**Casos de usos**

**Por**

**Software Development Company**

**Versión 1.0 aprobado**

**Preparado por**

**Isaac Sibaja Rodríguez**

**Jehudy Porras Gómez**

**Luis Carlos Alemán Delgado**

**28 de octubre de 2015**

**Historial de revisión**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Fecha** | **Razón por cambios** | **Versión** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Actores** | **Casos de Uso** |
| **Doctor, farmacéutico** | Insertar Unidad Medida  Modificar Unidad Medida  Eliminar Unidad Medida  Mostrar Unidad Medida  Insertar Tipo Producto  Modificar Tipo Producto  Eliminar Tipo Producto  Mostrar Tipo Producto  Insertar Producto  Modificar Producto |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID de caso de uso:** | CU\_01 | | |
| **Nombre del caso de uso** | Agregar unidad medida | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 28, 2015 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden registrar una unidad de medida en la base de datos | | |
| **Pre- Condiciones** | 1. Verificar el buen estado de sistema.  2. El administrador del sistema debe estar autentificado en el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. Se registra una unidad de medida en la base de datos. | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Agregar unidad de medida**  1. Selecciona en el menú la opción de Unidad Medida.  2. Ingresa la unidad de medida.  3. Le da clic al botón registrar.  4. Se muestra un mensaje notificando que se guardó correctamente la unidad de medida. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.4 Error al agregar la unidad de medida**  1 El sistema muestra un mensaje de error notificando un problema de conexión del sistema.  2 Se muestra una notificación de volver a recargar la pagina  3 Se cancela el proceso.  4 El sistema debe regresar a un estado consistente. | | |
| **Excepciones:** | **1. Problemas de acceso al sistema**  1. Problemas con la conexión a la base de datos.  2. Problemas de conexión a Internet.  3. Problemas del navegador. | | |
| **Incluye:** | Iniciar sesión | | |
| **Prioridad:** | media | | |
| **Frecuencia de uso:** | Aproximadamente 10 veces, para administrar el sistema diariamente. | | |
| **Reglas de Negocio:** |  | | |
| **Requisitos Especiales:** | 1. Última actualización del navegador de internet ya sea Google Chrome o Firefox preferiblemente.  2. Una velocidad de internet superior a 1 Mb. El sistema está en buen estado. | | |
| **supuestos:** | El sistema está en buen estado  El usuario tiene el conocimiento para usar el sistema. | | |
| **Notas y cuestiones:** | 1. El administrador del sistema puede cancelar la operación. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID de caso de uso:** | CU\_02 | | |
| **Nombre del caso de uso** | Modificar unidad medida | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 26, 2015 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden modificar las unidades de medida registrada en la base de datos | | |
| **Pre- Condiciones** | 1. Verificar el buen estado de sistema.  2. El administrador del sistema debe estar autentificado en el sistema.  3. La unidad de medida debe estar dado de alta por el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. Se modifica la unidad de medida en el sistema. | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Modificar unidad de medida**  1. Selecciona en el menú la opción de unidad de medida y eventualmente se carga un listado de las unidades de medida.  2. Se desplaza la unidad de medida de su preferencia  3. Selecciona en el menú la opción de modificar.  4. Se carga la información de la unidad de medida en un formulario.  5. Se procede a modificar la unidad de medida.  6. Le da clic al botón Modificar.  7. Se muestra un mensaje notificando que se modificó correctamente la unidad de medida. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.7 Error al modificar la unidad de medida**  1 El sistema muestra un mensaje de error notificando el problema de conexión del sistema.  2 Mostrar una notificación de volver a recargar la pagina  3 Se cancela el proceso.  4 El sistema debe regresar a un estado consistente. | | |
| **Excepciones:** | **1. Problemas de acceso al sistema**  1. Problemas con la conexión a la base de datos.  2. Problemas de conexión a Internet.  3. Problemas del navegador. | | |
| **Incluye:** | Iniciar sesión | | |
| **Prioridad:** | media | | |
| **Frecuencia de uso:** | Aproximadamente 3 veces al día, para administrar el sistema. | | |
| **Reglas de Negocio:** |  | | |
| **Requisitos Especiales:** | 1. Última actualización del navegador de internet ya sea Google Chrome o Firefox preferiblemente.  2. Una velocidad de internet superior a 1 Mb. El sistema está en buen estado. | | |
| **supuestos:** | El sistema está en buen estado  El usuario tiene el conocimiento para usar el sistema. | | |
| **Notas y cuestiones:** | 1. El administrador del sistema puede cancelar la operación. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID de caso de uso:** | CU\_03 | | |
| **Nombre caso de uso** | Eliminar unidad de medida | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 28, 2015 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden eliminar la unidad de medida registrado en la base de datos | | |
| **Pre- Condiciones** | 1. Verificar el buen estado de sistema.  2. El administrador del sistema debe estar autentificado en el sistema.  3. La unidad de medida debe estar dado de alta por el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. Se elimina la unidad de medida del sistema. | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Eliminar una unidad de medida**  1. Selecciona en el menú la opción de unidad medida.  2. Se desplaza la unidad de medida de su preferencia.  3. Presiona el botón de eliminar.  4. Se muestra un mensaje de confirmación y eventualmente presiona el botón de aceptar.  5. El sistema muestra un Mensaje de notificación donde indica que la unidad de medida se eliminó correctamente. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.5 Error al eliminar una unidad medida**  1 El sistema muestra un mensaje de error notificando un problema de conexión del sistema.  2 Se muestra una notificación de volver a recargar la pagina  3 Se cancela el proceso.  4 El sistema debe regresar a un estado consistente.  **2.5 Error al eliminar un agente de ventas**  1 El sistema muestra un mensaje de error notificando que existe una relación con dicha unidad medida.  2 Se muestra una notificación de volver a recargar la pagina  3 Se cancela el proceso.  4 El sistema debe regresar a un estado consistente.  **3.4 Cancelar el proceso de eliminar unidad medida**  1. Se muestra un mensaje de confirmación y eventualmente presiona el botón de cancelar.  2 El sistema debe regresar a un estado consistente. | | |
| **Excepciones:** | **1. Problemas de acceso al sistema**  1. Problemas con la conexión a la base de datos.  2. Problemas de conexión a Internet.  3. Problemas del navegador. | | |
| **Incluye:** | Iniciar sesión | | |
| **Prioridad:** | media | | |
| **Frecuencia de uso:** | Aproximadamente 10 veces al día, para administrar el sistema. | | |
| **Reglas de Negocio:** |  | | |
| **Requisitos Especiales:** | 1. Última actualización del navegador de internet ya sea Google Chrome o Firefox preferiblemente.  2. Una velocidad de internet superior a 1 Mb. El sistema está en buen estado. | | |
| **supuestos:** | El sistema está en buen estado  El usuario tiene el conocimiento para usar el sistema. | | |
| **Notas y cuestiones:** | 1. El administrador del sistema puede cancelar la operación. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID de caso de uso:** | CU\_04 | | |
| **Nombre del caso de uso** | Consulta unidad medida | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 28, 2015 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden consultar unidad medida registrado en la base de datos | | |
| **Pre- Condiciones** | 1. Verificar el buen estado de sistema.  2. El administrador del sistema debe estar autentificado en el sistema.  3. La unidad medida debe estar dado de alta por el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. Se obtiene la información de las unidades de medida | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Consultar unidad de medida**  1. Selecciona en el menú la opción de unidad medida y eventualmente se carga un listado de las unidades de medidas.  2. Se desplaza la unidad de medida de su preferencia. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.1 Error al consultar unidad medida**  1 El sistema muestra un mensaje de error notificando un problema de conexión del sistema.  2 Se muestra una notificación de volver a recargar la pagina  3 Se cancela el proceso.  4 El sistema debe regresar a un estado consistente. | | |
| **Excepciones:** | **1. Problemas de acceso al sistema**  1. Problemas con la conexión a la base de datos.  2. Problemas de conexión a Internet.  3. Problemas del navegador. | | |
| **Incluye:** | Iniciar sesión | | |
| **Prioridad:** | media | | |
| **Frecuencia de uso:** | Aproximadamente 10 veces al día, para administrar el sistema. | | |
| **Reglas de Negocio:** |  | | |
| **Requisitos Especiales:** | 1. Última actualización del navegador de internet ya sea Google Chrome o Firefox preferiblemente.  2. Una velocidad de internet superior a 1 Mb. El sistema está en buen estado. | | |
| **supuestos:** | El sistema está en buen estado  El usuario tiene el conocimiento para usar el sistema. | | |
| **Notas y cuestiones:** | 1. El administrador del sistema puede cancelar la operación. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID de caso de uso:** | CU\_05 | | |
| **Nombre del caso de uso** | Agregar tipo producto | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 28, 2015 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden registrar tipo producto en la base de datos | | |
| **Pre- Condiciones** | 1. Verificar el buen estado de sistema.  2. El administrador del sistema debe estar autentificado en el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. Se registra el tipo producto en la base de datos. | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Agregar tipo producto**  1. Selecciona en el menú la opción de Tipo Producto.  2. Ingresa el tipo de producto.  3. Le da clic al botón registrar.  4. Se muestra un mensaje notificando que se guardó correctamente el agente de ventas. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.4 Error al agregar tipo producto**  1 El sistema muestra un mensaje de error notificando un problema de conexión del sistema.  2 Se muestra una notificación de volver a recargar la pagina  3 Se cancela el proceso.  4 El sistema debe regresar a un estado consistente. | | |
| **Excepciones:** | **1. Problemas de acceso al sistema**  1. Problemas con la conexión a la base de datos.  2. Problemas de conexión a Internet.  3. Problemas del navegador. | | |
| **Incluye:** | Iniciar sesión | | |
| **Prioridad:** | media | | |
| **Frecuencia de uso:** | Aproximadamente 10 veces, para administrar el sistema diariamente. | | |
| **Reglas de Negocio:** |  | | |
| **Requisitos Especiales:** | 1. Última actualización del navegador de internet ya sea Google Chrome o Firefox preferiblemente.  2. Una velocidad de internet superior a 1 Mb. El sistema está en buen estado. | | |
| **supuestos:** | El sistema está en buen estado  El usuario tiene el conocimiento para usar el sistema. | | |
| **Notas y cuestiones:** | 1. El administrador del sistema puede cancelar la operación. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID de caso de uso:** | CU\_06 | | |
| **Nombre del caso de uso** | Modificar tipo producto | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 28, 2015 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden modificar tipo producto registrado en la base de datos | | |
| **Pre- Condiciones** | 1. Verificar el buen estado de sistema.  2. El administrador del sistema debe estar autentificado en el sistema.  3. El tipo producto debe estar dado de alta por el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. Se modifica el tipo producto en el sistema. | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Modificar tipo producto**  1. Selecciona en el menú la opción de Tipo Producto se carga un listado de los tipos de productos.  2. Se desplaza al tipo producto de su preferencia  3. Selecciona en el menú la opción de modificar.  4. Se carga la información del tipo producto en un formulario.  5. Se procede a modificar el tipo producto.  6. Le da clic al botón Modificar.  7. Se muestra un mensaje notificando que se modificó correctamente el agente de ventas. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.7 Error al modificar el tipo producto**  1 El sistema muestra un mensaje de error notificando el problema de conexión del sistema.  2 Mostrar una notificación de volver a recargar la pagina  3 Se cancela el proceso.  4 El sistema debe regresar a un estado consistente. | | |
| **Excepciones:** | **1. Problemas de acceso al sistema**  1. Problemas con la conexión a la base de datos.  2. Problemas de conexión a Internet.  3. Problemas del navegador. | | |
| **Incluye:** | Iniciar sesión | | |
| **Prioridad:** | media | | |
| **Frecuencia de uso:** | Aproximadamente 10 veces al día, para administrar el sistema. | | |
| **Reglas de Negocio:** |  | | |
| **Requisitos Especiales:** | 1. Última actualización del navegador de internet ya sea Google Chrome o Firefox preferiblemente.  2. Una velocidad de internet superior a 1 Mb. El sistema está en buen estado. | | |
| **supuestos:** | El sistema está en buen estado  El usuario tiene el conocimiento para usar el sistema. | | |
| **Notas y cuestiones:** | 1. El administrador del sistema puede cancelar la operación. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID de caso de uso:** | CU\_07 | | |
| **Nombre del caso de uso** | Eliminar tipo producto | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 28, 2015 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden eliminar tipo producto registrado en la base de datos | | |
| **Pre- Condiciones** | 1. Verificar el buen estado de sistema.  2. El administrador del sistema debe estar autentificado en el sistema.  3. El tipo producto debe estar dado de alta por el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. Se elimina el tipo producto del sistema. | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Eliminar un tipo producto**  1. Selecciona en el menú la opción de Tipo Producto.  2. Se desplaza el tipo producto de su preferencia.  3. Presiona el botón de eliminar.  4. Se muestra un mensaje de confirmación y eventualmente presiona el botón de aceptar.  5. El sistema muestra un Mensaje de notificación donde indica que el producto se eliminó correctamente. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.5 Error al eliminar un tipo producto**  1 El sistema muestra un mensaje de error notificando un problema de conexión del sistema.  2 Se muestra una notificación de volver a recargar la pagina  3 Se cancela el proceso.  4 El sistema debe regresar a un estado consistente.  **2.5 Error al eliminar un tipo producto**  1 El sistema muestra un mensaje de error notificando que existe una relación con dicho tipo producto.  2 Se muestra una notificación de volver a recargar la pagina  3 Se cancela el proceso.  4 El sistema debe regresar a un estado consistente.  **3.4 Cancelar el proceso de eliminar tipo producto**  1. Se muestra un mensaje de confirmación y eventualmente presiona el botón de cancelar.  2 El sistema debe regresar a un estado consistente. | | |
| **Excepciones:** | **1. Problemas de acceso al sistema**  1. Problemas con la conexión a la base de datos.  2. Problemas de conexión a Internet.  3. Problemas del navegador. | | |
| **Incluye:** | Iniciar sesión | | |
| **Prioridad:** | media | | |
| **Frecuencia de uso:** | Aproximadamente 10 veces al día, para administrar el sistema. | | |
| **Reglas de Negocio:** |  | | |
| **Requisitos Especiales:** | 1. Última actualización del navegador de internet ya sea Google Chrome o Firefox preferiblemente.  2. Una velocidad de internet superior a 1 Mb. El sistema está en buen estado. | | |
| **supuestos:** | El sistema está en buen estado  El usuario tiene el conocimiento para usar el sistema. | | |
| **Notas y cuestiones:** | 1. El administrador del sistema puede cancelar la operación. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID de caso de uso:** | CU\_08 | | |
| **Nombre del caso de uso** | Consulta tipo producto | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 28, 2015 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden consultar tipo producto registrado en la base de datos | | |
| **Pre- Condiciones** | 1. Verificar el buen estado de sistema.  2. El administrador del sistema debe estar autentificado en el sistema.  3. El tipo producto debe estar dado de alta por el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. Se obtiene la información del agente de ventas | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Consultar tipo producto**  1. Selecciona en el menú la opción de Tipo Producto y eventualmente se carga un listado de los tipos de productos.  2. Se desplaza al tipo producto de su preferencia. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.1 Error al consultar tipo producto**  1 El sistema muestra un mensaje de error notificando un problema de conexión del sistema.  2 Se muestra una notificación de volver a recargar la pagina  3 Se cancela el proceso.  4 El sistema debe regresar a un estado consistente. | | |
| **Excepciones:** | **1. Problemas de acceso al sistema**  1. Problemas con la conexión a la base de datos.  2. Problemas de conexión a Internet.  3. Problemas del navegador. | | |
| **Incluye:** | Iniciar sesión | | |
| **Prioridad:** | media | | |
| **Frecuencia de uso:** | Aproximadamente 10 veces al día, para administrar el sistema. | | |
| **Reglas de Negocio:** |  | | |
| **Requisitos Especiales:** | 1. Última actualización del navegador de internet ya sea Google Chrome o Firefox preferiblemente.  2. Una velocidad de internet superior a 1 Mb. El sistema está en buen estado. | | |
| **supuestos:** | El sistema está en buen estado  El usuario tiene el conocimiento para usar el sistema. | | |
| **Notas y cuestiones:** | 1. El administrador del sistema puede cancelar la operación. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID de caso de uso:** | CU\_09 | | |
| **Nombre del caso de uso** | Agregar producto | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 28, 2015 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden registrar un producto en la base de datos | | |
| **Pre- Condiciones** | 1. Verificar el buen estado de sistema.  2. El administrador del sistema debe estar autentificado en el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. Se registra un producto en la base de datos. | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Agregar producto**  1. Selecciona en el menú la opción de Producto.  2. Ingresa el producto.  3. Le da clic al botón registrar.  4. Se muestra un mensaje notificando que se guardó correctamente el producto | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.4 Error al agregar un producto**  1 El sistema muestra un mensaje de error notificando un problema de conexión del sistema.  2 Se muestra una notificación de volver a recargar la pagina  3 Se cancela el proceso.  4 El sistema debe regresar a un estado consistente. | | |
| **Excepciones:** | **1. Problemas de acceso al sistema**  1. Problemas con la conexión a la base de datos.  2. Problemas de conexión a Internet.  3. Problemas del navegador. | | |
| **Incluye:** | Iniciar sesión | | |
| **Prioridad:** | media | | |
| **Frecuencia de uso:** | Aproximadamente 10 veces, para administrar el sistema diariamente. | | |
| **Reglas de Negocio:** |  | | |
| **Requisitos Especiales:** | 1. Última actualización del navegador de internet ya sea Google Chrome o Firefox preferiblemente.  2. Una velocidad de internet superior a 1 Mb. El sistema está en buen estado. | | |
| **supuestos:** | El sistema está en buen estado  El usuario tiene el conocimiento para usar el sistema. | | |
| **Notas y cuestiones:** | 1. El administrador del sistema puede cancelar la operación. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID de caso de uso:** | CU\_10 | | |
| **Nombre del caso de uso** | Modificar producto | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 28, 2015 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden modificar un producto registrado en la base de datos | | |
| **Pre- Condiciones** | 1. Verificar el buen estado de sistema.  2. El administrador del sistema debe estar autentificado en el sistema.  3. El producto debe estar dado de alta por el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. Se modifica el producto en el sistema. | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Modificar producto**  1. Selecciona en el menú la opción de Producto y eventualmente se carga un listado de los productos.  2. Se desplaza al producto de su preferencia  3. Selecciona en el menú la opción de modificar.  4. Se carga la información del producto en un formulario.  5. Se procede a modificar producto.  6. Le da clic al botón Modificar.  7. Se muestra un mensaje notificando que se modificó correctamente el producto. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.7 Error al modificar producto**  1 El sistema muestra un mensaje de error notificando el problema de conexión del sistema.  2 Mostrar una notificación de volver a recargar la pagina  3 Se cancela el proceso.  4 El sistema debe regresar a un estado consistente. | | |
| **Excepciones:** | **1. Problemas de acceso al sistema**  1. Problemas con la conexión a la base de datos.  2. Problemas de conexión a Internet.  3. Problemas del navegador. | | |
| **Incluye:** | Iniciar sesión | | |
| **Prioridad:** | media | | |
| **Frecuencia de uso:** | Aproximadamente 10 veces al día, para administrar el sistema. | | |
| **Reglas de Negocio:** |  | | |
| **Requisitos Especiales:** | 1. Última actualización del navegador de internet ya sea Google Chrome o Firefox preferiblemente.  2. Una velocidad de internet superior a 1 Mb. El sistema está en buen estado. | | |
| **supuestos:** | El sistema está en buen estado  El usuario tiene el conocimiento para usar el sistema. | | |
| **Notas y cuestiones:** | 1. El administrador del sistema puede cancelar la operación. | | |