- Consulta la información del producto ingresado  6.- Actualiza la interfaz con la información del producto  8.- Valida que los datos ingresados sean correctos  9.- Solicita confirmación de que desea guardar las modificaciones  11.- Recibe confirmación de parte del usuario  12.- Realiza actualización de los datos en la base de datos  13.- Mostrar mensaje que confirma que los datos fueron actualizados correctamente  15.- Cierra la conexión con la base de datos  16.- Fin | 3.- Proporciona los datos del producto  7.- Modifica la información deseada del producto y presiona el botón de guardar cambios  10.- Confirma que desea guardar las modificaciones  14.- Acepta el mesaje de confirmación | | 4.1.- Si la base de datos falla, muestra mensaje de error y regresa al paso 2  5.1.- Si no encuentra el producto, mostrar mensaje de registro no encontrado y regresar a paso 2  8.1.- Si los datos ingresados no son validos, muestra mensaje de error y regresa al paso 2  11.1.- Si el usuario declinó, volver al paso 2  12.1.- Si no se puede realizar la actualización, mostrar mensaje de error y regresar al paso 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso:** | | Consultar producto | |
| **Meta en el contexto:** | | Que el usuario consulte la información de los productos registrados | |
| **Alcance y nivel:** | | Ese de segundo nivel, puesto que depende de agregar | |
| **Actor primario:** | | Usuario | |
| **Actor secundario:** | | Sistema | |
| **Condición final de éxito:** | | Que el usuario consulte los productos en la base de datos | |
| **Condición final de fallo:** | | Que el usuario no pueda consultar los productos en la base de datos | |
| **Precondición:** | | Haber ingresado al menú de Gestionar productos y tener por lo menos un producto registrado | |
| **Lanzador:** | | El usuario requiere ver los registros de los productos | |
| **Escenario de éxito principal:** | | | |
| **Sistema** | **Usuario** | | **Flujo alternativo** |
| 1.- Inicio  2.- Solicita los datos del producto a consultar  4.- Abre una conexión con la base de datos  5.- Realiza la consulta y recupera la información del producto  6.- Actualiza la interfaz con la información del producto.  7.- Cierra la conexión con la base de datos.  8.- Fin. | 3.- Ingresa los datos del producto y presiona el botón de consultar | | 4.1.- Si la base de datos falla, muestra un mensaje de error y regresa al paso 2  5.1.- Si no se encuentra el producto, muestra un mensaje de error y regresa al paso 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso:** | | Eliminar producto | |
| **Meta en el contexto:** | | Que el usuario elimine el registro de un producto | |
| **Alcance y nivel:** | | Actividad secundaria, se requiere que haya por lo menos producto agregado | |
| **Actor primario:** | | Usuario | |
| **Actor secundario:** | | Sistema | |
| **Condición final de éxito:** | | Que el usuario elimine el registro de un producto | |
| **Condición final de fallo:** | | Que el usuario no pueda eliminar el registro de un producto | |
| **Precondición:** | | Tener por lo menos el registro de un producto y haber accedido al menú de gestionar productos | |
| **Lanzador:** | | Que el usuario quiera eliminar el registro de un producto | |
| **Escenario de éxito principal:** | | | |
| **Sistema** | **Usuario** | | **Flujo alternativo** |
| 1.- inicio  2.- Solicita los datos del producto a eliminar  4.- Recibe los datos  5.- Abre una conexión con la base de datos  6.- Busca el registro del producto a eliminar  7.- Solicita confirmación de que se desea eliminar el registro del producto  9.- Recibe la confirmación de parte del usuario  10.- Elimina el registro de la base de datos  11.- Muestra mensaje de que se ha eliminado el producto correctamente  13.- Cierra la conexión con la base de datos  14.- Fin | 3.- Ingresa los datos y presiona el botón de elimar  8.- Confirma que desea eliminar el producto  12.- Acepta el mensaje de confirmación | | 5.1.- Si la base de datos falla, mostrar un mensaje de error y regresar al paso 2  6.1.- Si no encuentra el producto, muestra un mensaje de error y regresa al paso 2  9.1.- Si el usuario declinó, volver al paso 2  10.1.- Si no se pudo eliminar el registro, muestra un mensaje de error y regresa al paso 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso:** | | Validar producto | |
| **Meta en contexto:** | | Validar que la información del producto sea valida antes de que esta se almacene en la base de datos | |
| **Alcance y nivel:** | | Actividad secundaria, depende de que se vaya a agregar o modificar un producto | |
| **Actor primario:** | | Usuario | |
| **Actor secundario:** | | Sistema | |
| **Condición final de éxito:** | | Se comprueba que los valores que se quieren agregar o modificar cumplan con las especificaciones de la base de datos y se manda una respuesta al caso de uso corrrespondiente | |
| **Condición final de fallo:** | | No se regresa una respuesta al caso de uso correspondiente acerca de si los valores que se quieren modificar o agregar son validos o invalidos. | |
| **Precondición:** | | Haber ingresado al caso de uso modificar producto o agregar producto | |
| **Lanzador:** | | La aplicación requiere comprobar que los datos del producto sean validos antes de ingresarlos a la base de datos | |
| **Escenario de éxito principal:** | | | |
| **Sistema** | **Usuario** | | **Flujo alternativo** |
| 1.- Inicio  2.- Se reciben los datos del producto  3.- Se revisa que cada campo sea valido  4.- Se regresa la respuesta de que la validación ha sido satisfactoria al caso de uso que mando a llamar la validación  5.- Fin |  | | 3.1.- Si uno o más campos no son validos, se regresa la respuesta de que los datos no son validos al caso de uso que mando a llamar la validación |