**Casos de usos**

**Por**

**Software Development Company**

**Versión 1.0 aprobado**

**Preparado por**

**Isaac Sibaja Rodríguez**

**Jehudy Porras Gómez**

**Luis Carlos Alemán Delgado**

**25 de julio del 2015**

**Historial de revisión**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Actores** | **Casos de Uso** |
| **Doctor, farmacéutico** | Eliminar producto  Consultar producto  Agregar agente de ventas  Modificar agente de ventas  Eliminar agente de ventas  Consulta agente de ventas  Agregar producto ingrediente activo  Eliminar producto ingrediente activo  Consulta producto ingrediente activo |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID de caso de uso:** | CU\_ | | |
| **Nombre del caso de uso** | Eliminar producto | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 23, 2016 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden eliminar los productos registrados en la base de datos. | | |
| **Pre- Condiciones** | 1. Verificar el buen estado de sistema.  2. El administrador debe estar autentificado en el sistema.  3. El producto debe estar dado de alta por el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. El producto es eliminado de la base de datos. | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Eliminar un producto**  1. Selecciona en el menú la opción de producto.  2. Se desplaza al 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 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 producto**  1 El sistema muestra un mensaje de error notificando que existe una relación con dicho 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 un 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**  1.1. Problemas de conexión a Internet.  1.2 Problemas del navegador  2. El administrador del sistema puede cancelar la operación. | | |
| **Incluye:** |  | | |
| **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. | | |
| **supuestos:** | El sistema está en buen estado  El usuario tiene el conocimiento para usar el sistema. | | |
| **Notas y cuestiones:** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID de caso de uso:** |  | | |
| **Nombre del caso de uso** | Consultar producto | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 23, 2016 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden consultar un producto registrado en la base de datos y mostrar la información respectiva. | | |
| **Pre- Condiciones** | 1. Verificar el buen estado de sistema.  2. El administrador debe estar autentificado en el sistema.  3. El producto debe estar dado de alta por el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 2. Se muestra el listado de productos. | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Consultar 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. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.1 Error al consultar productos**  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\_08 | | |
| **Nombre del caso de uso** | Agregar agente de ventas | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 23, 2016 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden registrar un agente de ventas 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 agente de ventas en la base de datos. | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Agregar agente de ventas**  1. Selecciona en el menú la opción de Agente Venta.  2. Ingresa el nombre, teléfono, correo y el correo de confirmación.  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 un agente de ventas**  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\_09 | | |
| **Nombre del caso de uso** | Modificar agente de ventas | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 23, 2016 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden modificar un agente de venta 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 agente de venta debe estar dado de alta por el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. Se modifica el agente de venta en el sistema. | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Modificar agente de ventas**  1. Selecciona en el menú la opción de agente de ventas y eventualmente se carga un listado de los agente de ventas.  2. Se desplaza al agente de ventas de su preferencia  3. Selecciona en el menú la opción de modificar.  4. Se carga la información del agente de ventas en un formulario.  5. Se procede a modificar el nombre, teléfono, correo y el correo de confirmación.  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 agente de ventas**  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\_09 | | |
| **Nombre del caso de uso** | Eliminar agente de ventas | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 23, 2016 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden modificar un agente de ventas 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 agente de venta debe estar dado de alta por el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. Se elimina el agente de ventas del sistema. | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Eliminar un agente de ventas**  1. Selecciona en el menú la opción de agente de ventas.  2. Se desplaza al agente de ventas 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 agente de ventas**  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 dicho agente de ventas.  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 un agente de ventas**  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\_09 | | |
| **Nombre del caso de uso** | Consulta agente de ventas | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 23, 2016 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden consultar un agente de ventas 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 agente de ventas debe estar dado de alta por el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. Se obtiene la información del agente de ventas | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Consultar agente de ventas**  1. Selecciona en el menú la opción de agente de ventas y eventualmente se carga un listado de los agente de ventas.  2. Se desplaza al agente de ventas de su preferencia. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.1 Error al consultar agente de ventas**  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\_08 | | |
| **Nombre del caso de uso** | Agregar producto ingrediente activo | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 23, 2016 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden asociar varios ingredientes activos a un producto | | |
| **Pre- Condiciones** | 1. Verificar el buen estado de sistema.  2. El administrador del sistema debe estar autentificado en el sistema.  3. El ingrediente activo debe estar dado de alta por el sistema.  4. El producto debe estar dado de alta por el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. Se actualiza en la base datos del sistema la asación de los ingredientes activos a un producto. | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Agregar ingredientes activos a un producto**  1. Selecciona en el menú la opción de Producto ingrediente.  2. Se carga un listado de productos y eventualmente se desplaza al producto de su preferencia y presiona el botón de seleccioné.  3. Se muestra un formulario con la lista de ingredientes activos, se selecciona el ingrediente activo y presiona el botón de agregar.  4. Se muestra una tabla del ingrediente activo para colaborar que se asoció correctamente al producto previamente seleccionado. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.3 Error al agregar ingredientes activos a 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\_09 | | |
| **Nombre del caso de uso** | Eliminar producto ingrediente activo | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 23, 2016 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden eliminar la asociación de ingredientes activos de un producto | | |
| **Pre- Condiciones** | 1. Verificar el buen estado de sistema.  2. El administrador del sistema debe estar autentificado en el sistema.  3. El ingrediente activo debe estar dado de alta por el sistema.  4. El producto debe estar dado de alta por el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. Se actualiza en la base datos del sistema la asación de los ingredientes activos a un producto. | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Eliminar producto ingrediente activo**  1. Selecciona en el menú la opción de Producto ingrediente.  2. Se carga un listado de productos y eventualmente se desplaza al producto de su preferencia y presiona el botón de seleccioné.  3. Se muestra una tabla con tabla con la lista de ingredientes activos acuciados al producto previamente seleccionado.  4. Se desplaza al ingrediente activo de su preferencia y presiona el botón quitar.  5. Se muestra un mensaje de confirmación, se presiona el botón de aceptar para continuar con la eliminación de la asociación.  6. Seguidamente se actualiza la información de la tabla reflejando que dicha operación se realizó con éxito. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.4 Error al eliminar producto ingrediente activo**  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.  **3.4 Cancelar el proceso de eliminar producto ingrediente activo ventas**  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\_09 | | |
| **Nombre del caso de uso** | Consulta producto ingrediente activo | | |
| **Creado por:** | **Software Development Company** | **Última actualización realizada por:** |  |
| **Fecha de creación:** | Octubre 23, 2016 | **Fecha de la última actualización:** |  |
| **Actores:** | Doctor, farmacéutico | | |
| **Descripción:** | Los actores del sistema pueden consultar los ingredientes activos asociados a un producto | | |
| **Pre- Condiciones** | 1. Verificar el buen estado de sistema.  2. El administrador del sistema debe estar autentificado en el sistema.  3. El ingrediente activo debe estar dado de alta por el sistema.  4. El producto debe estar dado de alta por el sistema. | | |
| **Post-Condiciones:** | 1. Los actores del sistema obtienen la información de los ingredientes activos asociados a un producto. | | |
| **Flujo Normal:** | **1.0 Consultar producto ingrediente activo**  1. Selecciona en el menú la opción de Producto ingrediente.  2. Se carga un listado de productos y eventualmente se desplaza al producto de su preferencia y presiona el botón de seleccioné.  3. Se muestra una tabla con tabla con la lista de ingredientes activos acuciados al producto previamente seleccionado. | | |
| **Flujos alternativos:** | **1.2 Error al cargar la lista de productos**  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.  **1.3 Error al cargar la lista de ingredientes activos**  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. | | |