## Módulo Seguridad

CU: Crear Perfil

|  |  |
| --- | --- |
| **CU: Crear Perfil** | |
| **Actor**: Administrador  **Breve Descripción:** Realizar altas de perfiles a asignar a los usuarios, según las necesidades del sistema.  **Prioridad**: Baja  **Parámetros de Entrada:**   * Descripción   **Precondiciones**:  **Postcondiciones**:  Éxito:   * Nuevo Perfil creado   Fracaso:   * Mensaje de error * Perfil no creado | |
| **Camino Básico** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1-Ingresar a Crear perfil, ingresar nombre del perfil a crear.  5-Guardar el perfil creado. | 2-Buscar perfiles existentes.  3-Validar que el nombre del perfil ingresado no exista.  4-Si no existe, obtener el último número del último perfil generado.  5-Crear nuevo perfil.  6-Asignar número de perfil.  7-Asignar descripción del perfil.  8-Guardar nuevo perfil creado.  9-Mostrar mensaje: “El perfil ha sido creado correctamente”.  Fin CU. |
| **Camino Alternativo 1** | |
|  | 3.1-Si el nombre del perfil ingresado, mostrar mensaje “El nombre del perfil ingresado ya existe”. |

CU: Registrar Usuario

|  |  |
| --- | --- |
| **CU: Registrar Usuario** | |
| **Actor**: Administrador  **Breve Descripción:** Crear un nuevo usuario y asignarlo a una persona existente en el sistema.  **Prioridad**: Alta  **Parámetros de Entrada:**   * Persona * Login del usuario * Contraseña del usuario * Perfil * Recibe alerta   **Precondiciones**:   * Persona creada * Perfil creado   **Postcondiciones**:  Éxito:   * Nuevo Usuario creado * Persona con usuario asignado * Usuario con perfil asignado   Fracaso:   * Mensaje de error * Perfil no creado | |
| **Camino Básico** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1-Ingresar a Registrar Usuario.  3-Ingresa Dni de la persona.  6-Ingresa nombre de usuario y contraseña.  9-Seleccionar el perfil a asignar al usuario,  Indicar si debe recibir alertas. | 2-Solicitar que ingrese la persona.  4-Buscar la persona.  5-Si existe, buscar los datos de la persona.  7-Buscar los usuarios existentes en el sistema.  8-Validar si el nombre de usuario ingresado existe.  10-Obtener el último número de usuario creado e incrementar en uno.  11-Crear un nuevo usuario.  12-Encriptar contraseña ingresada.  13-Asignar número de usuario, nombre del usuario y contraseña.  14-Asociar usuario con la persona y el perfil.  15-Asignar si el usuario recibe alertas.  16-Guardar el nuevo usuario.  17-Mostrar mensaje: “El usuario ha sido creado correctamente”. |
| **Camino Alternativo 1** | |
|  | 5.1-Si la persona no existe, mostrar un mensaje indicando: “La persona ingresada no existe”. |
| **Camino Alternativo 2** | |
|  | 8.1-Mostrar mensaje: “El nombre de usuario ingresado ya existe”. |

Cu: Loguear Usuario

|  |  |
| --- | --- |
| **CU: Loguear Usuario** | |
| **Actor**: Administrador  **Breve Descripción:** Verificar la identidad del usuario que intenta loguearse en el sistema.  **Prioridad**: Alta  **Parámetros de Entrada:**   * Usuario * Contraseña   **Precondiciones**:   * Usuario creado en el sistema * Perfil creado en el sistema * Perfil asignado al usuario   **Postcondiciones**:  Éxito:   * Usuario logueado en el sistema   Fracaso:   * Mensaje de error | |
| **Camino Básico** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1-Ingresar usuario y contraseña. | 2-Buscar usuario en la base de datos.  3-Si existe, obtiene la contraseña del usuario.  4-Compara contraseña ingresada con la contraseña del usuario encontrado.    5-Si las contraseñas son iguales, busca el perfil asociado al empleado.  6-Obtiene menú de páginas autorizado para el empleado. |
| **Camino Alternativo 1** | |
|  | 2.1-Si el usuario no existe, muestra mensaje “El usuario no existe. Por favor verifique”.  2.2-No loguear al usuario. |
| **Camino Alternativo 2** | |
|  | 4.1-Si la contraseña ingresada no coincide con la contraseña del usuario.  4.2-Mostrar mensaje “El usuario o password ingresado es incorrecto. Intente nuevamente o regístrese".  4.3-No loguear al usuario |

|  |  |
| --- | --- |
| **CU: Gestionar Usuarios** | |
| **Actor**: Administrador  **Breve Descripción:** Realizar altas de perfiles a asignar a los usuarios, según las necesidades del sistema.  **Prioridad**: Media  **Parámetros de Entrada:**   * Descripción   **Precondiciones**:  **Postcondiciones**:  Éxito:   * Nuevo Perfil creado   Fracaso:   * Mensaje de error * Perfil no creado | |
| **Camino Básico** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1-Ingresar a Crear perfil, ingresar nombre del perfil a crear.  5-Guardar el perfil creado. | 2-Buscar perfiles existentes.  3-Validar que el nombre del perfil ingresado no exista.  4-Si no existe, obtener el último número del último perfil generado.  5-Crear nuevo perfil.  6-Asignar número de perfil.  7-Asignar descripción del perfil.  8-Guardar nuevo perfil creado.  9-Mostrar mensaje: “El perfil ha sido creado correctamente”.  Fin CU. |
| **Camino Alternativo 1** | |
|  | 3.1-Si el nombre del perfil ingresado, mostrar mensaje “El nombre del perfil ingresado ya existe”. |

## Diseño de Casos de Prueba

#### CU: Loguear Usuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Prueba 1- CU: Loguear Usuario** | | |
| **Objetivo: Verificar validaciones en el login**  **Escenario:** Ingresa usuario-El usuario no existe en la base de datos  **Precondición:** Usuarios cargados en el sistema | | |
| **Paso Nº:** | **Acción** | **Resultado Esperado** |
| 1 | Ingresa usuario inexistente y password. | Mostrar mensaje de error: “El usuario no existe. Por favor verifique”. |
| **Postcondición:** | Mensaje de error | |
| **Estado:** | Pendiente de ejecución | |
| **Acción ante fallos:** | Verificar por base de datos los usuarios existentes.  Verificar si el mensaje fue configurado correctamente. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Prueba 2- CU: Loguear Usuario** | | |
| **Objetivo: Verificar validaciones en el login**  **Escenario:** Ingresa usuario existente-Ingresa contraseña incorrecta  **Precondición:** Usuarios cargados en el sistema | | |
| **Paso Nº:** | **Acción** | **Resultado Esperado** |
| 1 | Ingresa usuario existente.  Ingresa password incorrecta. | Mostrar mensaje de error:  “El usuario o password ingresado es incorrecto. Intente nuevamente o regístrese". |
|  |  |  |
| **Postcondición:** | Mensaje de error | |
| **Estado:** | Pendiente de ejecución | |
| **Acción ante fallos:** | Verificar por base de datos los usuarios existentes y contraseña.  Verificar si el mensaje fue configurado correctamente. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Prueba 3- CU: Loguear Usuario** | | |
| **Objetivo: Verificar que se asocia el perfil correcto al usuario**  **Escenario:** Ingresa usuario y contraseña. Verificar que se permite el acceso a las opciones previstas para cada perfil  **Precondición:** Usuarios cargados en el sistema, perfil creado y asociado al usuario. Privilegios asociados al perfil | | |
| **Paso Nº:** | **Acción** | **Resultado Esperado** |
| 1  2 | Ingresa usuario existente y password correcta.  Ingresar usuario con perfil administrador asociado | Se ingresa al sistema  Se deben mostrar todos los módulos del sistema |
| **Postcondición:** | Usuario logeado, con perfil asociado correctamente | |
| **Estado:** | Pendiente de ejecución | |
| **Acción ante fallos:** | Verificar por base de datos los usuarios existentes.  Verificar por base de datos los perfiles creados. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Prueba 4- Loguear Usuario** | | |
| **Objetivo: Verificar que se asocia el perfil correcto al usuario**  **Escenario:** Ingresa usuario y contraseña. Verificar que se permite el acceso a las opciones previstas para cada perfil  **Precondición:** Usuarios cargados en el sistema, perfil creado y asociado al usuario. Privilegios asociados al perfil | | |
| **Paso Nº:** | **Acción** | **Resultado Esperado** |
| 1  2 | Ingresa usuario existente y password correcta.  Ingresar con usuario de con perfil de Consulta asociado | Se ingresa al sistema  No se deben mostrar los módulos de Parámetros y Usuarios |
| **Postcondición:** | Usuario logeado, con perfil asociado correctamente | |
| **Estado:** | Pendiente de ejecución | |
| **Acción ante fallos:** | Verificar por base de datos los usuarios existentes.  Verificar por base de datos los perfiles creados. | |

**Pruebas Unitarias:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Prueba 4- CU: Registrar Salidas** | | |
| **Objetivo: Verificar que se controla correctamente la cantidad de disponible de stock de un medicamento**  **Escenario:** Ingresa usuario y contraseña. Ingresar a la opción de Salidas, verificar que se controla correctamente que la cantidad que se desea egresar, está disponible en el stock del medicamento seleccionado  **Precondición:** Usuarios cargados en el sistema con perfil asociado.  Medicamentos cargados, con sus respectivos stocks. Lotes cargados, tipos de movimientos cargados | | |
| **Paso Nº:** | **Acción** | **Resultado Esperado** |
| 1  2  3  4  5 | Ingresa usuario existente y password correcta.  Ingresar a opción Salidas  Ingresar: tipo de movimiento, nro de comprobante.  Ingresar medicamento  Ingresar cantidad superior a la cantidad disponible | Se ingresa al sistema  Se visualiza pantalla de salidas  Se visualiza la descripción del medicamento y la cantidad disponible  Se muestra mensaje “Stock Insuficiente” |
| **Postcondición:** | Se muestra mensaje de error.  No se permite grabar la salida | |
| **Estado:** | Pendiente de ejecución | |
| **Acción ante fallos:** | Verificar por base de datos cantidad de stock disponible  Verificar por base de datos medicamentos con stock | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Prueba 5- CU: Realizar Pedido** | | |
| **Objetivo: Verificar que se calcula correctamente la cantidad de stock de medicamento que se debe solicitar.**  **Escenario:** Ingresa usuario y contraseña. Ingresar a la opción de Realizar pedido, verificar que se calcula correctamente la cantidad que se debe solicitar, de cada medicamento seleccionado  **Precondición:** Usuarios cargados en el sistema con perfil asociado.  Medicamentos cargados, con sus respectivos stocks. | | |
| **Paso Nº:** | **Acción** | **Resultado Esperado** |
| 1  2  3  4 | Ingresa usuario existente y password correcta.  Ingresar a opción Realizar Pedido  Ingresar nombre de medicamento  Controlar que la cantidad pedida sea igual a la diferencia entre stock máximo y stock actual | Se ingresa al sistema  Se visualiza pantalla de realizar pedido  Se visualiza código de medicamento, descripción, stock actual, stock mínimo, stock máximo y la cantidad pedida |
| **Postcondición:** | Se calcula correctamente las cantidades a pedir y se permite grabar el pedido | |
| **Estado:** | Pendiente de ejecución | |
| **Acción ante fallos:** | Verificar por base de datos cantidad de stock disponible, stock máximo.  Verificar por base de datos medicamentos con stock | |

Pruebas de Integración:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Prueba 6- CU: ABM Medicamento, Registrar Salidas, Realizar Pedido** | | |
| **Objetivo: Verificar que se pueden realizar salidas de un medicamento creado y posteriormente solicitar reposición de stock.**  **Escenario:** Ingresa usuario y contraseña. Ingresar a la opción de Crear medicamentos, luego se registra una salida del mismo. Por último se realiza un pedido de stock de ese medicamento.  **Precondición:** Usuarios cargados en el sistema con perfil asociado.  Medicamentos cargados, formatos y unidad de medida cargados. Tipos de movimientos cargados | | |
| **Paso Nº:** | **Acción** | **Resultado Esperado** |
| 1  2  3  4 | Ingresa usuario existente y password correcta.  Ingresar a opción Crear Medicamento  Ingresar nombre de medicamento, monodroga, formato, unidad de medida, descripción ampliada, stock inicial (mayor a cero), stock mínimo, stock máximo, stock alerta y días alerta.  Guardar medicamento  Luego ingresar a la opción de salidas  Seleccionar tipo de movimiento y nro de comprobante  Seleccionar el medicamento creado  Ingresar cantidad menor a la cantidad disponible  Ingresar el lote  Presionar el botón agregar  Guardar el movimiento  Ingresar a la opción de Realizar Pedido  Ingresar el código de medicamento creado en el primer paso  Guardar el pedido | Se ingresa al sistema  Se visualiza pantalla de crear medicamento  Se guarda el medicamento y se muestra mensaje de “medicamento creado correctamente”  Se visualiza la pantalla de salidas  Se visualizan los datos del medicamento  Se controla la cantidad disponible  Se visualizan los datos del lote  Se agrega el ítem de la salida  Se guarda el movimiento y se muestra el mensaje “movimiento creado correctamente”.  Se visualiza la pantalla de realizar pedidos  Se visualiza el pedido para el medicamento, con la cantidad pedida  Se guarda el pedido |
| **Postcondición:** | Se creó correctamente el medicamento, se registra un movimiento de salida, se realiza un pedido de stock para el medicamento creado | |
| **Estado:** | Pendiente de ejecución | |
| **Acción ante fallos:** | Verificar por base de datos cantidad de stock disponible, stock máximo.  Verificar por base de datos medicamentos con stock | |

## Ejecución de Casos de Prueba

#### CU: Loguear Usuario

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Prueba 1- CU: Loguear Usuario** | | | |
| **Objetivo: Verificar validaciones en el login**  **Escenario:** Ingresa usuario-El usuario no existe en la base de datos  **Precondición:** Usuarios cargados en el sistema | | | |
| **Paso Nº:** | **Acción** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| **1** | Ingresa usuario inexistente “Alberto” | Mostrar mensaje de error: “El usuario no existe. Por favor verifique”. | Incorrecto  No muestra mensaje. |
| **Postcondición:** | Mensaje de error | | |
| **Estado:** | Ejecutada y No Satisfactoria | | |
| **Acción ante fallos:** | Verificar por base de datos los usuarios existentes.  Verificar si el mensaje fue configurado correctamente. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Prueba 2- CU: Loguear Usuario** | | | |
| **Objetivo: Verificar validaciones en el login**  **Escenario:** Ingresa usuario-El usuario no existe en la base de datos  **Precondición:** Usuarios cargados en el sistema | | | |
| **Paso Nº:** | **Acción** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| **1** | Ingresa usuario “ale”.  Ingresa password incorrecta “12345” | Mostrar mensaje de error: “El usuario o password ingresado es incorrecto. Intente nuevamente o regístrese". | Correcto |
| **Postcondición:** | Mensaje de error | | |
| **Estado:** | Ejecutada y Satisfactoria | | |
| **Acción ante fallos:** | Verificar por base de datos los usuarios existentes.  Verificar si el mensaje fue configurado correctamente. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Prueba 3- Loguear Usuario** | | | |
| **Objetivo: Verificar que se asocia el perfil correcto al usuario**  **Escenario:** Ingresa usuario y contraseña. Verificar que se permite el acceso a las opciones previstas para cada perfil  **Precondición:** Usuarios cargados en el sistema, perfil creado y asociado al usuario. Privilegios asociados al perfil | | | |
| **Paso Nº:** | **Acción** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| 1  2 | Ingresa usuario “ale”, ingresa password “1234”.  Se asocia el perfil administrador | Se ingresa al sistema  Se deben mostrar todos los módulos del sistema | Correcto |
| **Postcondición:** | Usuario logeado, con perfil asociado correctamente | | |
| **Estado:** | Ejecutada y Satisfactoria | | |
| **Acción ante fallos:** | Verificar por base de datos los usuarios existentes.  Verificar por base de datos los perfiles creados. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Prueba 4- Loguear Usuario** | | | |
| **Objetivo: Verificar que se asocia el perfil correcto al usuario**  **Escenario:** Ingresa usuario y contraseña. Verificar que se permite el acceso a las opciones previstas para cada perfil  **Precondición:** Usuarios cargados en el sistema, perfil creado y asociado al usuario. Privilegios asociados al perfil | | | |
| **Paso Nº:** | **Acción** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| 1  2 | Ingresa usuario “brisa”, ingresar password “5468”.  Se asocia el perfil de consulta | Se ingresa al sistema  No se deben mostrar los módulos de Parámetros y Usuarios | Incorrecto  No muestra ninguna opción |
| **Postcondición:** | Usuario logeado, con perfil asociado correctamente | | |
| **Estado:** | Ejecutada y Satisfactoria | | |
| **Acción ante fallos:** | Verificar por base de datos los usuarios existentes.  Verificar por base de datos los perfiles creados.  Verificar que perfil tiene asignado el usuario. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Prueba 5- CU: Registrar Salidas** | | | |
| **Objetivo: Verificar que se controla correctamente la cantidad de disponible de stock de un medicamento**  **Escenario:** Ingresa usuario y contraseña. Ingresar a la opción de Salidas, verificar que se controla correctamente que la cantidad que se desea egresar, está disponible en el stock del medicamento seleccionado  **Precondición:** Usuarios cargados en el sistema con perfil asociado.  Medicamentos cargados, con sus respectivos stocks. Lotes cargados, tipos de movimientos cargados | | | |
| **Paso Nº:** | **Acción** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| 1  2  3  4  5 | Ingresa usuario “ale”y password “1234”.  Ingresar a opción Salidas  Ingresar: tipo de movimiento=”Salida”, nro de comprobante=455.  Ingresar medicamento= “sertal”  Ingresar cantidad 50 | Se ingresa al sistema  Se visualiza pantalla de salidas  Se visualiza código de medicamento=2, descripción=”sertal”, stock actual= 45, stock mínimo=20, stock máximo=400 y se muestra mensaje “Stock Insuficiente” | Correcto |
| **Postcondición:** | Se muestra mensaje de error.  No se permite grabar la salida | | |
| **Estado:** | Ejecutada y Satisfactoria | | |
| **Acción ante fallos:** | Verificar por base de datos cantidad de stock disponible  Verificar por base de datos medicamentos con stock | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Prueba 6- CU: Realizar Pedido** | | | |
| **Objetivo: Verificar que se calcula correctamente la cantidad de stock de medicamento que se debe solicitar.**  **Escenario:** Ingresa usuario y contraseña. Ingresar a la opción de Realizar pedido, verificar que se calcula correctamente la cantidad que se debe solicitar, de cada medicamento seleccionado  **Precondición:** Usuarios cargados en el sistema con perfil asociado.  Medicamentos cargados, con sus respectivos stocks. | | | |
| **Paso Nº:** | **Acción** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| 1  2  3  4 | Ingresa usuario “ale”y password “1234”.  Ingresar a opción Realizar Pedido  Ingresar nombre de medicamento = “sertal”  Controlar que la cantidad pedida 355= 400 – 45 | Se ingresa al sistema  Se visualiza pantalla de realizar pedido  Se visualiza código de medicamento=2, descripción,=”sertal” stock actual= 45, stock mínimo=20, stock máximo=400 y la cantidad pedida=355 | Correcto |
| **Postcondición:** | Se calcula correctamente las cantidades a pedir y se permite grabar el pedido | | |
| **Estado:** | Ejecutada y Satisfactoria | | |
| **Acción ante fallos:** | Verificar por base de datos cantidad de stock disponible, stock máximo.  Verificar por base de datos medicamentos con stock | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Prueba 6.1- CU: ABM Medicamento, Registrar Salidas, Realizar Pedido** | | | |
| **Objetivo: Verificar que se pueden realizar salidas de un medicamento creado y posteriormente solicitar reposición de stock.**  **Escenario:** Ingresa usuario y contraseña. Ingresar a la opción de Crear medicamentos, luego se registra una salida del mismo. Por último se realiza un pedido de stock de ese medicamento.  **Precondición:** Usuarios cargados en el sistema con perfil asociado.  Medicamentos cargados, formatos y unidad de medida cargados. Tipos de movimientos cargados | | | |
| **Paso Nº:** | **Acción** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| 1  2  3  4 | Ingresa usuario “ale”y password “1234”.  .  Ingresar a opción Crear Medicamento  Ingresar nombre de medicamento=”loratadina”, monodroga=”loratadina”, formato=”blister”, unidad de medida=”unidad”, descripción ampliada, stock inicial=30, stock mínimo=10, stock máximo=100, stock alerta=15 y días alerta=7.  Guardar medicamento  Luego ingresar a la opción de salidas  Seleccionar tipo de movimiento=”salida” y nro de comprobante=55  Seleccionar medicamento =“loratadina”  Ingresar cantidad =25  Ingresar el lote  Presionar el botón agregar  Guardar el movimiento  Ingresar a la opción de Realizar Pedido  Ingresar el medicamento=”loratadina”  Guardar el pedido | Se ingresa al sistema  Se visualiza pantalla de crear medicamento  Se guarda el medicamento y se muestra mensaje de “medicamento creado correctamente”  Se visualiza la pantalla de salidas  Se visualizan los datos del medicamento  Se controla la cantidad disponible  Se visualizan los datos del lote  Se agrega el ítem de la salida  Se guarda el movimiento y se muestra el mensaje “movimiento creado correctamente”.  Se visualiza la pantalla de realizar pedidos  Se visualiza el pedido para el medicamento, con la cantidad pedida=95  Se guarda el pedido  Se muestra mensaje “el pedido se guardo correctamente” | Correcto  Correcto  Correcto  Correcto  Correcto  Correcto |
| **Postcondición:** | Se creó correctamente el medicamento, se registra un movimiento de salida, se realiza un pedido de stock para el medicamento creado | | |
| **Estado:** | Ejecutada y Satisfactoria | | |
| **Acción ante fallos:** | Verificar por base de datos cantidad de stock disponible, stock máximo.  Verificar por base de datos medicamentos con stock | | |