**Universidad Mariano Gálvez De Guatemala**

**Facultad de Ingeniería en Sistemas**

**Sede San Pedro Sacatepéquez, San Marcos**

**Un letrero de color negro

Descripción generada automáticamente con confianza baja**

**Curso:**

**Aseguramiento De La Calidad De Software.**

**Catedrático:**

**Ing. Abner García.**

**Estudiante:**

**Christian Isaías López Aguilón**

**0903-18-12879**

**Tarea:**

**Casos de uso y Diagramas nivel 0 y 1**

**“*Conoceréis la verdad y la verdad os hará libre*” Juan 8:32**

**Casos de uso**

# Login

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 1 |
| Caso de uso | Iniciar sesión |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Brindar acceso a usuarios autorizados |
| Descripción | 1. El sistema mostrara la ventana de Login 2. Solicitará los datos de usuario y contraseña 3. verificara si el usuario esta registrado en la base de datos. 4. Brindará acceso al usuario. |
| Precondiciones | Tener un usuario registrado |
| Postcondiciones | Tendrá acceso al sistema |
| Extensiones  síncronas | Si el usuario ingresa mal los datos, el sistema lanzara un mensaje de error, señalando que datos fueron mal ingresados. |

# Generar nuevo pedido

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 2 |
| Caso de uso | Generar nuevo pedido |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Generar un nuevo pedido dentro del sistema |
| Descripción | 1. El usuario deberá de ingresar al sistema. 2. El usuario seleccionara la opción de generar un nuevo pedido 3. El usuario ingresara el código del producto, esto le genera el resto de información. 4. Luego ingresara la cantidad que necesita 5. Si la cantidad ingresada es menor al stock disponible, le indicará mediante una alerta que no hay producto suficiente, de lo contrario le permitirá ingresar el producto seleccionado. 6. Después debe de ingresar el código del cliente. Si es un cliente nuevo deberá de ingresarlo primero en la sección de los clientes. 7. Por último, le da clic en listo, y le generara un PDF con la información de la factura para imprimirla. |
| Precondiciones | Estar logueado al sistema. |
| Postcondiciones | Conocer los códigos de los artículos. |
| Extensiones  síncronas | Si no hay suficiente stock en almacén, el sistema le notificara con un mensaje en pantalla. Si el cliente no existe deberá de agregarlo en la sección de Clientes. |

# Clientes

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 3 |
| Caso de uso | Ingresar un nuevo cliente. |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Registrar un nuevo cliente en el sistema. |
| Descripción | 1. El usuario deberá de ingresar al sistema. 2. El usuario seleccionara la opción de Clientes. 3. El usuario ingresara un código para el nuevo cliente. 4. Luego Ingresa los datos del cliente (Nombre, dirección, teléfono) 5. Ingresa el saldo inicial que tendrá el cliente. 6. Ingresa el límite permitido de crédito que tendrá. 7. Ingresa el descuento que se establecerá para el cliente. 8. Luego le da clic al botón de guardar y listo, se genera un nuevo cliente el cual aparecerá en el listado de la parte de abajo. |
| Precondiciones | Estar logueado al sistema. |
| Postcondiciones | Ingresar datos validos del cliente. |
| Extensiones  síncronas | Si el cliente ya existe le lanzara un mensaje indicando que el cliente ya existe. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 4 |
| Caso de uso | Eliminar un cliente |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Eliminar un cliente existente en el sistema. |
| Descripción | 1. El usuario deberá de ingresar al sistema. 2. El usuario seleccionara la opción de Clientes. 3. El usuario seleccionara al cliente que desea eliminar. 4. El sistema le mostrara los datos del cliente seleccionado. 5. El usuario deberá de darle clic al botón de eliminar. 6. El sistema le preguntara si desea eliminarlo o cancelar 7. Si le da clic a cancelar, no eliminar nada. 8. Si le da clic a la opción si, se eliminara el cliente. 9. El listado de clientes se actualizará. |
| Precondiciones | Estar logueado al sistema. |
| Postcondiciones | Tener clientes registrados en el sistema. |
| Extensiones  síncronas | Al momento de seleccionar la opción eliminar, el sistema le mostrara un mensaje en pantalla para confirmar que se desea eliminar al cliente o cancelar la acción. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 5 |
| Caso de uso | Actualizar datos de un cliente. |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Actualizar datos de un cliente existente en el sistema. |
| Descripción | 1. El usuario deberá de ingresar al sistema. 2. El usuario seleccionara la opción de Clientes. 3. El usuario seleccionara al cliente al que desea actualizar sus datos. 4. El sistema le mostrara los datos del cliente seleccionado. 5. El usuario actualizara los datos necesarios. 6. El usuario deberá de darle clic al botón de actualizar. 7. El sistema le preguntara si desea actualizar o cancelar 8. Si le da clic a cancelar, no se actualizará nada. 9. Si le da clic a la opción si, se actualizarán los datos del cliente. 10. El listado de clientes se actualizará. |
| Precondiciones | Estar logueado al sistema. |
| Postcondiciones | Tener clientes registrados en el sistema. |
| Extensiones  síncronas | Al momento de seleccionar la opción actualizar, el sistema le mostrara un mensaje en pantalla para confirmar que se desea actualizar los datos del cliente o cancelar la acción. |

# Proveedores

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 6 |
| Caso de uso | Ingresar un nuevo proveedor. |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Registrar un nuevo proveedor en el sistema. |
| Descripción | 1. El usuario deberá de ingresar al sistema. 2. El usuario seleccionara la opción de Proveedores. 3. El usuario ingresara un código para el nuevo proveedor. 4. Luego Ingresa los datos del proveedor (Nombre, teléfono, dirección) 5. Selecciona la fábrica a la que pertenece el proveedor. 6. Si no existe la fábrica dentro del sistema, deberá de registrarla en la opción de Fabricas. 7. Luego le da clic al botón de guardar y listo, se genera un nuevo proveedor el cual aparecerá en el listado de la parte de abajo. |
| Precondiciones | Estar logueado al sistema. |
| Postcondiciones | Ingresar datos validos del proveedor. |
| Extensiones  síncronas | Si el proveedor ya existe le lanzara un mensaje indicando que el proveedor ya existe. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 7 |
| Caso de uso | Eliminar un proveedor |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Eliminar un proveedor existente en el sistema. |
| Descripción | 1. El usuario deberá de ingresar al sistema. 2. El usuario seleccionara la opción de Proveedores. 3. El usuario seleccionara al proveedor que desea eliminar. 4. El sistema le mostrara los datos del proveedor seleccionado. 5. El usuario deberá de darle clic al botón de eliminar. 6. El sistema le preguntara si desea eliminarlo o cancelar 7. Si le da clic a cancelar, no eliminar nada. 8. Si le da clic a la opción si, se eliminara el proveedor. 9. El listado de proveedores se actualizará. |
| Precondiciones | Estar logueado al sistema. |
| Postcondiciones | Tener proveedores registrados en el sistema. |
| Extensiones  síncronas | Al momento de seleccionar la opción eliminar, el sistema le mostrara un mensaje en pantalla para confirmar que se desea eliminar al proveedor o cancelar la acción. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 8 |
| Caso de uso | Actualizar datos de un proveedor. |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Actualizar datos de un proveedor existente en el sistema. |
| Descripción | 1. El usuario deberá de ingresar al sistema. 2. El usuario seleccionara la opción de Proveedores. 3. El usuario seleccionara al proveedor al que desea actualizar sus datos. 4. El sistema le mostrara los datos del proveedor seleccionado. 5. El usuario actualizara los datos necesarios. 6. El usuario deberá de darle clic al botón de actualizar. 7. El sistema le preguntara si desea actualizar o cancelar 8. Si le da clic a cancelar, no se actualizará nada. 9. Si le da clic a la opción si, se actualizarán los datos del proveedor. 10. El listado de proveedores se actualizará. |
| Precondiciones | Estar logueado al sistema. |
| Postcondiciones | Tener proveedores registrados en el sistema. |
| Extensiones  síncronas | Al momento de seleccionar la opción actualizar, el sistema le mostrara un mensaje en pantalla para confirmar que se desea actualizar los datos del proveedor o cancelar la acción. |

# Artículos

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 9 |
| Caso de uso | Ingresar un nuevo artículo. |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Registrar un nuevo artículo en el sistema. |
| Descripción | 1. El usuario deberá de ingresar al sistema. 2. El usuario seleccionara la opción de Artículos. 3. El usuario ingresara un código para el nuevo artículo. 4. Luego Ingresa los datos del articulo (Nombre, existencia, descripción) 5. Selecciona el proveedor al que pertenece el artículo. 6. Si no existe el proveedor dentro del sistema, deberá de registrarlo en la opción de Proveedor. 7. Luego le da clic al botón de guardar y listo, se genera un nuevo artículo el cual aparecerá en el listado de los productos del sistema. |
| Precondiciones | Estar logueado al sistema. |
| Postcondiciones | Ingresar datos validos del artículo. |
| Extensiones  síncronas | El sistema verificara si el código ingresado ya pertenece a algún artículo, de ser así, le mostrara un mensaje en pantalla. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 10 |
| Caso de uso | Eliminar un artículo existente |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Eliminar un artículo existente en el sistema. |
| Descripción | 1. El usuario deberá de ingresar al sistema. 2. El usuario seleccionara la opción de Artículos. 3. El usuario seleccionara el artículo que desea eliminar. 4. El sistema le mostrara los datos del artículo seleccionado. 5. El usuario deberá de darle clic al botón de eliminar. 6. El sistema le preguntara si desea eliminarlo o cancelar 7. Si le da clic a cancelar, no eliminar nada. 8. Si le da clic a la opción si, se eliminara el artículo. 9. El listado de artículos se actualizará. |
| Precondiciones | Estar logueado al sistema. |
| Postcondiciones | Tener artículos en existencia en el sistema. |
| Extensiones  síncronas | Al momento de seleccionar la opción eliminar, el sistema le mostrara un mensaje en pantalla para confirmar que se desea eliminar al proveedor o cancelar la acción. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 11 |
| Caso de uso | Actualizar datos de un artículo. |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Actualizar datos de un artículo existente en el sistema. |
| Descripción | 1. El usuario deberá de ingresar al sistema. 2. El usuario seleccionara la opción de Artículos. 3. El usuario seleccionara el artículo al que desea actualizar sus datos. 4. El sistema le mostrara los datos del artículo seleccionado. 5. El usuario actualizara los datos necesarios. 6. El usuario deberá de darle clic al botón de actualizar. 7. El sistema le preguntara si desea actualizar o cancelar 8. Si le da clic a cancelar, no se actualizará nada. 9. Si le da clic a la opción si, se actualizarán los datos del artículo. 10. El listado de artículos se actualizará. |
| Precondiciones | Estar logueado al sistema. |
| Postcondiciones | Tener artículos en existencia en el sistema. |
| Extensiones  síncronas | Al momento de seleccionar la opción actualizar, el sistema le mostrara un mensaje en pantalla para confirmar que se desea actualizar los datos del artículo o cancelar la acción. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 12 |
| Caso de uso | Exportar a Excel. |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Exportar a Excel el listad de artículos del sistema. |
| Descripción | 1. El usuario deberá de ingresar al sistema. 2. El usuario seleccionara la opción de Artículos. 3. El usuario deberá de darle clic al botón de Excel. 4. El sistema exportara el listado de artículos a un documento de Excel. 5. Mostrar en pantalla un mensaje indicando que la tarea fue realizada. |
| Precondiciones | Estar logueado al sistema. |
| Postcondiciones | Tener artículos en existencia en el sistema. |
| Extensiones  síncronas | Al momento de seleccionar la opción actualizar, el sistema le mostrara un mensaje en pantalla para confirmar que se desea actualizar los datos del artículo o cancelar la acción. |

# Fabricas

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 13 |
| Caso de uso | Ingresar una nueva Fábrica. |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Registrar la información de una nueva fábrica al sistema. |
| Descripción | 1. El usuario deberá de ingresar al sistema. 2. El usuario seleccionara la opción de Fábricas. 3. El usuario ingresara un código para la nueva fábrica. 4. Luego Ingresa los datos de la fábrica (Nombre, teléfono, especificar que artículos distribuye) 5. Luego le da clic al botón de guardar y listo, la nueva fábrica aparecerá en el listado de fábricas del sistema. |
| Precondiciones | Estar logueado al sistema. |
| Postcondiciones | Ingresar datos validos de la nueva fábrica. |
| Extensiones  síncronas | El sistema verificara si el código ingresado ya pertenece a alguna fabrica, de ser así, le mostrara un mensaje en pantalla. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 14 |
| Caso de uso | Eliminar una fábrica |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Eliminar una fábrica existente en el sistema. |
| Descripción | 1. El usuario deberá de ingresar al sistema. 2. El usuario seleccionara la opción de Fábricas. 3. El usuario seleccionara la fábrica que desea eliminar. 4. El sistema le mostrara los datos de la fábrica seleccionada. 5. El usuario deberá de darle clic al botón de eliminar. 6. El sistema le preguntara si desea eliminarlo o cancelar 7. Si le da clic a cancelar, no eliminar nada. 8. Si le da clic a la opción si, se eliminara la fábrica seleccionada. 9. El listado de fábricas se actualizará. |
| Precondiciones | Estar logueado al sistema. |
| Postcondiciones | Tener fabricas registradas en el sistema. |
| Extensiones  síncronas | Al momento de seleccionar la opción eliminar, el sistema le mostrara un mensaje en pantalla para confirmar que se desea eliminar al proveedor o cancelar la acción. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 15 |
| Caso de uso | Actualizar datos de una fábrica. |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Actualizar datos de una fábrica existente en el sistema. |
| Descripción | 1. El usuario deberá de ingresar al sistema. 2. El usuario seleccionara la opción de Fábricas. 3. El usuario seleccionara la fábrica a la que desea actualizar sus datos. 4. El sistema le mostrara los datos de la fábrica seleccionada. 5. El usuario actualizara los datos necesarios. 6. El usuario deberá de darle clic al botón de actualizar. 7. El sistema le preguntara si desea actualizar o cancelar 8. Si le da clic a cancelar, no se actualizará nada. 9. Si le da clic a la opción si, se actualizarán los datos del artículo. 10. El listado de artículos se actualizará. |
| Precondiciones | Estar logueado al sistema. |
| Postcondiciones | Tener fábricas registradas en el sistema. |
| Extensiones  síncronas | Al momento de seleccionar la opción actualizar, el sistema le mostrara un mensaje en pantalla para confirmar que se desea actualizar los datos del artículo o cancelar la acción. |

# Pedidos realizados

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 15 |
| Caso de uso | Visualizar los pedidos realizados. |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Poder visualizar una lista de todos los pedidos realizados. |
| Descripción | 1. El usuario deberá de ingresar al sistema. 2. El usuario seleccionara la opción de Pedidos. 3. Si el usuario desea podrá exportar la lista a un archivo PDF para luego imprimirla si lo desea. 4. También puede realizar búsquedas de los pedidos realizados con el motor de búsqueda. |
| Precondiciones | Estar logueado al sistema. |
| Postcondiciones | Tener algún registro de pedidos realizados con anterioridad. |
| Extensiones  síncronas | El usuario podrá exportar la lista de pedidos realizados a un documento PDF. |

# Diagramas de los Casos de uso

# Login

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Nuevo pedido

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Clientes

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Proveedor

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Artículos

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Fabricas

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Pedidos realizados

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Sistema General Punto de Venta

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Diagrama nivel 0

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

# Nivel 1

Una captura de pantalla de un celular con texto e imagen

Descripción generada automáticamente con confianza media