# Descripción de casos de uso

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU001 |
| Nombre: | Iniciar sesión |
| Descripción: | Permite al Usuario poder acceder al sistema a través de su nombre de usuario y contraseña para autenticarlo. |
| Actor(es): | Usuario (Gerente, Cajero, Call Center, Mesero, Cocinero, Administrador BD) |
| Disparador: | DIS1-El usuario ejecuta la aplicación y el sistema “Italia Pizza” muestra la ventana de ingreso al sistema. |
| Precondiciones: | PRE1- El usuario deberá estar previamente registrado y  ejecutar la aplicación. |
| Flujo Normal: | 1. El sistema “Italia Pizza” muestra la ventana “Italia Pizza”. 2. El usuario ingresa los datos: nombre de usuario y contraseña. Da clic al botón “Ingresar”. 3. El sistema “Italia Pizza” valida los datos ingresados, hace una conexión con el servidor y busca en la base de datos al EMPLEADO, y carga el menú principal dependiendo del tipo de empleado. [FA 3.1] [FA-3.2] [FA-3.3] [FA-3.4] [FA-3.5] [FA-3.6] [FA-3.7] [FA-3.8] [FA-3.9] [FA-3.10] [FA-3.11] [EX-N] 4. Fin del caso de uso. |
| Flujos Alternos: | [FA-3.1]: Campo de nombre de usuario vacío   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “El campo de nombre de usuario se encuentra vacío, ingresa tu nombre de usuario.” 2. El usuario da clic al botón “Aceptar”. 3. Regresa al FN – 2.   [FA-3.2]: Contraseña incorrecta   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “La contraseña es incorrecta, verifica tu contraseña.” 2. El usuario da clic al botón “Aceptar”. 3. Regresa al FN – 2.   [FA-3.3]: Nombre de usuario no encontrado   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “El nombre de usuario no se encuentra registrado, verificalo.” 2. El usuario da clic al botón “Aceptar”. 3. Regresa al FN – 2.   [FA-3.4]: Usuario de tipo Gerente   1. El sistema “Italia Pizza” muestra la ventana “Inicio – Italia Pizza”. 2. Fin de caso de uso   [FA-3.5]: Usuario de tipo Cajero   1. El sistema “Italia Pizza” muestra la ventana “Caja – Italia Pizza”. 2. Fin de caso de uso.   [FA-3.6]: Usuario de tipo Call Center   1. El sistema “Italia Pizza” muestra la ventana “Call Center – Italia Pizza”. 2. Fin de caso de uso.   [FA-3.7]: Usuario de tipo Mesero   1. El sistema “Italia Pizza” muestra la ventana “Mesas – Italia Pizza”. 2. Fin de caso de uso.   [FA-3.8]: Usuario de tipo Cocinero   1. El sistema “Italia Pizza” muestra la ventana “Cocina – Italia Pizza”. 2. Fin de caso de uso.   [FA-3.9: Usuario de tipo Administrados BD   1. El sistema “Italia Pizza” muestra la ventana “Base de datos – Italia Pizza”. 2. Fin de caso de uso. |
| Excepciones: | EXN-Operación inválida   1. El sistema muestra el mensaje “En este momento no se puede procesar tu solicitud, inténtelo más tarde.”. 2. El usuario da clic al botón “Aceptar”. 3. Fin de caso de uso. |
| Postcondiciones: | POS1 – Sesión de usuario iniciada. |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU002 |
| Nombre: | Registrar empleado |
| Descripción: | Permite al Gerente poder dar de alta un nuevo empleado. |
| Actor(es): | Gerente |
| Disparador: | DIS1-El Gerente presiona el botón “Nuevo” de la ventana “Empleados”. |
| Precondiciones: | Ninguna |
| Flujo Normal: | 1. El sistema “Italia Pizza” muestra la ventana “Registrar empleado” con los campos: Nombre, teléfono, correo, ciudad, dirección y código postal. 2. El gerente llena los campos. 3. El sistema “Italia Pizza” genera automáticamente el usuario y la contraseña. 4. El gerente presiona el botón “Registrar”. 5. El sistema “Italia Pizza” valida los datos ingresados, hace una conexión con el servidor y agrega en la base de datos al nuevo EMPLEADO, y muestra la ventana “Empleados” con una tabla con los datos de los empleados registrados. [FA-3.1] [FA-3.2] [FA-3.3] 6. Fin del caso de uso. |
| Flujos Alternos: | [FA-3.1]: Campos vacíos   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “Campos vacíos, verifique que todos los capos se encuentren llenos e intente nuevamente.” 2. El gerente da clic al botón “Aceptar”. 3. Regresa al FN – 2.   [FA-3.2]: Formato de correo incorrecto   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “El formato de correo electrónico es incorrecto, verifica el correo electrónico.” 2. El gerente da clic al botón “Aceptar”. 3. Regresa al FN – 2.   [FA-3.3]: Empleado ya registrado   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “El empleado ya se encuentra registrado, intente nuevamente”. 2. El gerente da clic al botón “Aceptar”. 3. Regresa al FN – 2. |
| Excepciones: | EXN-Operación inválida   1. El sistema muestra el mensaje “En este momento no se puede procesar tu solicitud, inténtelo más tarde.”. 2. El usuario da clic al botón “Aceptar”. 3. Fin de caso de uso. |
| Postcondiciones: | POS1 – El EMPLEADO aparece en la tabla empleados. |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU003 |
| Nombre: | Mostrar lista de empleados |
| Descripción: | Permite al Gerente poder visualizar los empleados registrados. |
| Actor(es): | Gerente |
| Disparador: | DIS1-El Gerente selecciona del menú la opción “Empleados”. |
| Precondiciones: | POST-1: Debe existir por lo menos un EMPLEADO en el sistema |
| Flujo Normal: | 1. El sistema “Italia Pizza” recupera 20 EMPLEADOS de la base de datos y los muestra en la pantalla “Empleados”. [FA-1.1][FA-1.2] [FA-1.3] [EXN] 2. Fin del caso de uso. |
| Flujos Alternos: | [FA-1.1]: Cargar siguiente página de empleados   1. El gerente presiona el botón “Siguiente página”. 2. El sistema “Italia Pizza” recupera los siguientes 20 EMPLEADOS de la base de datos y actualiza la lista actual de la pantalla. [EXN] 3. Finaliza caso de uso.   [FA-1.2]: No hay empleados registrados   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “No existen empleados registrados, para agregar un nuevo empleado presiona en NUEVO”. 2. El gerente presiona el botón “Aceptar”. 3. Fin de caso de uso. |
| Excepciones: | EXN-Operación inválida   1. El sistema “Italia Pizza” muestra el mensaje “En este momento no se puede procesar tu solicitud, inténtelo más tarde.”. 2. El gerente da clic al botón “Aceptar”. 3. Fin de caso de uso. |
| Postcondiciones: | Ninguno |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | CU004 Editar empleado  CU005 Dar de baja empleado  CU006 Buscar empleado |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU004 |
| Nombre: | Editar empleado |
| Descripción: | Permite al Gerente poder editar los datos del empleado. |
| Actor(es): | Gerente |
| Disparador: | DIS1-El Gerente selecciona un EMPLEADO de la lista “Empleados” y presiona el botón “EDITAR”. |
| Precondiciones: | POST-1: Se debe seleccionar un EMPLEADO de la lista de empleados. |
| Flujo Normal: | 1. El sistema “Italia Pizza” muestra la ventana “Editar empleado” llenando los campos con los datos del EMPLEADO. 2. El gerente edita los campos deseados los campos y presiona el botón “Editar”. 3. El sistema “Italia Pizza” valida los datos ingresados, hace una conexión con el servidor y modifica en la base de datos al EMPLEADO, y muestra la ventana “Empleados” con una tabla con los datos de los empleados registrados. [FA-3.1] [FA-3.2] 4. Fin del caso de uso. |
| Flujos Alternos: | [FA-3.1]: Campos vacíos   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “Campos vacíos, verifique que todos los capos se encuentren llenos e intente nuevamente.” 2. El gerente da clic al botón “Aceptar”. 3. Regresa al FN – 2.   [FA-3.2]: Formato de correo incorrecto   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “El formato de correo electrónico es incorrecto, verifica el correo electrónico.” 2. El gerente da clic al botón “Aceptar”. 3. Regresa al FN – 2.   [FA-N]: Cancelar   1. El gerente da clic al botón “Cancelar” 2. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “¿Está seguro que desea cancelar? 3. El gerente presiona el botón “Si”. [FA-N.1] 4. Fin de caso de uso   [FA-N.1] No   1. El gerente presiona el botón “No”. 2. Regresa a FA-N |
| Excepciones: | EXN-Operación inválida   1. El sistema “Italia Pizza” muestra el mensaje “En este momento no se puede procesar tu solicitud, inténtelo más tarde.”. 2. El gerente da clic al botón “Aceptar”. 3. Fin de caso de uso. |
| Postcondiciones: | POST1 - Los cambios del EMPLEADO quedan actualizados en el sistema. |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU005 |
| Nombre: | Dar de baja empleado |
| Descripción: | Permite al Gerente poder dar de baja los datos del empleado. |
| Actor(es): | Gerente |
| Disparador: | DIS1-El Gerente selecciona un EMPLEADO de la lista “Empleados” y presiona el botón “ELIMINAR”. |
| Precondiciones: | POST-1: Se debe seleccionar un EMPLEADO de la lista de empleados. |
| Flujo Normal: | 1. El sistema “Italia Pizza” muestra la ventana “Eliminar empleado”. 2. El Gerente presiona el botón “Aceptar” [FA2.1] 3. El Sistema oculta el EMPLEADO y muestra mensaje “Empleado eliminado con éxito.” 4. El gerente presiona el botón “Aceptar”. 5. Fin de caso de uso. |
| Flujos Alternos: | [FA-N]: Cancelar   1. El gerente da clic al botón “Cancelar” 2. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “¿Está seguro de que desea cancelar? 3. El gerente presiona el botón “Si”. [FA-N.1] 4. Fin de caso de uso   [FA-N.1] No   1. El gerente presiona el botón “No”. 2. Regresa a FA-N |
| Excepciones: | EXN-Operación inválida   1. El sistema “Italia Pizza” muestra el mensaje “En este momento no se puede procesar tu solicitud, inténtelo más tarde.”. 2. El gerente da clic al botón “Aceptar”. 3. Fin de caso de uso. |
| Postcondiciones: | POST1 – El EMPLEADO quedan oculto en el sistema. |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU006 |
| Nombre: | Buscar empleado |
| Descripción: | Permite al Gerente poder buscar a un determinado empleado. |
| Actor(es): | Gerente |
| Disparador: | DIS1-El Gerente escribe el empleado deseado en la barra de búsqueda de la pantalla “Empleados”. |
| Precondiciones: | PRE-1: Debe existir al menos un EMPLEADO en la base de datos |
| Flujo Normal: | 1. El gerente selecciona del filtro una opción para buscar al empleado y presiona el botón “Buscar” 2. El sistema “Italia Pizza” recupera de la base de datos los EMPLEADOS resultantes de la búsqueda y los muestra en la pantalla “Empleados”. [FA-2.1] [EXN] 3. Fin de caso de uso. |
| Flujos Alternos: | [FA-2.1]: No se encontraron empleados   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje “No se encontraron empleados, verifique su información.”. 2. El gerente presiona el botón “Aceptar”. 3. Finaliza caso de uso |
| Excepciones: | EXN-Operación inválida   1. El sistema “Italia Pizza” muestra el mensaje “En este momento no se puede procesar tu solicitud, inténtelo más tarde.”. 2. El gerente da clic al botón “Aceptar”. 3. Fin de caso de uso. |
| Postcondiciones: | Ninguno |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU007 |
| Nombre: | Registrar cliente |
| Descripción: | Permite al Gerente poder dar de alta un nuevo cliente. |
| Actor(es): | Administrador de clientes (Gerente y Call Center). |
| Disparador: | DIS1-El Administrador de clientes presiona el botón “Nuevo” de la ventana “Clientes”. |
| Precondiciones: | Ninguna |
| Flujo Normal: | 1. El sistema “Italia Pizza” muestra la ventana “Registrar cliente” con los campos: Nombre, teléfono, correo, ciudad, dirección y código postal. 2. El administrador de clientes llena los campos y presiona el botón “Registrar”. 3. El sistema “Italia Pizza” valida los datos ingresados, hace una conexión con el servidor y agrega en la base de datos al nuevo CLIENTE, y muestra la ventana “Clientes” con una tabla con los datos de los clientes registrados. [FA-3.1] [FA-3.2] [FA-3.3] 4. Fin del caso de uso. |
| Flujos Alternos: | [FA-3.1]: Campos vacíos   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “Campos vacíos, verifique que todos los capos se encuentren llenos e intente nuevamente.” 2. El administrador de clientes da clic al botón “Aceptar”. 3. Regresa al FN – 2.   [FA-3.2]: Formato de correo incorrecto   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “El formato de correo electrónico es incorrecto, verifica el correo electrónico.” 2. El administrador de clientes da clic al botón “Aceptar”. 3. Regresa al FN – 2.   [FA-3.3]: Cliente ya registrado   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “El cliente ya se encuentra registrado, intente nuevamente”. 2. El administrador de clientes da clic al botón “Aceptar”. 3. Regresa al FN – 2. |
| Excepciones: | EXN-Operación inválida   1. El sistema muestra el mensaje “En este momento no se puede procesar tu solicitud, inténtelo más tarde.”. 2. El usuario da clic al botón “Aceptar”. 3. Fin de caso de uso. |
| Postcondiciones: | POS1 – El CLIENTE aparece en la tabla clientes. |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU008 |
| Nombre: | Mostrar lista de clientes |
| Descripción: | Permite al Gerente poder visualizar los clientes registrados. |
| Actor(es): | Administrador de clientes (Gerente y Call Center). |
| Disparador: | DIS1-El Administrador de clientes selecciona del menú la opción “Clientes”. |
| Precondiciones: | POST-1: Debe existir por lo menos un CLIENTE en el sistema |
| Flujo Normal: | 1. El sistema “Italia Pizza” recupera 20 CLIENTES de la base de datos y los muestra en la pantalla “Clientes”. [FA-1.1][FA-1.2] [FA-1.3] [EXN] 2. Fin del caso de uso. |
| Flujos Alternos: | [FA-1.1]: Cargar siguiente página de clientes   1. El administrador de clientes presiona el botón “Siguiente página”. 2. El sistema “Italia Pizza” recupera los siguientes 20 CLIENTES de la base de datos y actualiza la lista actual de la pantalla. [EXN] 3. Finaliza caso de uso.   [FA-1.2]: No hay clientes registrados   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “No existen clientes registrados, para agregar un nuevo cliente presiona en NUEVO”. 2. El administrador de clientes presiona el botón “Aceptar”. 3. Fin de caso de uso. |
| Excepciones: | EXN-Operación inválida   1. El sistema “Italia Pizza” muestra el mensaje “En este momento no se puede procesar tu solicitud, inténtelo más tarde.”. 2. El administrador de clientes da clic al botón “Aceptar”. 3. Fin de caso de uso. |
| Postcondiciones: | Ninguno |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | CU009 Editar cliente  CU010 Dar de baja cliente  CU011 Buscar cliente |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU009 |
| Nombre: | Editar cliente |
| Descripción: | Permite al Administrador de clientes poder editar los datos del cliente. |
| Actor(es): | Administrador de clientes (Gerente y Call Center). |
| Disparador: | DIS1-El Administrador de clientes selecciona un CLIENTE de la lista “Clientes” y presiona el botón “EDITAR”. |
| Precondiciones: | POST-1: Se debe seleccionar un CLIENTE de la lista de clientes. |
| Flujo Normal: | 1. El sistema “Italia Pizza” muestra la ventana “Editar cliente” llenando los campos con los datos del CLIENTE. 2. El administrador de clientes edita los campos deseados los campos y presiona el botón “Editar”. 3. El sistema “Italia Pizza” valida los datos ingresados, hace una conexión con el servidor y modifica en la base de datos al CLIENTE, y muestra la ventana “Clientes” con una tabla con los datos de los clientes registrados. [FA-3.1] [FA-3.2] 4. Fin del caso de uso. |
| Flujos Alternos: | [FA-3.1]: Campos vacíos   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “Campos vacíos, verifique que todos los capos se encuentren llenos e intente nuevamente.” 2. El administrador de clientes da clic al botón “Aceptar”. 3. Regresa al FN – 2.   [FA-3.2]: Formato de correo incorrecto   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “El formato de correo electrónico es incorrecto, verifica el correo electrónico.” 2. El administrador de clientes da clic al botón “Aceptar”. 3. Regresa al FN – 2.   [FA-N]: Cancelar   1. El administrador de clientes da clic al botón “Cancelar” 2. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “¿Está seguro que desea cancelar? 3. El administrador de clientes presiona el botón “Si”. [FA-N.1] 4. Fin de caso de uso   [FA-N.1] No   1. El administrador de clientes presiona el botón “No”. 2. Regresa a FA-N |
| Excepciones: | EXN-Operación inválida   1. El sistema “Italia Pizza” muestra el mensaje “En este momento no se puede procesar tu solicitud, inténtelo más tarde.”. 2. El administrador de clientes da clic al botón “Aceptar”. 3. Fin de caso de uso. |
| Postcondiciones: | POST1 - Los cambios del CLIENTE quedan actualizados en el sistema. |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU010 |
| Nombre: | Dar de baja cliente |
| Descripción: | Permite al Administrador de clientes poder dar de baja los datos del cliente. |
| Actor(es): | Administrador de clientes (Gerente y Call Center). |
| Disparador: | DIS1-El Administrador de clientes selecciona un CLIENTE de la lista “Clientes” y presiona el botón “ELIMINAR”. |
| Precondiciones: | POST-1: Se debe seleccionar un CLIENTE de la lista de clientes. |
| Flujo Normal: | 1. El sistema “Italia Pizza” muestra la ventana “Eliminar cliente”. 2. El Administrador de clientes presiona el botón “Aceptar” [FA2.1] 3. El Sistema oculta el CLIENTE y muestra mensaje “Cliente eliminado con éxito.” 4. Fin de caso de uso. |
| Flujos Alternos: | [FA-N]: Cancelar   1. El administrador de clientes da clic al botón “Cancelar” 2. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje: “¿Está seguro de que desea cancelar? 3. El administrador de clientes presiona el botón “Si”. [FA-N.1] 4. Fin de caso de uso   [FA-N.1] No   1. El administrador de clientes presiona el botón “No”. 2. Regresa a FA-N |
| Excepciones: | EXN-Operación inválida   1. El sistema “Italia Pizza” muestra el mensaje “En este momento no se puede procesar tu solicitud, inténtelo más tarde.”. 2. El administrador de clientes da clic al botón “Aceptar”. 3. Fin de caso de uso. |
| Postcondiciones: | POST1 – El CLIENTE quedan oculto en el sistema. |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU011 |
| Nombre: | Buscar cliente |
| Descripción: | Permite al Administrador de clientes poder buscar a un determinado cliente. |
| Actor(es): | Administrador de clientes (Gerente y Call Center) |
| Disparador: | DIS1-El Administrador de clientes escribe el cliente deseado en la barra de búsqueda de la pantalla “Clientes”. |
| Precondiciones: | PRE-1: Debe existir al menos un CLIENTE en la base de datos |
| Flujo Normal: | 1. El administrador de clientes selecciona del filtro una opción para buscar al cliente y presiona el botón “Buscar” 2. El sistema “Italia Pizza” recupera de la base de datos los CLIENTES resultantes de la búsqueda y los muestra en la pantalla “Clientes”. [FA-2.1] [EXN] 3. Fin de caso de uso. |
| Flujos Alternos: | [FA-2.1]: No se encontraron clientes   1. El sistema “Italia Pizza” muestra mensaje “No se encontraron clientes, verifique su información.”. 2. El administrador de clientes presiona el botón “Aceptar”. 3. Finaliza caso de uso |
| Excepciones: | EXN-Operación inválida   1. El sistema “Italia Pizza” muestra el mensaje “En este momento no se puede procesar tu solicitud, inténtelo más tarde.”. 2. El administrador de clientes da clic al botón “Aceptar”. 3. Fin de caso de uso. |
| Postcondiciones: | Ninguno |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU012 |
| Nombre: | Registrar producto |
| Descripción: | El Gerente egistra un producto, el cuál puede ser un producto a la venta o un producto ingrediente |
| Actor(es): | Gerente |
| Disparador: | El Gerentes elecciona la opción “Nuevo” de la pantalla “P\_Productos” |
| Precondiciones: | Ninguna |
| Flujo Normal: | 1. El sistema muestra la ventana NuevoProducto con los campos: Código, Nombre, descripción, Caducidad, Precio unitario, restricción, ubicación, cantidad y unidad de medida y tipo de producto. 2. El Gerente llena los campos, selecciona el tipo de PRODUCTO y presiona “Aceptar”.(FA1)(FA2). 3. El sistema valida los campos, crea un nuevo PRODUCTO y un nuevo INVENTARIO, loa guarda en la base de datos y muestra mensaje “Producto registrado con éxito con éxito”.(FA3)(EX1).   Finaliza caso de uso |
| Flujos Alternos: | FA1- seleccionar Producto venta   1. El Gerente selecciona “Producto Venta” 2. El sistema actualiza la pantalla RegistrarProducto agregando los campos “precio a la venta”, “Requiere receta” y “foto del producto”. 3. El Gerente llena los campos y vuelve al paso 2 del flujo normal (FA4)   FA2- Seleccionar Producto ingrediente   1. El Gerente selecciona “Producto Ingrediente” 2. El sistema actualiza la pantalla NuevoProducto agregando el campos “Tipo ingrediente” 3. El Gerente llena los campos y vuelve al paso 2 del flujo normal.   FA3 Campos Inválidos   1. El sistema detecta que los campos son inválidos o están vacíos y muestra mensaje “Campos inválidos, verifique su información” 2. Vuelve al paso 2 del flujo normal   FA4 Formato de imagen erróneo   1. El sistema detecta que el archivo subido es incorrecto y muestra mensaje “Formato de imagen inválido” y vuelve al paso 2 del flujo alterno 1. |
| Excepciones: | EX1 Se perdió la conexión con la base de datos   1. El sistema pierde la conexión con la base de datos y muestra mensaje “Se perdió la conexión con la base de datos, inténtelo más tarde” |
| Postcondiciones: | POST1- El PRODUCTO aparece en la pantalla Inventario  POST2 En caso de ser un PRODUCTO de tipo venta, aparece en la pantalla de órdenes  POST3 En caso de ser un PRODUCTO de tipo Ingrediente, aparecerá en la pantalla de creación de recetas. |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU013 |
| Nombre: | Mostrar lista de productos |
| Descripción: | El sistema muestra la lista de productos que están registrados. |
| Actor(es): | Gerente |
| Disparador: | El Gerente selecciona la opción “Productos” de la Pantalla P\_Productos |
| Precondiciones: | PRE1- Debe existir por lo menos un PRODUCTO en el sistema |
| Flujo Normal: | 1. El sistema recupera 20 PRODUCTO de la base de datos y los muestra en la pantalla P\_Productos. (FA1) (FA2)(FA3)(EX1)   Finaliza caso de uso |
| Flujos Alternos: | FA1 Cargar siguiente página de productos   1. El Gerente selecciona el botón “Siguiente página”. 2. El sistema recupera 20 PRODUCTO de la base de datos y actualiza la lista actual de la pantalla (EX1)   Finaliza caso de uso.  FA2 Mostrar información del producto   1. El sistema recupera el PRODUCTO seleccionado de la base de datos y lo muestra en la pantalla InfoProducto con el PRODUCTO agrupados por ubicación. (EX1) 2. El Gerente selecciona aceptar.   Vuelve al paso 1 del flujo normal  FA3 Seleccionar tipo de resultado   1. El Gerente selecciona el tipo de PRODUCTO para la búsqueda (Ingrediente o Producto para venta) 2. El Sistema recupera los PRODUCTO que cumplen los criterios de búsqueda y actualiza la lista de la pantalla(EX1) |
| Excepciones: | EX1 Se perdió la conexión con la base de datos   1. El sistema pierde la conexión con la base de datos y muestra mensaje “Se perdió la conexión con la base de datos, inténtelo más tarde” |
| Postcondiciones: | Ninguno |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | CU014 Editar producto  CU015 Dar de baja producto  CU016 buscar producto |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU014 |
| Nombre: | Editar producto |
| Descripción: | Actualiza la información de los productos y permite agregar más al inventario |
| Actor(es): | Gerente |
| Disparador: | El Gerente selecciona un producto de la pantalla P\_Productos y selecciona editar |
| Precondiciones: | PRE1- Debe existir por lo menos un producto registrado en el sistema |
| Flujo Normal: | 1. El Sistema recupera el PRODUCTO de la base de datos y lo muestra en la pantalla EditarProducto con los atributos: Código, Nombre, descripción, Precio unitario, restricción, unidad de medida. (EX1)    1. Si el producto es para venta, ver FA1    2. Si el producto es ingrediente, ver FA2 2. El Gerente actualiza los campos y selecciona “Guardar”(FA3) 3. El sistema actualiza el PRODUCTO en la base de datos y muestra mensaje “Producto guardado con éxito” (EX1)   Finaliza caso de uso |
| Flujos Alternos: | FA1 Editar producto venta   1. El sistema muestra en la pantalla EditarProducto los campos “Tipo de producto”, “precio a la venta” y “foto del producto” 2. Volver al paso 2 del flujo normal.   FA2 Editar producto ingrediente   1. El sistema muestra en la pantalla EditarProducto el campo “Tipo de ingrediente” 2. Volver al paso 2 del flujo normal   FA3 Editar inventario   1. El sistema recupera el INVENTARIO del PRODUCTO y lo muestra la pantalla ActualizarInventario con los campos “Cantidad”, “Caducidad” y “Ubicación” 2. El Gerente actualiza los campos y selecciona “Guardar” 3. El sistema actualiza el INVENTARIO y muestra mensaje “Inventario actualizado con éxito” (EX1) |
| Excepciones: | EX1 Se perdió la conexión con la base de datos   1. El sistema pierde la conexión con la base de datos y muestra mensaje “Se perdió la conexión con la base de datos, inténtelo más tarde” |
| Postcondiciones: | POST1- los cambios del PRODUCTO quedan actualizados en el sistema  POST2 – El INVENTARIO se actualiza en el sistema. |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU015 |
| Nombre: | Dar de baja producto |
| Descripción: | El Gerente elimina un producto del sistema |
| Actor(es): | Gerente |
| Disparador: | El Gerente selecciona un PRODUCTO de la pantalla P\_Productos y selecciona eliminar |
| Precondiciones: | PRE1- Debe existir por lo menos un PRODUCTO registrado en el sistema |
| Flujo Normal: | 1. El Sistema verifica que el PRODUCTO no esté registrado a ninguna RECETA Y Muestra la pantalla DarDebajaProducto(FA1) 2. El Gerente selecciona “Aceptar”(FA2) 3. El Sistema oculta el PRODUCTO y el INVENTARIO correspondiente y muestra mensaje “Producto eliminado con éxito”   Finaliza caso de uso |
| Flujos Alternos: | FA1 Producto asignado a una receta   1. El sistema recupera de la base de datos las RECETAs a las que está asignado el producto y los muestra en la pantalla DarDeBajaProductoConReceta 2. El Gerente selecciona “Aceptar”   Finaliza caso de uso  FA2 Cancelar   1. El Gerente selecciona “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana actual y muestra la pantalla P\_Productos   Finaliza caso de uso |
| Excepciones: | EX1 Se perdió la conexión con la base de datos   1. El sistema pierde la conexión con la base de datos y muestra mensaje “Se perdió la conexión con la base de datos, inténtelo más tarde” |
| Postcondiciones: | POST1- El PRODUCTO deja de aparecer en el sistema  POST2 – El INVENTARIO del PRODUCTO eliminado deja de aparecer en el sistema. |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU016 |
| Nombre: | Buscar producto |
| Descripción: | El Gerente busca un producto |
| Actor(es): | Gerente |
| Disparador: | El Gerente escribe el producto deseado en la barra de búsqueda de la pantalla P\_Productos y selecciona “Aceptar” |
| Precondiciones: | PRE1- Debe existir por lo menos un PRODUCTO en la base de datos |
| Flujo Normal: | 1. El Sistema recupera de la base de datos los PRODUCTO resultantes de la búsqueda y los muestra en la pantalla P\_Productos (FA1)(EX1)   Finaliza caso de uso |
| Flujos Alternos: | FA1 No se encontraron productos   1. El sistema muestra mensaje “No se encontraron productos, verifique su información” 2. El Gerente selecciona “Aceptar”   Finaliza caso de uso |
| Excepciones: | EX1 Se perdió la conexión con la base de datos   1. El sistema pierde la conexión con la base de datos y muestra mensaje “Se perdió la conexión con la base de datos, inténtelo más tarde” |
| Postcondiciones: | POST1- Ninguna |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU017 |
| Nombre: | Registrar receta |
| Descripción: | El Usuario da de alta una receta en el sistema |
| Actor(es): | Gerente y Cocinero |
| Disparador: | El usuario selecciona “Nuevo” en la pantalla Recetas |
| Precondiciones: | PRE01- Debe existir por lo menos un PRODUCTO para venta que requiera receta.  PRE02-Debe existir por lo menos un PRODUCTO ingrediente |
| Flujo Normal: | 1. El sistema recupera de la base de datos los PRODUCTO para venta y que no tengan receta asignada y los muestra la pantalla RegistrarRecetaProductos(EX1) 2. El Usuario selecciona un producto 3. El Sistema muestra la ventana RegistrarReceta con los campos nombre, procedimiento, rendimiento y recupera los PRODUCTO de tipo ingrediente de la base de datos y los muestra en el datagrid “Ingredientes”, en el cual se debe especificar la cantidad de estos(EX1) 4. El Usuario llena los campos y selecciona “Aceptar” (FA1) 5. El sistema valida los datos, crea un nuevo objeto RECETA, lo guarda en la base de datos, asigna la RECETA al PRODUCTO y muestra mensaje “Receta agregada con éxito”(EX1)   Finaliza caso de uso |
| Flujos Alternos: | FA1 Campos inválidos   1. El sistema detecta que los campos son inválidos y muestra mensaje “Campos inválidos, verifique su información” 2. El usuario selecciona aceptar 3. Vuelve al paso 3 del flujo normal |
| Excepciones: | EX1 Se perdió la conexión con la base de datos   1. El sistema pierde la conexión con la base de datos y muestra mensaje “Se perdió la conexión con la base de datos, inténtelo más tarde” |
| Postcondiciones: | POST01 – La RECETA queda asignada al PRODUCTO  POST02 – La RECETA aparecerá en la lista de recetas |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU018 |
| Nombre: | Mostrar lista de recetas |
| Descripción: | El sistema muestra la lista de recetas que están registradas |
| Actor(es): | Cocinero, Gerente |
| Disparador: | El Usuario selecciona la opción Recetas de las respectivas pantallas principales |
| Precondiciones: | PRE01- debe existir por lo menos una receta registrada en el sistema |
| Flujo Normal: | El sistema recupera 20 RECETAS de la base de datos y al muestra en la pantalla RECETAS (FA1)(FA2) |
| Flujos Alternos: | FA1 Cargar siguiente página de recetas   1. El Usuario selecciona el botón “Siguiente página”. 2. El sistema recupera 20 RECETA de la base de datos y actualiza la lista actual de la pantalla (EX1)   Finaliza caso de uso.  FA2 Mostrar Receta   1. El sistema recupera la RECETA seleccionada de la base de datos y la muestra en la pantalla InfoReceta con la RECETA 2. El USUARIO selecciona aceptar.   Vuelve al paso 1 del flujo normal |
| Excepciones: | EX1 Se perdió la conexión con la base de datos   1. El sistema pierde la conexión con la base de datos y muestra mensaje “Se perdió la conexión con la base de datos, inténtelo más tarde” |
| Postcondiciones: | Ninguna |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | CU019, CU020, CU021 |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU019 |
| Nombre: | Dar de baja receta |
| Descripción: | El Gerente elimina una receta de las listas del sistema |
| Actor(es): | Gerente |
| Disparador: | El Gerente Selecciona una RECETA y selecciona “Dar de baja” en la pantalla Recetas |
| Precondiciones: | PRE01- Debe existir por lo menos una RECETA registrada en el sistema |
| Flujo Normal: | 1. El Sistema muestra la pantalla DarDeBajaReceta(FA1) 2. El Gerente selecciona “Aceptar” (FA2) 3. El Sistema cambia el estado de la RECETA a oculto en la base de datos y muestra mensaje “Receta eliminada con éxito”(EX1)   Finaliza caso de uso |
| Flujos Alternos: | FA1 Cancelar   1. El Gerente selecciona “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana “DarDeBajaReceta”   Vuelve al paso 1 del flujo normal |
| Excepciones: | EX1 Se perdió la conexión con la base de datos   1. El sistema pierde la conexión con la base de datos y muestra mensaje “Se perdió la conexión con la base de datos, inténtelo más tarde” |
| Postcondiciones: | POST01 – La RECETA queda ocultada de las tablas del sistema. |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU020 |
| Nombre: | Editar receta |
| Descripción: | El Usuario modifica una receta en el sistema |
| Actor(es): | Gerente, Cocinero |
| Disparador: | El Usuario selecciona una RECETA de la pantalla Recetas y da click en “Editar” |
| Precondiciones: | PRE01- Debe existir por lo menos una receta en el sistema |
| Flujo Normal: | 1. El sistema recupera la RECETA y la muestra en la pantalla EditarReceta con los campos “Nombre”, “Procedimiento”, “Rendimiento” e “Ingredientes”.(EX1) 2. El Usuario modifica los campos y selecciona “Aceptar”(FA1)(FA2) 3. El Sistema verifica los campos, actualiza la RECETA en la base de datos y muestra mensaje “Receta editada con éxito”. (EX1) |
| Flujos Alternos: | FA1 Modificar productos   1. El Sistema carga 20 PRODUCTOs de tipo ingrediente y los muestra en una tabla. 2. El Usuario agrega o quita PRODUCTOs   Vuelve al paso 2 del flujo normal  FA2 Campos Inválidos   1. El sistema detecta que los campos escritos son inválidos y muestra mensaje “Campos inválidos, verifique su información”.   Vuelve al paso 2 del flujo normal. |
| Excepciones: | EX1 Se perdió la conexión con la base de datos   1. El sistema pierde la conexión con la base de datos y muestra mensaje “Se perdió la conexión con la base de datos, inténtelo más tarde” |
| Postcondiciones: | POST01- La información de la RECETA se actualiza en todas las tablas. |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU021 |
| Nombre: | Buscar RECETA |
| Descripción: | El Usuario busca una RECETA |
| Actor(es): | Gerente, Cocinero |
| Disparador: | El Usuario escribe la RECETA deseada en la barra de búsqueda de la pantalla RECETAS y selecciona “Aceptar” |
| Precondiciones: | PRE1- Debe existir por lo menos una RECETA en la base de datos |
| Flujo Normal: | 1. El Sistema recupera de la base de datos las RECETAS resultantes de la búsqueda y los muestra en la pantalla RECETAS (FA1)(EX1)   Finaliza caso de uso |
| Flujos Alternos: | FA1 No se encontraron Recetas   1. El sistema muestra mensaje “No se encontraron recetas, verifique su información” 2. El Usuarioselecciona “Aceptar”   Finaliza caso de uso |
| Excepciones: | EX1 Se perdió la conexión con la base de datos   1. El sistema pierde la conexión con la base de datos y muestra mensaje “Se perdió la conexión con la base de datos, inténtelo más tarde” |
| Postcondiciones: | POST1- Ninguna |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ­ID: | CU022 |
| Nombre: | Crear pedido |
| Descripción: | El Vendedor crea un pedido para que pueda ser atendido en cocina |
| Actor(es): | Mesero, Call Center, Cajero |
| Disparador: | El Vendedor Selecciona “Nuevo Producto” |
| Precondiciones: | PRE1- Debe existir por lo menos un PRODUCTO para venta en el sistema |
| Flujo Normal: | 1. El sistema recupera de la base de datos los PRODUCTOS para venta y los muestra en la pantalla “Pedido”, “PedidoMesero” o “PedidoCallCenter” dependiendo del tipo de vendedor(FA1)(FA2)(FA3) |
| Flujos Alternos: | FA1 Pedido para cajero   1. El vendedor agrega los PRODUCTOs a la lista de venta 2. El sistema crea un nuevo PEDIDO con los PRODUCTO agregados y calcula el total 3. El Vendedor selecciona “pagar” 4. El Sistema guarda el PEDIDO en la base de datos y muestra mensaje “Pedido realizado con éxito”   FA2 Pedido para CallCenter   1. El Vendedor Agrega los PRODUCTOs a la lista de venta 2. El sistema crea un nuevo PEDIDODOMICILIO con los PRODUCTO agregados y calcula el total 3. El vendedor selecciona “Agregar cliente” 4. El sistema muestra la pantalla ClientesVenta 5. El vendedor selecciona un Cliente 6. El sistema cierra la ventana ClientesVenta 7. El vendedor selecciona “Crear pedido” 8. El sistema guarda el PEDIDODOMICILIO en la base de datos y muestra mensaje “Pedido Realizado con éxito”   FA3 Pedido Mesero   1. El vendedor selecciona una mesa y agrega los PRODUCTOs a la lista de venta. 2. El sistema crea un nuevo PEDIDO con los PRODUCTO agregados y calcula el total 3. El Vendedor selecciona “Enviar a Cocina” 4. El Sistema guarda el PEDIDO en la base de datos y muestra mensaje “Pedido realizado con éxito” |
| Excepciones: | EX1 Se perdió la conexión con la base de datos   1. El sistema pierde la conexión con la base de datos y muestra mensaje “Se perdió la conexión con la base de datos, inténtelo más tarde” |
| Postcondiciones: | POST1- La Cocina recibe una notificación de nuevo PEDIDO |
| Incluye: | Ninguno |
| Extiende: | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | CU023 |
| Nombre: | Editar pedido |
| Autor(es): | David Bárcenas Duran |
| Fecha de creación: | 11/04/2020 |
| Fecha de actualización: | 18/04/2020 |
| Descripción: | Permite a un vendedor editar un pedido creado para agregar productos, cambiar dirección. |
| Actor(es): | Vendedor |
| Frecuencia de uso: | 10-20 veces por día |
| Disparador: | El vendedor da clic en el botón “Editar pedido” |
| Precondiciones: | PRE1 Existe al menos un pedido registrado en el sistema  PRE2 Existe al menos un pedido sin el estado “En espera” en el sistema  PRE3 El sistema se encuentra en horas de trabajo |
| Flujo Normal: | 1. El sistema obtiene el PEDIDO seleccionado, cambia su estado a “En edición”, obtiene los productos que tiene asociados, checa el estado del pedido y muestra la ventana “Editar pedido” con los campos: (FA1) (EX1)    * Id Pedido    * Estado de pedido    * Cliente    * Total anterior    * Nuevo total 2. El Vendedor selecciona un PRODUCTO y da clic en “Añadir” 3. El sistema obtiene el total del PRODUCTO, lo suma al total anterior, lo añade a la lista del pedido y actualiza la ventana. 4. El Vendedor selecciona el botón “Editar” (FA2) 5. El sistema añade los PRODUCTO nuevos al PEDIDO junto con el nuevo total y lo actualiza en la base de datos regresándole el estado “En espera” (EX2) 6. Fin de CU |
| Flujos Alternos: | FA1 El PEDIDO tiene un estado de “En preparación”   1. El Sistema muestra un mensaje indicando que el pedido ya se encuentra en preparación 2. El Vendedor selecciona aceptar 3. El Sistema cierra la ventana de edición y regresa a la pantalla anterior.   FA2 Selección de botón “Cancelar”   1. El Vendedor selecciona el botón “Cancelar” 2. El sistema revierte los cambios (Regresa el estado del pedido a “En preparación”) y regresa a la ventana anterior |
| Excepciones: | EX1 El Sistema no puede obtener el PEDIDO   1. El sistema muestra un mensaje indicando: “No es posible obtener el pedido, reintentar en unos momentos” y guarda en un log el error dado 2. El Vendedor selecciona aceptar 3. El sistema regresa a la ventana anterior   EX2 El Sistema no puede actualizar el PEDIDO   1. El sistema muestra un mensaje indicando “No es posible obtener el pedido, reintentar en unos momentos” 2. El Vendedor selecciona aceptar 3. Regresa al paso 3 del FN |
| Postcondiciones: | POST1 El sistema debe actualizar el PEDIDO con los nuevos productos  POST2 El sistema debe cambiar el estado del PEDIDO al estado de origen |
| Incluye:  (relación Include) | Ninguno |
| Extiende:  (relación Extend) | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | CU024 |
| Nombre: | Cancelar pedido |
| Autor(es): | David Bárcenas Duran |
| Fecha de creación: | 11/04/2020 |
| Fecha de actualización: | 18/04/2020 |
| Descripción: | Permite al vendedor cancelar un pedido siempre y cuando el pedido no se encuentre en preparación. |
| Actor(es): | Vendedor |
| Frecuencia de uso: | 5-10 veces por día |
| Disparador: | El Vendedor da clic en el botón “Cancelar Pedido” |
| Precondiciones: | PRE1 Existe al menos un pedido registrado en el sistema  PRE2 Existe al menos un pedido sin el estado “En espera” en el sistema  PRE3 El sistema se encuentra en horas de trabajo |
| Flujo Normal: | 1. El sistema obtiene el estado del PEDIDO y muestra la ventana “Cancelar Pedido” (EX1) (FA1) 2. El Vendedor selecciona el botón “Si” (FA2) 3. El sistema actualiza el PEDIDO asignándole el estado “Cancelado” (FA2) 4. Fin de CU |
| Flujos Alternos: | FA1 El estado del PEDIDO no es “En espera”   1. El sistema muestra un mensaje indicando: “El pedido no puede ser modificado por que se encuentra” y el estado del pedido 2. El Vendedor selecciona aceptar 3. Regresa a la ventana anterior   FA2 Selecciona el boton “No”   1. El Vendedor selecciona el botón “No” 2. El sistema cierra la venta y aborta la operación 3. Fin del CU |
| Excepciones: | EX1 No se puede obtener el PEDIDO   1. El sistema muestra un mensaje indicando: “No se puede obtener el pedido, intentar mas tarde” 2. El Vendedor selecciona “Aceptar” 3. El sistema cancela la operación y regresa a la ventana anterior   EX2 No se puede actualizar el pedido   1. El sistema muestra un mensaje indicando “No se puede cancelar el pedido, reintentar en unos momentos” 2. El Vendedor selecciona “Aceptar” 3. El sistema regresa a la ventana anterior |
| Postcondiciones: | POST1 El PEDIDO cambia al estado “Cancelado” |
| Incluye:  (relación Include) | Ninguno |
| Extiende:  (relación Extend) | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | CU025 |
| Nombre: | Mostrar lista de pedidos |
| Autor(es): | David Bárcenas Duran |
| Fecha de creación: | 11/04/2020 |
| Fecha de actualización: | 18/04/2020 |
| Descripción: | El sistema muestra una lista de pedidos que se encuentren activos actualmente en el sistema para la visualización de los empleados de la organización |
| Actor(es): | Vendedor, Cocinero |
| Frecuencia de uso: | 60-110 veces por día |
| Disparador: | El Vendedor selecciona el botón “Pedidos” |
| Precondiciones: | PRE1 Existe al menos un pedido en el sistema  PRE2 Existe al menos un Pedido sin el estado “Finalizado”  PRE3 Existe al menos un Pedido sin el estado “Cancelado” |
| Flujo Normal: | 1. El sistema obtiene el tipo de usuario y los primeros 20 PEDIDO que no estén “Finalizado” o “Cancelado” y los muestra en la pantalla “ListaPedidoVendedor” (FA1) (EX1) 2. El Vendedor selecciona un PEDIDO y da clic en el botón “Pagar” (FA3) (FA4) 3. El sistema actualiza el estado del pedido a “Finalizado”, lo quita de la lista de pedidos y actualiza la pantalla (EX2) 4. El Vendedor cambia de ventana 5. Fin de CU |
| Flujos Alternos: | FA1 El usuario es Cocinero   1. El sistema obtiene los primeros 20 PEDIDO con el estado de “En espera” y los muestra en la pantalla “ListaPedidoCocinero” (EX1) 2. El Cocinero selecciona un pedido y da clic en el botón “En preparación” 3. El sistema actualiza el estado del PEDIDO a “En preparación” (EX2) 4. El Cocinero selecciona un pedido “En preparación” y da clic en el botón “Terminado” 5. El sistema actualiza el estado del PEDIDO a “Preparado”, actualiza la ventana e inicia el CU026 (EX2) 6. Fin de CU |
| Excepciones: | EX1 No se puede obtener el PEDIDO   1. El sistema muestra un mensaje indicando: “No se puede obtener el pedido, intentar más tarde” 2. El Vendedor selecciona “Aceptar” 3. El sistema cancela la operación y regresa a la ventana anterior   EX2 No se puede actualizar el pedido   1. El sistema muestra un mensaje indicando “No se puede cancelar el pedido, reintentar en unos momentos” 2. El Vendedor selecciona “Aceptar” 3. El sistema regresa a la ventana anterior |
| Postcondiciones: | POST1 El sistema actualiza el estado del PEDIDO |
| Incluye:  (relación Include) | Ninguno |
| Extiende:  (relación Extend) | CU23  CU24  CU26 |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | CU026 |
| Nombre: | Generar reporte de inventario |
| Autor(es): | David Bárcenas Duran |
| Fecha de creación: | 11/04/2020 |
| Fecha de actualización: | 18/04/2020 |
| Descripción: | Permite al Gerente generar un reporte referente a los datos del inventario en un lapso. |
| Actor(es): | Gerente |
| Frecuencia de uso: | 10 veces a la semana |
| Disparador: | El Gerente da clic en el botón: Inventario |
| Precondiciones: | PRE1 El sistema debe tener al menos un PRODUCTO en el inventario  PRE2 El sistema debe tener al menos un INVENTARIO registrado en el sistema |
| Flujo Normal: | 1. El sistema obtiene las existencias de los INVENTARIO de los últimos siete días con sus PRODUCTO correspondientes y los muestra en la pantalla ReporteInventario (EX1) 2. El Gerente selecciona “Imprimir reporte” (FA1) (FA2) (FA3) (FA4) 3. El sistema inicia el CU028 4. El Gerente cambia de ventana 5. Fin de CU |
| Flujos Alternos: | FA1 Selección de “Merma”   1. Inicia el CU31 2. Cuando termina CU31, regresa al paso 2 del FN   FA2 Seleccion de “Este mes”   1. El Gerente selecciona “Este mes” en el menú contextual 2. El sistema obtiene las existencias de los INVENTARIO de los últimos 30 días con sus PRODUCTO correspondientes y los muestra en la pantalla ReporteInventario (EX1) 3. Regresa al paso 2 del FN   FA3 Seleccion de “Ultimos 6 meses”   1. El Gerente selecciona “Ultimos 6 meses” en el menú contextual 2. El sistema obtiene las existencias de los INVENTARIO de los últimos seis meses con sus PRODUCTO correspondientes y los muestra en la pantalla ReporteInventario (EX1) 3. Regresa al paso 2 del FN   FA4 Seleccion de “Este año”   1. El Gerente selecciona “Este año” en el menú contextual 2. El sistema obtiene las existencias de los INVENTARIO de los últimos doce meses con sus PRODUCTO correspondientes y los muestra en la pantalla ReporteInventario (EX1) 3. Regresa al paso 2 del FN |
| Excepciones: | EX1 No se puede obtener acceso a la base de datos   1. El sistema muestra un mensaje indicando una falla en la conexión a la base de datos 2. El Gerente selecciona aceptar 3. El sistema cierra la ventana y regresa a la anterior |
| Postcondiciones: | No se identificaron postcondiciones |
| Incluye:  (relación Include) | Ninguno |
| Extiende:  (relación Extend) | CU028  CU031 |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | CU027 |
| Nombre: | Imprimir reporte |
| Autor(es): | David Bárcenas Duran |
| Fecha de creación: | 11/04/2020 |
| Fecha de actualización: | 18/04/2020 |
| Descripción: | Permite al gerente imprimir un reporte semanal o diario |
| Actor(es): | Gerente |
| Frecuencia de uso: | 5-7 veces por semana |
| Disparador: | El gerente da clic en el botón “Imprimir reporte” |
| Precondiciones: | No se identificaron precondiciones |
| Flujo Normal: | 1. El sistema obtiene los datos de la tabla, busca impresoras disponibles y muestra la ventana “Imprimir reporte” 2. El gerente selecciona una impresora y selecciona el botón “Imprimir ahora” (FA1) 3. El sistema manda los datos de impresión a la impresora seleccionada y regresa a la ventana anterior 4. Fin de CU |
| Flujos Alternos: | FA1 Selección de “Cancelar”   1. El Gerente selecciona “Cancelar” 2. El sistema cancela la operación y regresa a la ventana anterior 3. Fin de CU |
| Excepciones: | EX1 No se detectan impresoras   1. El sistema muestra un mensaje “No se identificaron impresoras conectadas, conecte una impresora y reintente” 2. El Gerente selecciona “Aceptar” 3. El sistema cierra la ventana actual y regresa a la ventana anterior |
| Postcondiciones: | No se identificaron postcondiciones |
| Incluye:  (relación Include) | Ninguno |
| Extiende:  (relación Extend) | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | CU028 |
| Nombre: | Ingresar inventario manualmente |
| Autor(es): | David Bárcenas Duran |
| Fecha de creación: | 11/04/2020 |
| Fecha de actualización: | 18/04/2020 |
| Descripción: | Permite al gerente ingresar un inventario actualizado manualmente. |
| Actor(es): | Gerente |
| Frecuencia de uso: | 1-2 veces por mes |
| Disparador: | El Gerente selecciona el botón “Ingresar inventario” |
| Precondiciones: | PRE1 El sistema tiene al menos un PRODUCTO registrado  PRE2 El sistema tiene al menos un INVENTARIO registrado |
| Flujo Normal: | 1. El Sistema obtiene todos los INVENTARIO junto con los PRODUCTO y muestra el nombre del PRODUCTO, la existencia en la ventana “Inventario Actual” (EX1) 2. El Gerente llena los campos de “Existencia actual” y selecciona “Guardar” (FA1) (FA2) 3. El sistema actualiza la existencia de los INVENTARIO y cierra la ventana actual 4. Fin de CU |
| Flujos Alternos: | FA1 Selección de cancelar   1. El Gerente selecciona “Cancelar” 2. El sistema cancela la operación, cierra la ventana actual y regresa a la ventana anterior 3. Fin de CU   FA2 El Gerente ingresa un valor no valido   1. El Sistema muestra un mensaje de error indicando “Valor invalido” y el producto en el que se encontró 2. El Gerente selecciona “Aceptar” 3. Regresa al paso 2 del FN |
| Excepciones: | EX1 Error en la conexión con la BD   1. El sistema muestra un mensaje indicando “Error con la base de datos, reintentar más tarde” 2. El Gerente selecciona “Aceptar” 3. El sistema cancela la operación, cierra la ventana actual y regresa a la ventana anterior |
| Postcondiciones: | POST1 Se debe actualizar la existencia de cada producto en el sistema |
| Incluye:  (relación Include) | Ninguno |
| Extiende:  (relación Extend) | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | CU029 |
| Nombre: | Generar reporte de merma |
| Autor(es): | David Bárcenas Duran |
| Fecha de creación: | 11/04/2020 |
| Fecha de actualización: | 18/04/2020 |
| Descripción: | Permite al Gerente generar un reporte referente a los de merma de ingredientes del inventario en un lapso. |
| Actor(es): | Gerente |
| Frecuencia de uso: | 1 vez a la semana |
| Disparador: | El Gerente selecciona la opción “Merma” |
| Precondiciones: | PRE1 El sistema debe tener al menos un PRODUCTO en el inventario  PRE2 El sistema debe tener al menos un INVENTARIO registrado en el sistema |
| Flujo Normal: | 1. El sistema obtiene las existencias de los últimos siete días INVENTARIO con sus PRODUCTO correspondientes de aquellos que tienen “Merma” (EX1) 2. El sistema lo muestra en la pantalla “Reporte inventario” 3. El sistema actualiza la pantalla “Reporte inventario” 4. Fin de CU |
| Flujos Alternos: | No se identificaron FA |
| Excepciones: | EX1 No se puede obtener acceso a la base de datos   1. El sistema muestra un mensaje indicando una falla en la conexión a la base de datos 2. El Gerente selecciona aceptar 3. El sistema cierra la ventana y regresa a la anterior |
| Postcondiciones: | No se identificaron postcondiciones |
| Incluye:  (relación Include) | Ninguno |
| Extiende:  (relación Extend) | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | CU030 |
| Nombre: | Respaldar información |
| Autor(es): | David Bárcenas Duran |
| Fecha de creación: | 11/04/2020 |
| Fecha de actualización: | 19/04/2020 |
| Descripción: | Permite al Administrador BD obtener un archivo con toda la información de la pizzería |
| Actor(es): | Administrador BD |
| Frecuencia de uso: | 1 vez al mes |
| Disparador: | El Administrador da clic en el botón “Hacer respaldo” |
| Precondiciones: | No se identificaron precondiciones |
| Flujo Normal: | 1. El sistema muestra la pantalla “Respaldar información” 2. El Administrador selecciona “Examinar”, ingresa una ubicación y selecciona “GUARDAR” (FA1) 3. El sistema obtiene el respaldo, lo descarga en la ubicación seleccionada y muestra un mensaje de éxito (EX1) (EX2) 4. El Administrador selecciona “Aceptar” 5. Fin de CU |
| Flujos Alternos: | FA1 Selección de “Cancelar”   1. El Administrador selecciona el botón “Cancelar” 2. El sistema cierra la ventana actual y regresa a la anterio 3. Fin de CU |
| Excepciones: | EX1 El sistema no puede obtener acceso a la base de datos   1. El sistema muestra un mensaje indicando “No se puede obtener el acceso a la base de datos, reintentar en unos momentos” 2. El Administrador selecciona el “Aceptar” 3. El sistema cierra el mensaje y regresa al paso 1 del FN   EX2 El Sistema no puede guardar el archivo   1. El sistema muestra un mensaje indicando “No se puede guardar el archivo, verificar si el espacio es suficiente o si tiene acceso a la carpeta seleccionada” 2. El Administrador selecciona el “Aceptar” 3. El sistema cierra el mensaje y regresa al paso 1 del FN |
| Postcondiciones: | No se identificaron postcondiciones |
| Incluye:  (relación Include) | Ninguno |
| Extiende:  (relación Extend) | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | CU031 |
| Nombre: | Cerrar día |
| Autor(es): | David Bárcenas Duran |
| Fecha de creación: | 11/04/2020 |
| Fecha de actualización: | 19/04/2020 |
| Descripción: | Permite al Gerente cerrar un día de trabajo actualizando el inventario actual como el inicial para el día siguiente. |
| Actor(es): | Gerente |
| Frecuencia de uso: | 1 vez al día |
| Disparador: | El gerente da clic en el botón “Cerrar día” |
| Precondiciones: | PRE1 El sistema debe tener al menos un PRODUCTO registrado  PRE2 El sistema debe tener al menos un INVENTARIO registrado |
| Flujo Normal: | 1. El sistema obtiene el inventario anterior, le resta los productos consumidos, guarda el inventario ingresado como actual y muestra un mensaje indicando “Inventario guardado sin problemas” (EX1) 2. El Gerente selecciona “Aceptar” 3. El sistema cierra la ventana actual y regresa a la anterior 4. Fin de CU |
| Flujos Alternos: | No se identificaron flujos alternos |
| Excepciones: | EX1 El sistema no puede obtener acceso a la base de datos   1. El sistema muestra un mensaje indicando “No se puede obtener el acceso a la base de datos, reintentar en unos momentos” 2. El Administrador selecciona el “Aceptar” 3. El sistema aborta la operación 4. Fin de CU |
| Postcondiciones: | POST1 El inventario inicial se cambia con el inventario final |
| Incluye:  (relación Include) | Ninguno |
| Extiende:  (relación Extend) | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | CU032 |
| Nombre: | Generar reporte de ventas |
| Autor(es): | David Bárcenas Duran |
| Fecha de creación: | 11/04/2020 |
| Fecha de actualización: | 19/04/2020 |
| Descripción: | Permite al Gerente generar un reporte referente a los datos de las ventas en un lapso. |
| Actor(es): | Gerente |
| Frecuencia de uso: | 10 veces a la semana |
| Disparador: | El Gerente da clic en el botón: Ventas |
| Precondiciones: | PRE1 El sistema debe tener al menos un PRODUCTO en el inventario  PRE2 El sistema debe tener al menos un INVENTARIO registrado en el sistema  PRE3 El sistema debe tener al menos un PEDIDO registrado |
| Flujo Normal: | 1. El sistema obtiene los PEDIDO de los últimos siete días con sus correspondientes y los muestra en la pantalla ReporteVentas (EX1) 2. El Gerente selecciona “Imprimir reporte” (FA1) (FA2) (FA3) 3. El sistema inicia el CU028 4. El Gerente cambia de ventana 5. Fin de CU |
| Flujos Alternos: | FA1 Seleccion de “Este mes”   1. El Gerente selecciona “Este mes” en el menú contextual 2. El sistema obtiene los PEDIDO de los últimos 30 días con sus correspondientes y actualiza la pantalla ReporteVentas (EX1) 3. Regresa al paso 2 del FN   FA2 Seleccion de “Ultimos 6 meses”   1. El Gerente selecciona “Ultimos 6 meses” en el menú contextual 2. El sistema obtiene los PEDIDO de los últimos seis meses con sus correspondientes y actualiza la pantalla ReporteVentas (EX1) 3. Regresa al paso 2 del FN   FA3 Seleccion de “Este año”   1. El Gerente selecciona “Este año” en el menú contextual 2. El sistema obtiene los PEDIDO de los últimos 12 meses con sus correspondientes y actualiza la pantalla ReporteVentas (EX1) 3. Regresa al paso 2 del FN |
| Excepciones: | EX1 No se puede obtener acceso a la base de datos   1. El sistema muestra un mensaje indicando una falla en la conexión a la base de datos 2. El Gerente selecciona aceptar 3. El sistema cierra la ventana y regresa a la anterior |
| Postcondiciones: | No se identificaron condiciones |
| Incluye:  (relación Include) | Ninguno |
| Extiende:  (relación Extend) | CU028 |