Ninty’s ERP

ERP para PyMEs de Ninty

Por: Abner Misael Paredes de la Cruz (201222632)

Guatemala, 7 de Junio de 2017

# Índice de contenido

[Índice de contenido 2](#_Toc517370602)

[1 Casos de uso 2](#_Toc517370603)

[1.1 Diagrama de casos de uso 2](#_Toc517370604)

[1.2 Casos de uso de alto nivel 4](#_Toc517370605)

[1.3 Casos de uso expandidos 7](#_Toc517370606)

[2 Diagrama de Secuencias 19](#_Toc517370607)

[2.1 En base a CDUA5 19](#_Toc517370608)

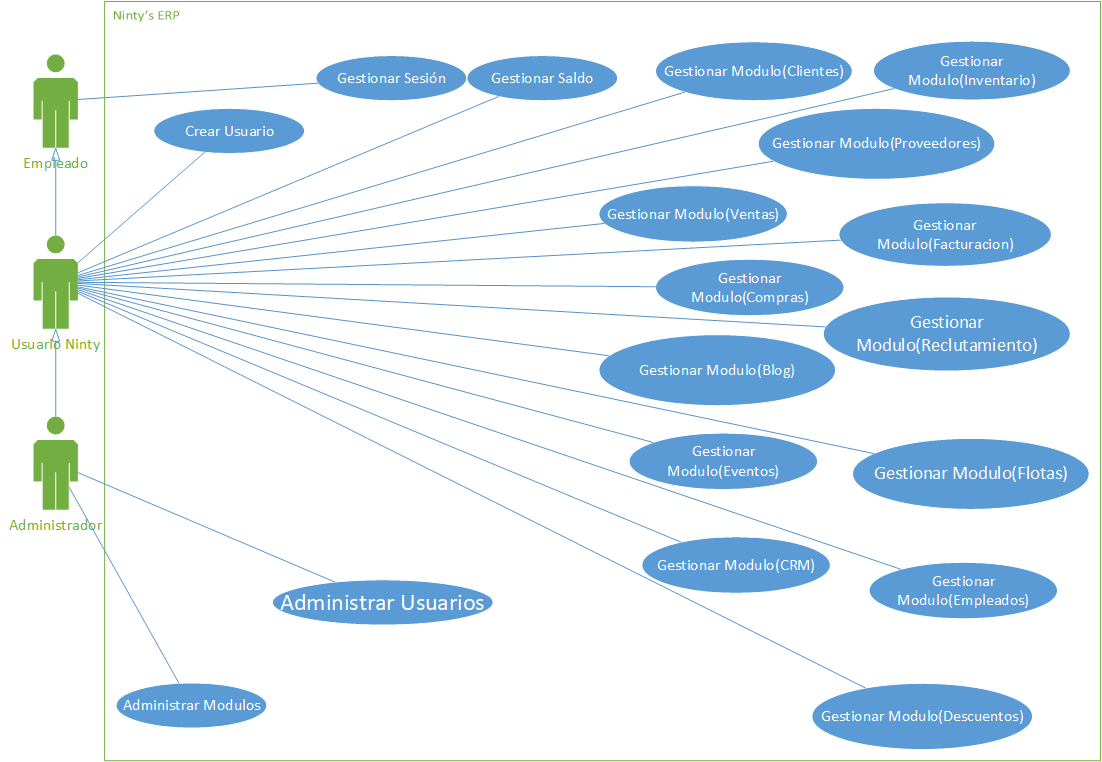
[2.2 En base a CDUA4 23](#_Toc517370609)

[3 Diagrama de Actividades 25](#_Toc517370610)

[3.1 En base a CDUA5 25](#_Toc517370611)

# Casos de uso

## Diagrama de casos de uso



## Casos de uso de alto nivel

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN01 |
| Nombre | Gestionar Sesión |
| Actores | Usuarios *Ninty’s,* Administrador, Empleado |
| Descripción | Entra en el sistema dando acceso a las diferentes funcionalidades del sistema ERP de Ninty, o cierra sesión en el sistema. |
| Tipo | Secundario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN02 |
| Nombre | Crear Usuario |
| Actores | Usuarios *Ninty’s,* Administrador |
| Descripción | Crea un nuevo usuario de tipo empleado en el sistema, este tipo de usuarios tienen acceso total a los módulos que el usuario Ninty haya adquirido, o crea un nuevo usuario Ninty con los modulos predeterminados asignados. |
| Tipo | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN03 |
| Nombre | Gestionar Saldo |
| Actores | Usuarios *Ninty’s,* Administrador |
| Descripción | Administra los pagos y las visualizaciones del saldo que se le asigna a un usuario en base a los módulos contratados. |
| Tipo | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN05 |
| Nombre | Gestionar Módulo(Clientes) |
| Actores | Usuarios *Ninty’s,* Administrador |
| Descripción | Administra los clientes que estén registrados a un usuario, todos los usuarios pueden hacer uso de este módulo es un modulo gratuito. |
| Tipo | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN06 |
| Nombre | Gestionar Módulo(Proveedores) |
| Actores | Usuarios *Ninty’s,* Administrador |
| Descripción | Administra los Proveedores que estén registrados a un usuario, todos los usuarios pueden hacer uso de este módulo es un módulo gratuito. |
| Tipo | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN07 |
| Nombre | Gestionar Módulo(Inventario) |
| Actores | Usuarios *Ninty’s,* Administrador |
| Descripción | Lleva el control del inventario asignado hacia una cuenta de Ninty, este modulo es de pago. |
| Tipo | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN08 |
| Nombre | Gestionar Módulo(Ventas) |
| Actores | Usuarios *Ninty’s,* Administrador |
| Descripción | Lleva el control de las ventas asignadas a una cuenta de Ninty, este módulo es de pago. |
| Tipo | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN09 |
| Nombre | Gestionar Módulo(Facturación) |
| Actores | Usuarios *Ninty’s,* Administrador |
| Descripción | Lleva el control de la Facturación asignadas a una cuenta de Ninty, es independiente de los otros módulos, este módulo es de pago. |
| Tipo | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN10 |
| Nombre | Gestionar Módulo(Compras) |
| Actores | Usuarios *Ninty’s,* Administrador |
| Descripción | Lleva el control de compras de materia prima de un usuario, es un módulo independiente y es de pago. |
| Tipo | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN11 |
| Nombre | Gestionar Módulo(Reclutamiento) |
| Actores | Usuarios *Ninty’s,* Administrador |
| Descripción | Administra la información de recursos humanos para el usuario. Este módulo es independiente y es de pago. |
| Tipo | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN12 |
| Nombre | Gestionar Módulo(Blog) |
| Actores | Usuarios *Ninty’s,* Administrador |
| Descripción | Gestiona un blog para el uso de los empleados de un usuario de Ninty, este es un módulo de pago. |
| Tipo | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN13 |
| Nombre | Gestionar Módulo(Eventos) |
| Actores | Usuarios *Ninty’s,* Administrador |
| Descripción | Administra los eventos para los empleados adscritos a un usuario, este módulo es de pago. |
| Tipo | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN14 |
| Nombre | Gestionar Módulo(Flotas) |
| Actores | Usuarios *Ninty’s,* Administrador |
| Descripción | Administra las flotillas de envío y mensajería adscritas a un usuario, este módulo es de pago. |
| Tipo | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN15 |
| Nombre | Gestionar Módulo(CRM) |
| Actores | Usuarios *Ninty’s,* Administrador |
| Descripción | Gestiona la posible publicidad que se le muestra a los clientes adscritos a un usuario, este módulo usa los datos del módulo de clientes, este módulo es de pago. |
| Tipo | Primario |

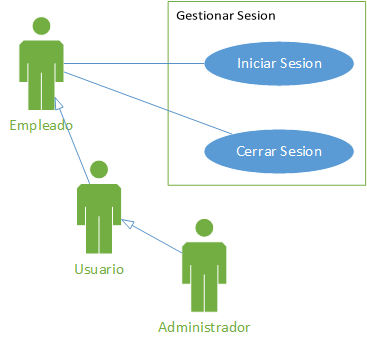
|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN16 |
| Nombre | Gestionar Módulo(Empleados) |
| Actores | Usuarios *Ninty’s,* Administrador |
| Descripción | Administra los empleados adscritos a un usuario, estos empleados pueden hacer uso de los módulos que el usuario haya adquirido. |
| Tipo | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN17 |
| Nombre | Gestionar Módulo(Descuentos) |
| Actores | Usuarios *Ninty’s,* Administrador |
| Descripción | (Módulo opcional) Administra posibles descuentos a aplicar hacia el módulo de clientes, este módulo es de pago. |
| Tipo | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN18 |
| Nombre | Administrar Usuario |
| Actores | Administrador |
| Descripción | Administra los usuarios de Ninty, los módulos y detalles al que tiene acceso. |
| Tipo | Secundario |

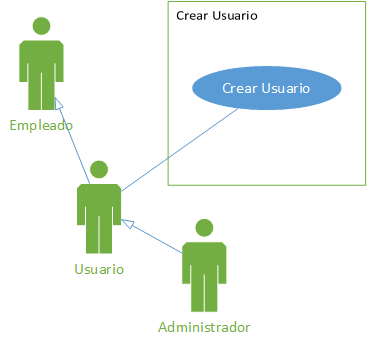
|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | CDUAN19 |
| Nombre | Administrar Módulos |
| Actores | Administrador |
| Descripción | Administra los detalles que tienen los módulos a los cuales acceden los usuarios. |
| Tipo | Secundario |

## Casos de uso expandidos

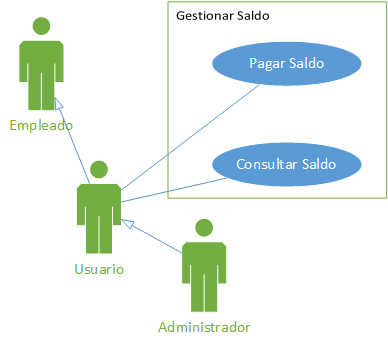


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE1 | |
| Caso de Uso | Iniciar Sesion | |
| Actores | Usuario *Ninty*, Administrador, Empleado | |
| Propósito | Elimina los datos de un usuario | |
| Resumen | Proporciona las credenciales provistas al usuario, para acceder a este y tener acceso a las diferentes acciones del sistema disponibles según su cargo. | |
| Tipo | Secundario | |
| Referencia Cruzada |  | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| 1. Ingresa las credenciales que se le han asignado al usuario. | 1. Muestra un mensaje de confirmación. 2. Redireccion a portal |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  | 1.1 Si las credenciales no coinciden con las guardadas en la base de datos, no redirigir al portal. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE2 | |
| Caso de Uso | Cerrar Sesion | |
| Actores | Usuario *Ninty*, Administrador, Empleado | |
| Propósito | Cierra la sesión en el sistema | |
| Resumen | Cierra la sesión del usuario en el sistema y lo redirige a la pagina de inicio de sesión resguardando los datos del sistema evitando que este pueda acceder a estos sin haber vuelto a iniciar sesión. | |
| Tipo | Secundario | |
| Referencia Cruzada |  | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| 1. Utilizar la opcion“Cerrar Sesión” del menú principal | 1. Redirecciona a la pagina de inicio de sesión. |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  | 1.1No redirigir si el usuario se encuentra procesando información o tenga actividades pendientes. |

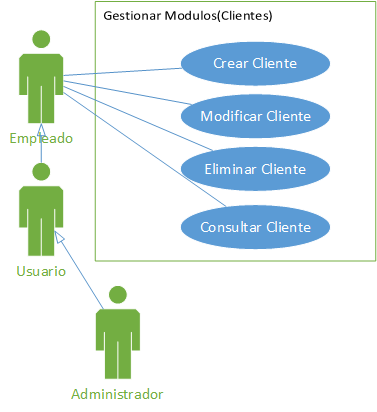


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE3 | |
| Caso de Uso | Crear Usuario | |
| Actores | Usuario *Ninty*, Administrador | |
| Propósito | Crea un nuevo usuario en el sistema | |
| Resumen | Crea un nuevo usuario en el sistema, este usuario tiene la posibilidad de adquirir los diferentes módulos ofrecidos por el ERP de Ninty, al momento de su creación se le asignaran los módulos por defecto de clientes y proveedores, asi mismo como se le acreditaran plazas para 3 empleados. | |
| Tipo | Secundario | |
| Referencia Cruzada |  | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| 1. Solicita creación de usuario 2. Llena los campos | 1. Muestra campos a llenar 2. Guarda los datos y redirige al portal |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  | 4.1 si no se puede crear al usuario, notificarle, y no realizar acción alguna luego de la notificación. |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE4 | |
| Caso de Uso | Pagar Saldo | |
| Actores | Usuario *Ninty* | |
| Propósito | Reduce el saldo de la cuenta de un usuario | |
| Resumen | Reduce el saldo de la cuenta de un usuario, este saldo se le asigna cada comienzo de un mes sumando el saldo actual de la cuetna mas un calculo que se realiza por los modulos contratados que tenga el usuario, este proceso se realiza pagando con una boleta que genera el sistema cuando el usuario lo solicita | |
| Tipo | Primario | |
| Referencia Cruzada |  | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| 1. Entra al área de pagos. 2. Solicita la generación de boleta de pago   5.Paga en el banco con la boleta | 1. Genera la boleta   6.Reduce el saldo actual de la cuenta |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE5 | |
| Caso de Uso | Consultar Saldo | |
| Actores | Usuario *Ninty*, Administrador | |
| Propósito | Muestra el saldo actual de la cuenta | |
| Resumen | Muestra el valor total al que haciende la cuenta a pagar para el usuario | |
| Tipo | Primario | |
| Referencia Cruzada |  | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| 1. Entra al área de Pagos 2. Solicita el saldo actual de la cuenta del usuario | 1. Muestra el saldo actual de la cuenta |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  |  |

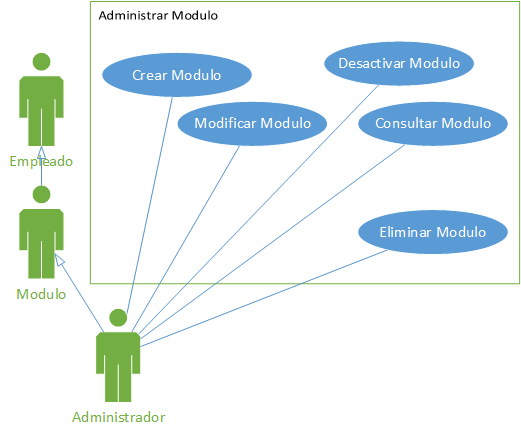


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE6 | |
| Caso de Uso | Crear Cliente | |
| Actores | Usuario *Ninty*, Administrador, Empleado | |
| Propósito | Crea un nuevo cliente en el modulo de clientes | |
| Resumen | Guarda los datos de un nuevo cliente en el modulo de clientes asignado a un usuario de ERP de Ninty | |
| Tipo | Primario | |
| Referencia Cruzada | - | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| 1. Dirigirse hacia el área de modulos. 2. Seleccionar el modulo de clientes. 3. Seleccionar Agreagar Cliente 4. Ingresar los datos que competen al cliente, guardar | 1. Mostrar mensaje de notificación de un guardado Exitoso |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  | 5.5 Si no se ha podido guardar, mostrar mensaje de notificación de Fallo al guardar la entrada |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE7 | |
| Caso de Uso | Modificar Cliente | |
| Actores | Usuario *Ninty*, Administrador, Empleado | |
| Propósito | Modifica los datos de un Cliente | |
| Resumen | Modifica los datos de un cliente asignados hacia un usuario. | |
| Tipo | Primario | |
| Referencia Cruzada |  | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| 1. Seleccionar el módulo de clientes. 2. Seleccionar Modificar cliente. 3. Seleccionar el cliente. 4. Ingresar los datos. Aceptar | 1. Muestra un mensaje notificando una modificación exitosa. |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  | 5.1 Si algún dato es incorrecto se desplegara un mensaje notificando que no se ha podido efectuar el cambio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE8 | |
| Caso de Uso | Eliminar Cliente | |
| Actores | Usuario *Ninty*, Administrador, Empleado | |
| Propósito | Elimina los datos de un usuario | |
| Resumen | Elimina los datos de un Cliente del módulo de clientes guardado en el sistema | |
| Tipo | Primario | |
| Referencia Cruzada |  | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| 1. Entrar en el módulo de Clientes. 2. Entrar a Eliminar Clientes. 3. Seleccionar el cliente a eliminar 4. Eliminar | 1. Mostrar mensaje notificando de la eliminación exitosa |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  | 5.1 Si no se logra eliminar el cliente, mostrar un mensaje indicandolo |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE9 | |
| Caso de Uso | Visualizar Cliente | |
| Actores | Usuario *Ninty*, Administrador, Empleado | |
| Propósito | Muestra la información relacionada a un cliente | |
| Resumen | Muestra la información relacionada a un cliente del módulo clientes. | |
| Tipo | Primario | |
| Referencia Cruzada |  | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| .1. Ingresar al módulo de clientes.  .2. Ingresar a Ver Cliente  .3. Seleccionar Cliente | 4.Mostrar la información necesaria |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  | 1.1 Si las credenciales no coinciden con las guardadas en la base de datos, no redirigir al portal. |



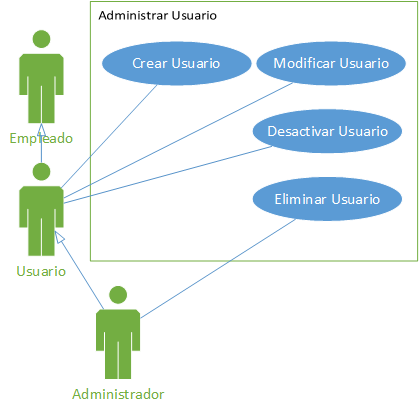
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE10 | |
| Caso de Uso | Crear Módulo | |
| Actores | Administrador | |
| Propósito | Crear un Módulo en el sistema | |
| Resumen | Crea un Módulo en el sistema para el uso y administración de los usuarios de erp | |
| Tipo | Secundario | |
| Referencia Cruzada |  | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| .1. Entrar en el área de administración de módulos  .2. Ingresa en Crear Módulo  .3. Ingresa los datos necesarios | 1. Verifica el formato y los datos ingresados. 2. Muestra un mensaje de notificación |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  | 5.1 si los datos o el formato son inválidos, notificar al administrador |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE11 | |
| Caso de Uso | Modificar Módulo | |
| Actores | Administrador | |
| Propósito | Modifica la información de un módulo | |
| Resumen | Modifica la información, formato o comportamiento de un módulo que es utilizado por los empleados y usuarios. | |
| Tipo | Secundario | |
| Referencia Cruzada |  | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| .1. Entrar en el área de administración de módulos  .2. Ingresa en Modificar Módulo  .3.  .4. Ingresa los datos necesarios | 1. Verifica el formato y los datos ingresados.   Muestra un mensaje de notificación |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  | 1.1 Si las credenciales no coinciden con las guardadas en la base de datos, no redirigir al portal. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE12 | |
| Caso de Uso | Desactivar Módulo | |
| Actores | Administrador | |
| Propósito | Desactiva el uso de un módulo | |
| Resumen | Desactiva el uso de un módulo pero no lo elimina del sistema, únicamente evita el uso de los usuarios hacia un modulo especifico | |
| Tipo | Secundario | |
| Referencia Cruzada |  | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| .1. Entrar en el área de administración de módulos  .2. Ingresar Desactivar en Módulo | 3.Muestra un mensaje de notificación |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  | 3.1 Si hay algún usuario utilizando este módulo, reembolsarle y notificarle |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE13 | |
| Caso de Uso | Consultar Módulo | |
| Actores | Administrador | |
| Propósito | Muestra la información relacionada a un módulo | |
| Resumen | Muestra la información relacionada a un cliente del módulo clientes. | |
| Tipo | Primario | |
| Referencia Cruzada |  | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| .1. Entrar en el área de administración de módulos  .2. Ingresa en Reportes  .3. Selecciona el Módulo  .4. Selecciona el tipo de reporte que desea ver | .5. Muestra los datos solicitados |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE14 | |
| Caso de Uso | Eliminar Módulo | |
| Actores | Administrador | |
| Propósito | Elimina la información de un módulo | |
| Resumen | Muestra la información relacionada a un cliente del módulo clientes. | |
| Tipo | Secundario | |
| Referencia Cruzada | CDUE12 | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| .1. CDUE12 | .2. Eliminar toda la información relacionada con el módulo desactivado |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  |  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE15 | |
| Caso de Uso | Crear Usuario | |
| Actores | Administrador | |
| Propósito | Crear un Usuario en el sistema | |
| Resumen | Crea un Usuario en el sistema para el uso y administración de los usuarios de erp | |
| Tipo | Secundario | |
| Referencia Cruzada |  | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| .1. Entrar en el área de administración de Usuarios  .2. Ingresa en Crear Usuario  .3. Ingresa los datos necesarios | 1. Verifica el formato y los datos ingresados. 2. Muestra un mensaje de notificación |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  | 5.1 si los datos o el formato son inválidos, notificar al administrador |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE16 | |
| Caso de Uso | Modificar Usuario | |
| Actores | Administrador | |
| Propósito | Modifica la información de un Usuario | |
| Resumen | Modifica la información, formato o comportamiento de un Usuario que es utilizado por los empleados y usuarios. | |
| Tipo | Secundario | |
| Referencia Cruzada |  | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| .1. Entrar en el área de administración de Usuarios  .2. Ingresa en Modificar Usuario  .3.  .4. Ingresa los datos necesarios | 1. Verifica el formato y los datos ingresados.   .4.Muestra un mensaje de notificación |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  | 1.1 Si las credenciales no coinciden con las guardadas en la base de datos, no redirigir al portal. |

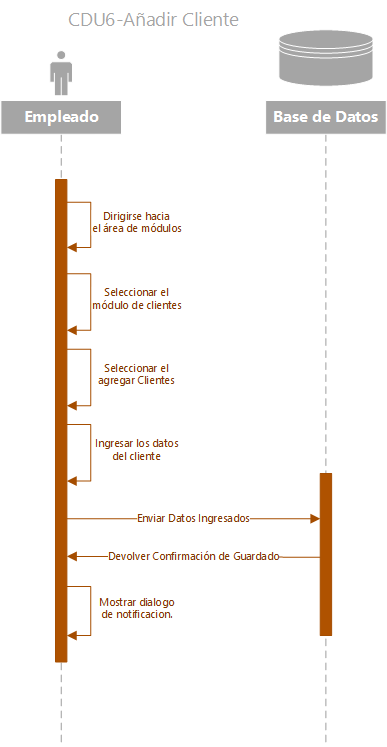
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE17 | |
| Caso de Uso | Desactivar Usuario | |
| Actores | Administrador | |
| Propósito | Desactiva el uso de un Usuario | |
| Resumen | Desactiva el uso de un Usuario pero no lo elimina del sistema, únicamente evita el uso de los usuarios hacia un modulo especifico | |
| Tipo | Secundario | |
| Referencia Cruzada |  | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| .1. Entrar en el área de administración de Usuarios  .2. Ingresar Desactivar en Usuario | 3.Muestra un mensaje de notificación |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  | 3.1 Si hay algún módulo siendo utilizado por este Usuario, pasar todos los procesos |

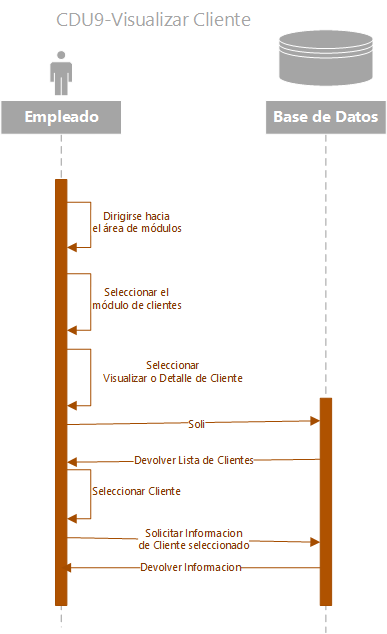
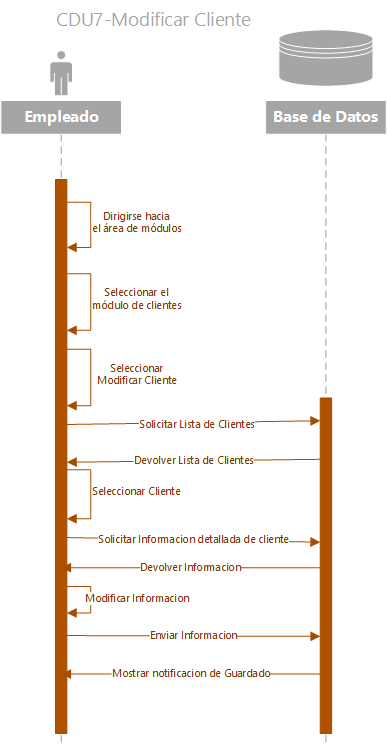
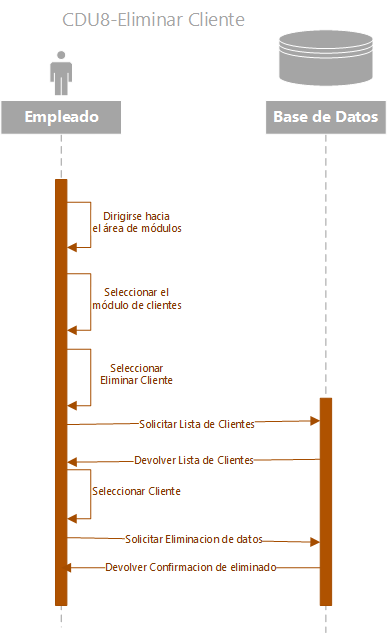
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE18 | |
| Caso de Uso | Consultar Usuario | |
| Actores | Administrador | |
| Propósito | Muestra la información relacionada a un Usuario | |
| Resumen | Muestra la información relacionada a un cliente del Usuario clientes. | |
| Tipo | Primario | |
| Referencia Cruzada |  | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| .1. Entrar en el área de administración de Usuarios  .2. Ingresa en Reportes  .3. Selecciona el Usuario  .4. Selecciona el tipo de reporte que desea ver | .5. Muestra los datos solicitados |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | CDUE19 | |
| Caso de Uso | Eliminar Usuario | |
| Actores | Administrador | |
| Propósito | Elimina la información de un Usuario | |
| Resumen | Muestra la información relacionada a un cliente del Usuario clientes. | |
| Tipo | Secundario | |
| Referencia Cruzada | CDUE12 | |
| Curso Normal de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
| .1. CDUE12 | .2. Eliminar toda la información relacionada con el Usuario desactivado |
| Curso Alterno de los eventos | Acciones del Usuario | Respuesta del Sistema |
|  | .2.1. Si su saldo es diferente a saldo, |

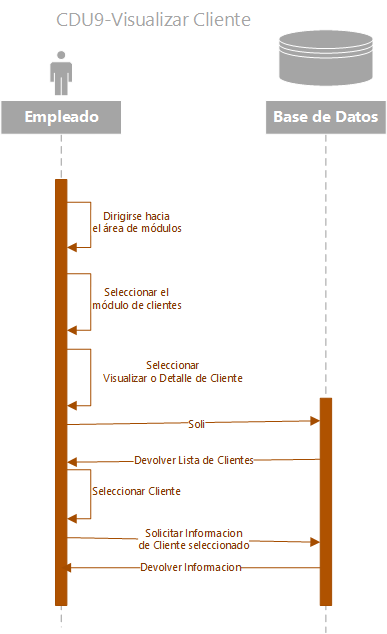
# Diagrama de Secuencias

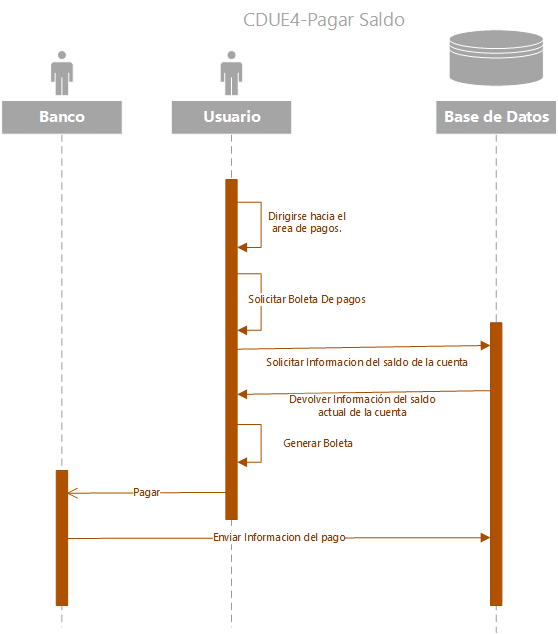
## En base a CDUA5





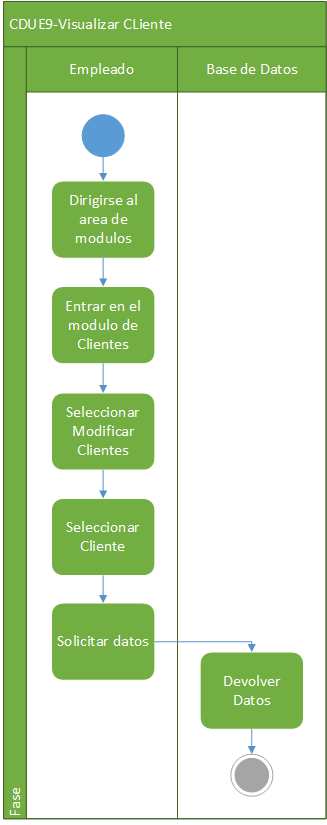
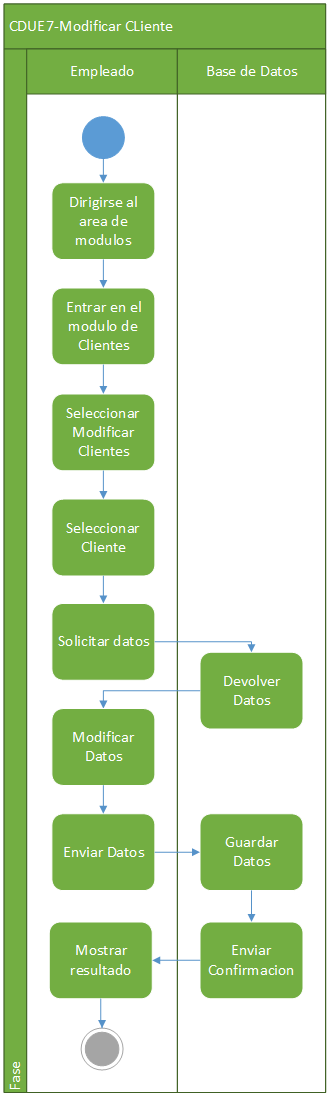
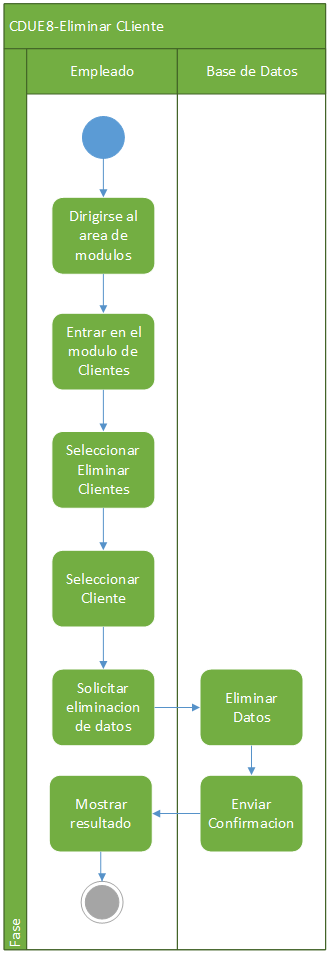
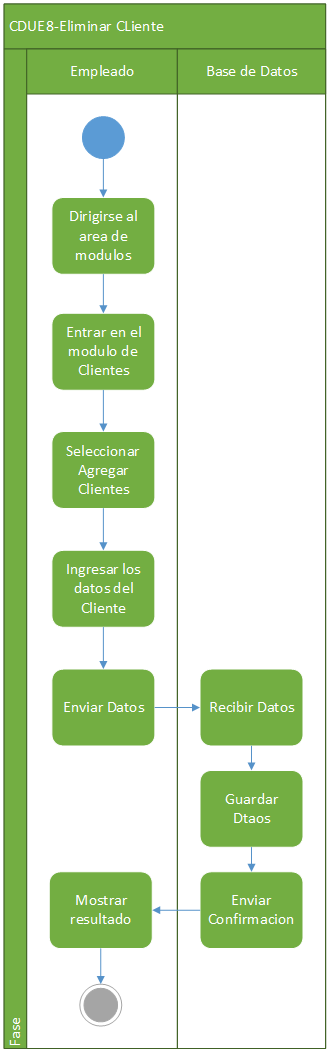
## En base a CDUA4





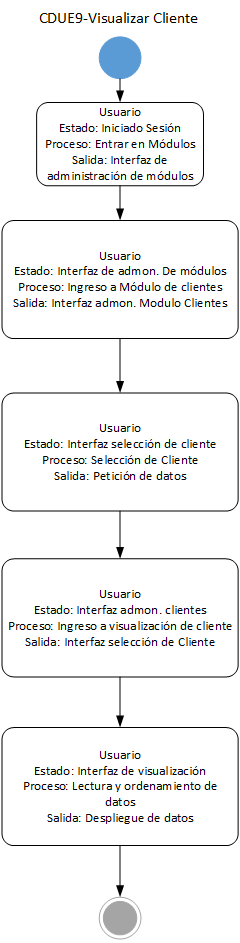
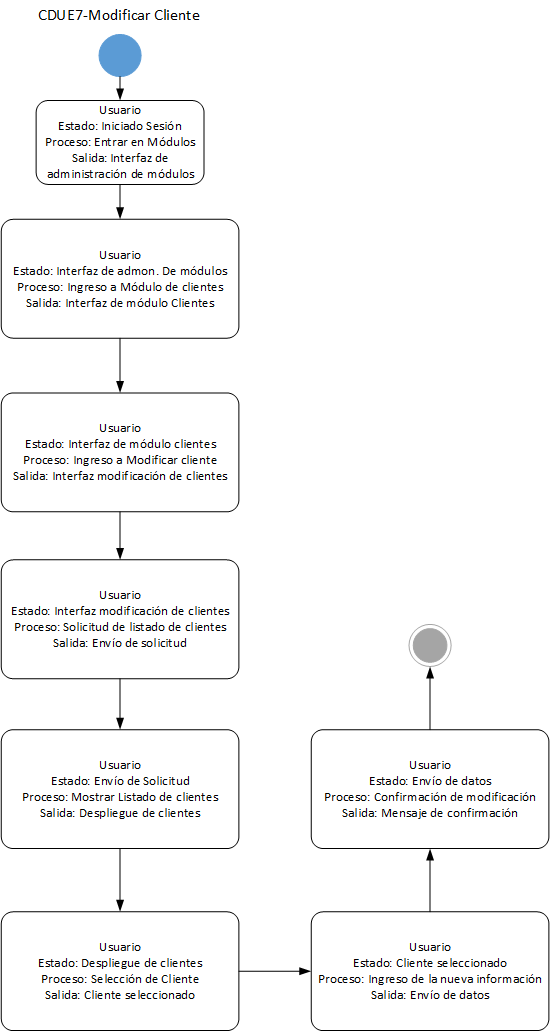
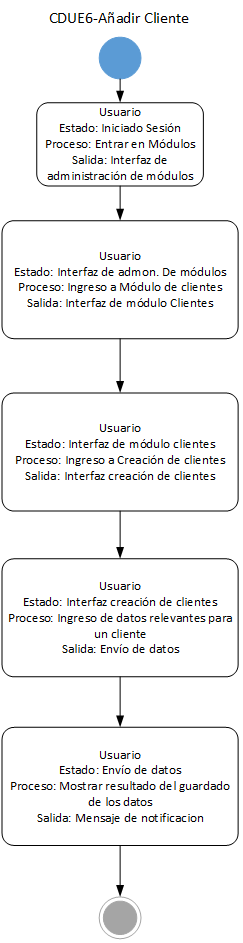
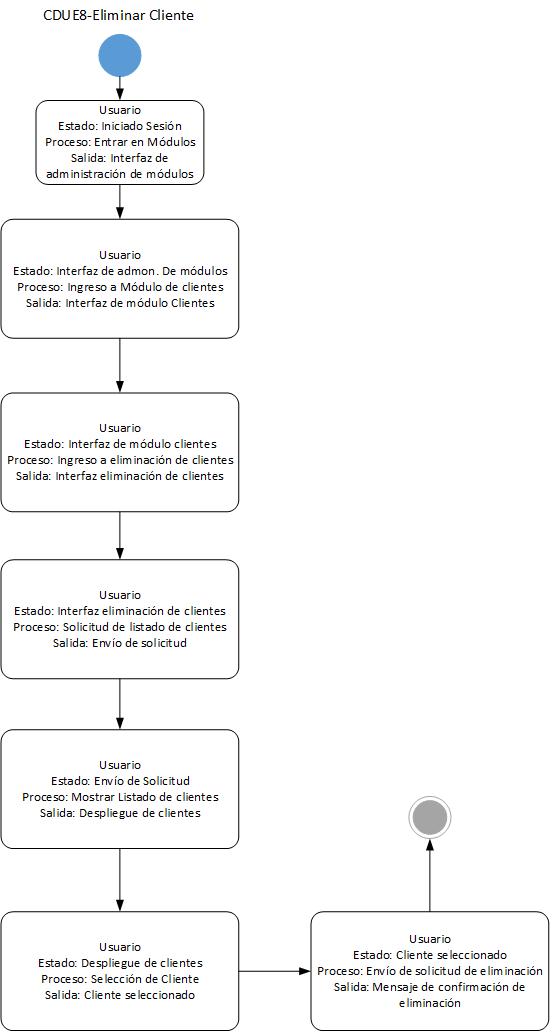
# Diagrama de Actividades

## En base a CDUA5



# Diagramas de estado

## En base a CDUA5



## En base a CDUAN3

