Especificación de casos de uso

PDV UTH 2021

índice

**No se encontraron entradas de tabla de contenido.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre CU | RF01 |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario el registro de productos |
| Nivel de Usuario | ADMINISTRADOR |
| Precondiciones | El usuario debe estar identificado como administrador, el usuario debe tener la información del producto a capturar |
| Postcondiciones | El producto se registró y el sistema notificará si se ha registrado con éxito |
| Resultado Esperado | El producto se registró con éxito en la base de datos, ahora existe en la base de datos y podrá ser usado para diferentes aspectos en el sistema |
| Ruta básica | 1. El usuario solicita al sistema comenzar el proceso de registro de productos 2. El sistema solicita al usuario llenar un formulario con la información del producto, con la siguiente información.    * + 1. Nombre: Nombre corto del producto        2. Descripción: descripción amplia del producto        3. Marca: marca del producto        4. Categoría: manera de agrupar y clasificar productos.        5. Precio: Precio de venta del producto        6. Código de barras: serie numérica del código de barras        7. Imagen: imagen del producto, fotografías o edición que el mismo usuario ingrese al registro del producto (Formato “PNG” o “JPG”) 3. El usuario llena este formulario y solicita al sistema que registre este producto 4. El sistema registra con éxito el nuevo producto. |
| Ruta alterna | 1. El usuario no es de tipo administrador    1. El usuario que solicita registro no es de tipo administrador 2. El usuario solicita registrar un producto existente    1. El sistema notificara al usuario con una ventana de advertencia mostrando un menaje producto ya existente. Con la posible opción de poder remplazarlo si el usuario accede o con la cancelación de esta acción. 3. El usuario no termina de llenar el formulario    1. El usuario no llena las partes importantes del formulario y solicita al sistema el registro    2. El sistema notificara con una ventana de error mostrando un mensaje, “no termino de llenar el formulario de registro”    3. No lleno el campo correctamente, si el campo solo recibe caracteres, numéricos, de texto,    4. El archivo de la imagen no corresponde o extiende el máximo de capacidad |

# Modulo

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre CU | RF02 |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario la modificación de productos |
| Nivel de Usuario | ADMINISTRADOR |
| Precondiciones | El usuario debe estar identificado como administrador, el usuario debe tener la información del producto a capturar  El producto debe estar previamente registrado |
| Postcondiciones | El producto se modificó y el sistema notificará si se ha modificado con éxito |
| Resultado Esperado | El producto se modificó con éxito en la base de datos, ahora existe en la base de datos y podrá ser usado para diferentes aspectos y funcionalidades en el sistema |
| Ruta básica | 1. El usuario solicita al sistema comenzar el proceso de modificación de productos 2. El sistema solicita al usuario llenar un formulario con la nueva información del producto, los campos que podrá modificar son los siguientes:    * + 1. Nombre: Nombre corto del producto        2. Descripción: descripción amplia del producto        3. Marca: marca del producto        4. Categoría: manera de agrupar y clasificar productos.        5. Precio: Precio de venta del producto        6. Código de barras: serie numérica del código de barras        7. Imagen: imagen del producto, fotografías o edición que el mismo usuario ingrese al registro del producto (Formato “PNG” o “JPG”) 3. El usuario llena este formulario y solicita al sistema que modifique este producto 4. El sistema modifica con éxito el producto. |
| Ruta alterna | 1. El usuario no es de tipo administrador    1. El usuario que solicita modificación no es de tipo administrador, lo cual no podrá utilizar esta opción. 2. El usuario no termina de llenar el formulario o no lleno un campo correctamente    1. El usuario no llena las partes importantes del formulario    2. El sistema notificara con una ventana de error mostrando un mensaje, “no termino de llenar el formulario de registro”    3. No lleno el campo correctamente, si el campo solo recibe caracteres, numéricos, de texto,    4. El archivo de la imagen no corresponde o extiende el máximo de capacidad |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre CU | RF03 |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario la eliminación de productos |
| Nivel de Usuario | ADMINISTRADOR |
| Precondiciones | El usuario debe estar identificado como administrador.  El usuario debe de identificar el producto a eliminar con una consulta de producto.  El producto debe de estar registrado en la base de datos. |
| Postcondiciones | El producto se eliminó y el sistema notificará si se ha eliminado con éxito |
| Resultado Esperado | El producto se eliminó con éxito en la base de datos, la eliminación puede ser parcial o completa. (Preguntar al profesor TBD) |
| Ruta básica | 1. El usuario hace una consulta del producto a eliminar deseado. 2. El usuario solicita al sistema comenzar el proceso de modificación de productos. 3. El sistema notifica al usuario con una ventana de emergencia solicitando al usuario decidir si realmente desea borrar o eliminar dicho producto. 4. El sistema modifica con éxito el producto. |
| Ruta alterna | 1. El usuario no es de tipo administrador 2. El usuario que solicita modificación no es de tipo administrador, lo cual no podrá utilizar esta opción. 3. El Producto no esta registrado en la base de datos |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre CU | RF04 |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario la consulta de productos |
| Nivel de Usuario | ADMINISTRADOR |
| Precondiciones | El usuario debe estar identificado como administrador.  El usuario debe tener como mínimo el nombre del producto o id del producto a solicitar  El producto que desea consultar debe de estar previamente registrado en la base de datos del sistema. |
| Postcondiciones | El sistema mostrara la información completa en pantalla del producto consultado |
| Resultado Esperado | El sistema muestra la información completa del producto consultado |
| Ruta básica | 1. El usuario, escribiendo en un campo de texto palabras clave contenidas en el producto parcial o totalmente    * + 1. Nombre: Nombre corto del producto        2. Descripción: descripción amplia del producto        3. Marca: marca del producto        4. Categoría: manera de agrupar y clasificar productos.        5. Precio: Precio de venta del producto        6. Código de barras: serie numérica del código de barras 2. El usuario solicita al sistema la búsqueda de el producto previamente escrito. 3. El sistema muestra la información con éxito del producto consultado. |
| Ruta alterna | 1. El usuario no es de tipo administrador    1. El usuario que solicita modificación no es de tipo administrador, lo cual no podrá utilizar esta opción. 2. El producto no existe en la base de datos o no se registró previamente en el sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre CU | RF05 |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario administrador modificar los precios de productos. |
| Nivel de Usuario | ADMINISTRADOR |
| Precondiciones | El usuario debe estar identificado como administrador.  El usuario debe tener como mínimo el nombre del producto o id del producto a solicitar.  El usuario debe de hacer una consulta previa del producto a modificar precio deseado.  El producto que desea consultar debe de estar previamente registrado en la base de datos del sistema. |
| Postcondiciones | El sistema por la consulta debe de mostrar el producto a modificar precio y mostrar una opción de modificar precio.  El usuario debe solicitar al sistema la modificación de precio al sistema  El usuario debe de modificar el precio si es necesario. |
| Resultado Esperado | El sistema modifico el precio del producto con éxito y se actualiza en la base de datos. |
| Ruta básica | 1. El usuario, escribiendo en un campo de texto palabras clave contenidas en el producto parcial o totalmente    * + 1. Nombre: Nombre corto del producto        2. Descripción: descripción amplia del producto        3. Marca: marca del producto        4. Categoría: manera de agrupar y clasificar productos.        5. Precio: Precio de venta del producto        6. Código de barras: serie numérica del código de barras 2. El usuario solicita al sistema la modificación del precio del producto previamente consultado y cambia su precio. 3. El sistema debe de mostrar una ventana de advertencia, advirtiendo al usuario que esta a punto de cambiar el precio del producto, el podrá aceptar o denegar. 4. Si el usuario accedió al cambio el sistema cambia el precio y actualiza la información en la base de datos con éxito del producto. |
| Ruta alterna | 1. El usuario no es de tipo administrador    1. El usuario que solicita modificación no es de tipo administrador, lo cual no podrá utilizar esta opción. 2. El producto no existe en la base de datos o no se registró previamente en el sistema. 3. El usuario deniega la opción de modificación y regresa a la consulta |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre CU | RF06 |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario administrador registrar marcas de productos. |
| Nivel de Usuario | ADMINISTRADOR |
| Precondiciones | El usuario debe estar identificado como administrador.  El usuario debe tener la información de la marca a registrar  El usuario debe solicitar al sistema un registro de marcas nuevo |
| Postcondiciones | El sistema debe de registro con éxito la nueva marca  El sistema debe notificar al usuario que se ha hecho un registro de una nueva marca. |
| Resultado Esperado | El sistema la marca con éxito y se actualiza en la base de datos. |
| Ruta básica | 1. El usuario solicita al sistema el registro de una marca 2. El usuario llena un formulario con la información de la marca los campos a llenar son:    * + 1. Nombre: nombre de la marca        2. Descripción: descripción amplia de la marca        3. Logotipo: imagen del Logotipo, que el mismo usuario ingrese al registro del Logotipo (Formato “PNG”, Tamaño entre 100px a 300px, máximo 1 MegaByte) 3. El usuario solicita al sistema terminar con el registro y registrar la nueva marca 4. El sistema notifica al usuario si esta acción fue exitosa o tuvo un error |
| Ruta alterna | 1. El usuario no es de tipo administrador 2. El usuario que solicita modificación no es de tipo administrador, lo cual no podrá utilizar esta opción. 3. El usuario introduce una marca existente y notificara al usuario que la marca que introdujo ya existe por lo cual tendrá que elegir entre: aceptar y sobre escribir o cancelar. 4. El usuario no lleno completamente los campos con la información solicitada o correcta (campos del tipo no correcto, la imagen excedió el tamaño máximo o no es del tipo solicitado.) |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre CU | RF07 |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario administrador eliminar marcas de productos. |
| Nivel de Usuario | ADMINISTRADOR |
| Precondiciones | El usuario debe estar identificado como administrador.  El usuario debe consultar la marca a eliminar. |
| Postcondiciones | El sistema debe de notificar con éxito la eliminación de la marca |
| Resultado Esperado | El sistema la marca con éxito y se actualiza en la base de datos. |
| Ruta básica | 1. El usuario hace una consulta de la marca 2. El usuario selecciona la marca deseada 3. El usuario solicita al sistema la eliminación de dicha marca. 4. El sistema muestra una ventana de advertencia, advirtiendo de la acción que se está solicitando, aceptando continua con el flujo de eliminación, en caso de denegar termina el flujo. 5. El sistema a eliminado la marca (Parchar o totalmente TBD) 6. El sistema notifica al usuario que la marca ha sido eliminada con éxito. |
| Ruta alterna | El usuario que solicita modificación no es de tipo administrador, lo cual no podrá utilizar esta opción.  El usuario introduce una marca existente y notificara al usuario que la marca que introdujo ya existe por lo cual tendrá que elegir entre: aceptar y sobre escribir o cancelar.  El usuario no lleno completamente los campos con la información solicitada o correcta (campos del tipo no correcto, la imagen excedió el tamaño máximo o no es del tipo solicitado.)    El usuario ha cancelado la eliminación por lo que ha terminado el flujo de eliminación de marca. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre CU | RF08 |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario administrador la actualización marcas de productos. |
| Nivel de Usuario | ADMINISTRADOR |
| Precondiciones | El usuario debe estar identificado como administrador.  El usuario debe solicitar la actualización al sistema.  El usuario debe de consultar la marca a actualizarse deseada y seleccionarla.  El usuario debe de conocer uno de los campos. |
| Postcondiciones | El sistema debe de actualizar con éxito la nueva marca  El sistema debe notificar al usuario que se ha hecho una actualización de marca. |
| Resultado Esperado | El sistema actualiza la marca con éxito y se actualiza en la base de datos. |
| Ruta básica | * 1. El usuario hace una consulta de marca a actualizar deseada.   2. El usuario solicita al sistema la modificación o actualización de una marca.   3. El usuario llena un formulario con la información a actualizar de la marca los campos a llenar son:      + - 1. Nombre: nombre de la marca          2. Descripción: descripción amplia de la marca.          3. Logotipo: imagen del Logotipo, que el mismo usuario ingrese al registro del Logotipo (Formato “PNG”, Tamaño entre 100px a 300px, máximo 1 MegaByte).   4. El usuario solicita al sistema terminar con la actualización.   5. El sistema advierte al usuario con una ventana de confirmación si desea guardar cambios o cancelar.   6. Si el usuario confirma el sistema continuara y modificara los campos actualizados por el usuario.   7. El sistema notifica al usuario si esta acción fue exitosa o tuvo un error. |
| Ruta alterna | 1. El usuario no es de tipo administrador 2. El usuario que solicita modificación no es de tipo administrador, lo cual no podrá utilizar esta opción. 3. El usuario no lleno completamente los campos con la información solicitada o correcta (campos del tipo no correcto, la imagen excedió el tamaño máximo o no es del tipo solicitado.) 4. El usuario consulta una marca que no esta registrada por lo tanto no podrá continuar. 5. El usuario cancela la confirmación y termina con la actualización sin modificación alguna. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre CU | RF09 |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario administrador la Consulta marcas de productos. |
| Nivel de Usuario | ADMINISTRADOR |
| Precondiciones | El usuario debe estar identificado como administrador.  El usuario debe solicitar la actualización una consulta al sistema.  El usuario debe de conocer uno de los campos de la marca a consultar deseada. |
| Postcondiciones | El sistema debe de mostrar en pantalla la marca previamente consultada.  El sistema debe de mostrar toda la información referente a la marca consultada |
| Resultado Esperado | El sistema hace una búsqueda en la base de datos y muestra la coincidencia de la marca seguido muestra toda la información en pantalla |
| Ruta básica | 1. El usuario administrador solicita al sistema una consulta o búsqueda de marcas. 2. El sistema le muestra una ventana con la opción de poder escribir texto donde el usuario escribirá alguno de estos campos referentes a la marca: Nombre de la marca o descripción de la marca. 3. El usuario solicita al sistema buscar la marca. 4. El sistema muestra la información de la marca. 5. El usuario podrá interactuar con esta consulta como lo desee. |
| Ruta alterna | 1. El usuario no es de tipo administrador 2. El usuario que solicita modificación no es de tipo administrador, lo cual no podrá utilizar esta opción. 3. El usuario no lleno completamente los campos con la información solicitada o correcta (campos del tipo no correcto. 4. El usuario consulta una marca que no está registrada por lo tanto no podrá continuar. 5. El usuario nunca pide al sistema que inicie la búsqueda. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre CU | RF10 |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario administrador Registro de Categorías de productos. |
| Nivel de Usuario | ADMINISTRADOR |
| Precondiciones | El usuario debe estar identificado como administrador.  El usuario debe solicitar El registro de una categoría. |
| Postcondiciones | El sistema debe de registrar con éxito la categoría.  El sistema debe de notificar con un mensaje que se ha registrado la categoría. |
| Resultado Esperado | El sistema registra en la base de datos la categoría previamente registrada por el usuario. |
| Ruta básica | 1. El usuario solicita al sistema registrar una categoría. 2. El sistema solicita al usuario llenar un formulario con los siguientes datos:    1. Nombre de la categoría.    2. descripción de la categoría. 3. El usuario llena el formulario con los datos solicitados por el sistema, usuario termina solicitando al sistema registrar la categoría. 4. El sistema registra la categoría. |
| Ruta alterna | 1. La categoría que el usuario desea registrar ya existe.    1. El sistema informará al usuario que dicha categoría ya se encuentra existente por lo cual el decidirá si reescribirla o cancelar este registro. 2. El usuario no cuenta con las credenciales apropiadas para este tipo de registro. 3. El usuario introdujo un tipo de dato no valido para el campo por lo que el sistema notificara este error. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre CU | RF11 |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario actualización Registro de Categorías de productos. |
| Nivel de Usuario | ADMINISTRADOR |
| Precondiciones | El usuario debe estar identificado como administrador.  El usuario debe solicitar la actualización de una categoría.  El sistema debe de contar con la categoría previamente registrada. |
| Postcondiciones | El sistema debe de Actualizar con éxito la categoría.  El sistema debe de notificar con un mensaje que se ha actualizado la categoría. |
| Resultado Esperado | El sistema actualiza los nuevos datos en la base de datos la categoría previamente registrada por el usuario. |
| Ruta básica | 1. El usuario solicita al sistema la actualización de una categoría. 2. El sistema solicita al usuario llenar un formulario con los siguientes datos:    1. Nombre de la categoría.    2. descripción de la categoría. 3. El usuario llena el formulario con los datos solicitados por el sistema, usuario termina solicitando al sistema la actualización de la categoría. 4. El sistema actualiza la categoría. |
| Ruta alterna | 1. La categoría que el usuario desea registrar no existe.    1. El sistema informará al usuario que dicha categoría no está registrada por lo cual el decidirá si agregar una nueva o cancelar. 2. El usuario no cuenta con las credenciales apropiadas para este tipo de registro. 3. El usuario introdujo un tipo de dato no valido para el campo por lo que el sistema notificara este error. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre CU | RF12 |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario eliminación de Categorías de productos. |
| Nivel de Usuario | ADMINISTRADOR |
| Precondiciones | El usuario debe estar identificado como administrador.  El usuario debe solicitar una consulta de la categoría a eliminar.  El usuario debe solicitar la eliminación de una categoría.  El sistema debe de contar con la categoría previamente registrada. |
| Postcondiciones | El sistema debe de eliminar con éxito la categoría (parcial o total TBD).  El sistema debe de notificar con un mensaje que eliminado la categoría. |
| Resultado Esperado | El sistema actualiza los nuevos datos en la base de datos la categoría previamente registrada por el usuario. |
| Ruta básica | 1. El usuario debe hacer una consulta de la categoría a eliminar. 2. El usuario solicita al sistema la eliminación la categoría previamente consultada. 3. El sistema advierte al usuario con una ventana de confirmación si desea eliminar estra categoría, si acepta el flujo continnua. 4. El sistema noticia al usuario con una ventana que la eliminación ha sido exitosa. |
| Ruta alterna | 1. La categoría que el usuario desea eliminar registrar no existe.    1. El sistema informará al usuario que dicha categoría no está registrada por lo cual el decidirá si agregar una nueva o cancelar. 2. El usuario no cuenta con las credenciales apropiadas para este tipo de registro. 3. El usuario introdujo un tipo de dato no valido para el campo por lo que el sistema notificara este error. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre CU | RF13 |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario la consulta Categorías de productos. |
| Nivel de Usuario | ADMINISTRADOR |
| Precondiciones | El usuario debe estar identificado como administrador.  El usuario debe solicitar una consulta de la categoría a eliminar.  El sistema debe de contar con la categoría previamente registrada. |
| Postcondiciones | El sistema debe de mostrar la información de la categoría previamente consultada. |
| Resultado Esperado | El sistema busca la categoría en la base de datos y muestra toda su información en pantalla. |
| Ruta básica | 1. El usuario debe solicitar una consulta de categoría. 2. EL sistema necesitara poder hacer la consulta alguno de estos datos:    1. Nombre de la categoría    2. descripción de la categoría 3. El usuario escribir a parcial o total alguno de los campos anteriormente solicitados. 4. El usuario terminara solicitando buscar la consulta en el sistema. 5. El sistema mostrara en pantalla la consulta que se realizó. |
| Ruta alterna | 1. La categoría que el usuario desea consultar no existe.    1. El sistema informará al usuario que dicha categoría no está registrada por lo cual el decidirá si agregar una nueva o cancelar. 2. El usuario no cuenta con las credenciales apropiadas para este tipo de registro. 3. El usuario introdujo un tipo de dato no valido para el campo por lo que el sistema notificara este error. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre CU | RF14 |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario administrador Registro de Subcategorías de productos. |
| Nivel de Usuario | ADMINISTRADOR |
| Precondiciones | El usuario debe estar identificado como administrador.  El usuario debe solicitar El registro de una subcategoría. |
| Postcondiciones | El sistema debe de registrar con éxito la Subcategoría.  El sistema debe de notificar con un mensaje que se ha registrado la Subcategoría. |
| Resultado Esperado | El sistema registra en la base de datos la subcategoría previamente registrada por el usuario. |
| Ruta básica | 1. El usuario solicita al sistema registrar una categoría. 2. El sistema solicita al usuario llenar un formulario con los siguientes datos:    1. Nombre de la subcategoría.    2. descripción de la subcategoría.    3. categoría a la que pertenece 3. El usuario llena el formulario con los datos solicitados por el sistema, usuario termina solicitando al sistema registrar la subcategoría. 4. El sistema registra la subcategoría. |
| Ruta alterna | 1. La categoría que el usuario desea registrar ya existe.    1. El sistema informará al usuario que dicha categoría ya se encuentra existente por lo cual el decidirá si reescribirla o cancelar este registro.    2. El sistema informa que no puede crearse una subcategoría debido a que la categoría a la que pertenece no existe 2. El usuario no cuenta con las credenciales apropiadas para este tipo de registro. 3. El usuario introdujo un tipo de dato no valido para el campo por lo que el sistema notificara este error. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre CU | RF15 |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario actualización de subcategorías de productos. |
| Nivel de Usuario | ADMINISTRADOR |
| Precondiciones | El usuario debe estar identificado como administrador.  El usuario debe solicitar la actualización de una subcategoría.  El sistema debe de contar con la subcategoría previamente registrada. |
| Postcondiciones | El sistema debe de Actualizar con éxito la subcategoría.  El sistema debe de notificar con un mensaje que se ha actualizado la subcategoría. |
| Resultado Esperado | El sistema actualiza los nuevos datos en la base de datos de la subcategoría previamente actualizada por el usuario. |
| Ruta básica | 1. El usuario solicita al sistema la actualización de una categoría. 2. El sistema solicita al usuario llenar un formulario con los siguientes datos:    1. Nombre de la categoría.    2. descripción de la categoría.    3. categoría a la que pertenece 3. El usuario llena el formulario con los datos solicitados por el sistema, usuario termina solicitando al sistema la actualización de la subcategoría. 4. El sistema actualiza la subcategoría y notifica al usuario que fue correcta esta acción. |
| Ruta alterna | 1. La categoría o subcategoría que el usuario desea registrar no existe.    1. El sistema informará al usuario que dicha subcategoría no está registrada por lo cual el decidirá si agregar una nueva o cancelar. 2. El usuario no cuenta con las credenciales apropiadas para este tipo de registro. 3. El usuario introdujo un tipo de dato no valido para el campo por lo que el sistema notificara este error. |