

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

INTRODUCCION A LA PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN 2

Fase 1

Diego Alejandro Juarez Bran

201700770

Aux. Mauro Herrera

Guatemala 1 de Marzo del 2020

Definición de la solución

Objetivo General

Desarrollar un sistema de software que proporcione mayor facilidad en la realización de tareas así mismo teniendo mas eficacia y tomando menos tiempo.

Objetivos específicos

Brinda un servicio económico y confiable a las medianas y pequeñas empresas.

Brindar un sistema óptimo para el manejo de grandes cantidades de información.

Cubrir las necesidades básicas de cualquier empresa hecho a su medida.

Brindar la documentación necesaria para un buen uso del sistema de software.

Alcance del proyecto

- Que sea un sistema multiplataforma
- Implementar el sistema ERP (Planificación de Recursos Empresariales) para pequeñas y medianas empresas para la gestión del negocio.
- Servicio en la nube a un bajo costo
- Brindar una evolución exponencial tanto en rendimiento como en funcionalidad.
- Ser un sistema líder en la gestión de información.
- Ser adquirido por empresas de bajos recursos.
- Implementar la plataforma a gran escala para toda pequeña y media empresa.
- Brindar confiabilidad para el manejo de información y evitar pérdidas a grandes escalas.

Panorama General de la Aplicación

El software ERP es un sistema económico y confiable para el manejo de información a gran escala , el software cuenta con distintos módulos los cuales podrán ser adquiridos según sea la necesidad del cliente así como también no se verá involucrado en gastos innecesarios ya que el sistema tiene módulos los cuales pueden ser o no adquiridos por el usuario.

El software está dirigido para aquellas empresas que buscan una solución óptima y no cuenta con un gran ingreso económico así mismo podrá llevar un control estricto de casa servicio que ofrece y brindar la mejor atención a sus clientes .

El software contará con un instructivo para que la entidad que lo adquiera pueda hacer uso del sistema sin mayores complicaciones.

ATRIBUTOS DEL SISTEMA

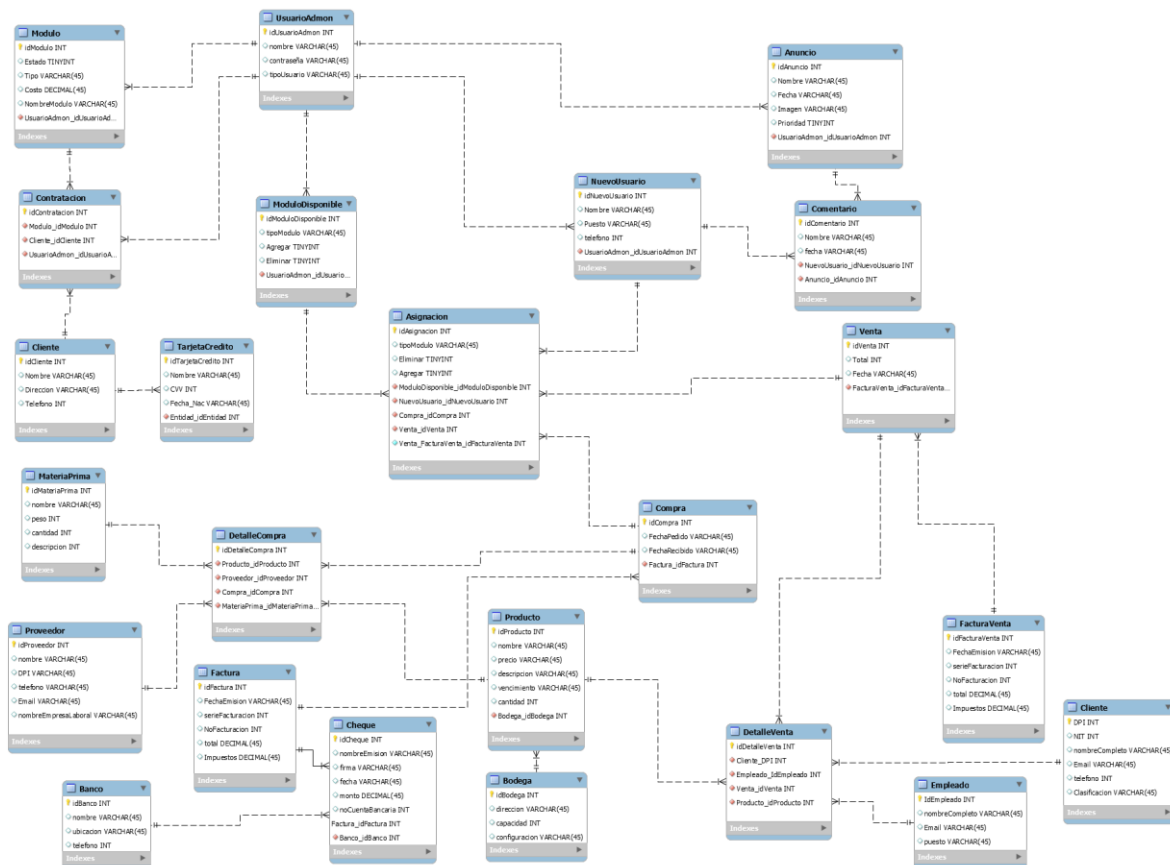
- Utilizar Base de Datos en MySQL
- Realización de planificación.
- Realización de UML
- Interfaz amigable e intuitiva
- Alto rendimiento en uso empresarial o personal.
- Multiplataforma

Glosarios de definiciones técnicas

- Actor: Se le llama actor a toda entidad externa al sistema que guarda una relación con éste y que le demanda una funcionalidad.
- Aplicación: Es un programa informático diseñado como herramienta para permitir a un usuario realizar uno o diversos tipos de tareas.
- Caso de uso: Un caso de uso es la descripción de una acción o actividad.
- CDU: Caso de uso.
- Diagrama de actividades: También llamado diagrama de Gantt es un tipo de diagrama que nos presenta en un calendario, el tiempo que durará la creación de cada actividad.
- Diagrama de caso de uso: Un diagrama de caso de uso es una descripción de las actividades que deberá realizar alguien o algo para llevar a cabo algún proceso.
- ER: Entidad Relación.
- Interfaz: Se utiliza para nombrar a la conexión funcional entre dos sistemas, programas, dispositivos o componentes de cualquier tipo, que proporciona una comunicación de distintos niveles permitiendo el intercambio de información.
- Mockup: Imagen que permite mostrar los diseños creados para las ventanas utilizadas en el sistema.
- Módulo: Un módulo es una porción de un programa de ordenador destinada a realizar una o un conjunto de tareas en específico.
- Plataforma: Una plataforma es un sistema que sirve como base para hacer funcionar determinados módulos de hardware o de software con los que es compatible.

- Requerimientos funcionales: Define una función del sistema de software o sus componentes, establecen los comportamientos del software.
- RF: Requerimientos funcionales.
- UML: Es el lenguaje de modelado de sistemas de software más conocido y utilizado en la actualidad.
- Usuario: Es aquella persona que utiliza el sistema, y realiza múltiples operaciones con distintos propósitos.

MODELO RELACIONAL (ER)



MOCKUPS PRELEMINARES DEL SISTEMA



Usuario

Contraseña

Tipo de Usuario

Select 

Aceptar **Cancelar**

Login inicial , sera donde podra ingresar cada tipo de usuario al sistema para luego desempeñar sus actividades

//

Modulos

Cientes

 Bienvenido a los Modulos

Modulo 1

☐ -Habilitar-

☐ -Desabilitar-

Modulo 2


☐ -Habilitar-

☐ -Desabilitar-

Ingresando como Admon. del sistema
contara con dos apartados el primero
sera donde podra habilitar y desabilitar
los modulos a su disposicion.

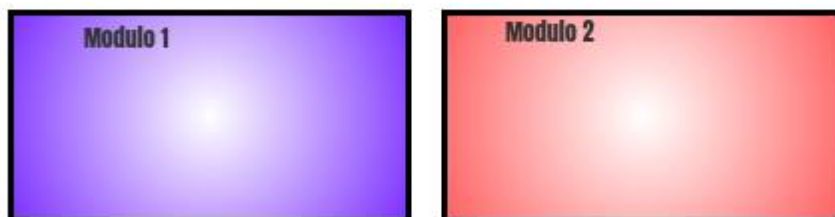
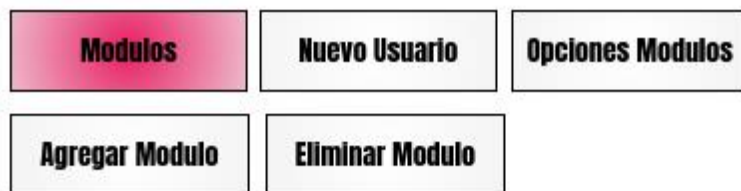
Modulos

Cientes

 Bienvenido

El segundo apartado sera el de clientes
donde el Admon. podra visualizar la
contratacion de los diferentes servicios,
asi mismo podras visualizar los pagos
percibidos.

No.	Cientes	Pagos	No.Tarjeta	Modulos
1	Cliente1	Q20000.00	xxx-xxx-xx34	Inventario
2	Cliente2	Q3000.00	xxx-xxx-xx68	Reclutamiento
3	Empresa1	Q1000000.00	xxx-xxx-xx55	Ventas
4	Cliente3	Q780000.00	xxx-xxx-xx98	Compras



Ingresando como Admon. de servicio este contara con varios apartados donde podra crear nuevos modulos asi mismo eliminar y editarlos para que el usuario tenga ciertos tipos de acceso, tambien tendra //

Modulos

Nuevo Usuario

Opciones Modulos

Nuevo

Id Usuario

Nombre Completo

Email

Telefono

Contraseña

Puesto

Select ▼

Aceptar **Cancelar**

En esta seccion el Admon. de servicio
podra crear nuevos usuarios para el
sistema

//

Modulos

Nuevo Usuario

Opciones Modulos

Usuario	Modulo	Opciones
1	Ventas	Consultar / Ingrear
2	Ventas	Consultar / Ingrear
3	RRHH	Eliminar / Modificar
4	Facturazion	Consultar

En esta opcion el Admon, podra otorgar los permisos necesarios que permiten a sus colaboradores realizar las distintas operaciones en sus respectivos modulos //

Modulo Inventario

Modulo Ventas

Modulo Compras

Modulo Facturacion/Pago

Modulo Reclutamiento

BIENVENIDOS AL SISTEMA ERP

PROCESOS EMPRESARIALES EN UN SOLO SISTEMA

☒ ☒ ☐

- Modulo Inventario
- Modulo Ventas
- Modulo Compras
- Modulo Facturacion/Pago
- Modulo Reclutamiento

Modificar/Eliminar

Bodega

Nuevo Producto

Id Producto

Nombre

Cantidad

Costo

Descripcion

Fecha de Vencimiento

Materia Prima

Select

Aceptar

Cancelar

En la seccion de la Tienda Virtual se contara con varios Modulos a su disposicion , en el modulo Inventario podra , crear productos a partir de la materia prima , asi mismo sera capaz de modificar info. de la misma , descontar o eliminar segun sea el caso necesario , tambien contara con una seccion donde el producto se guardara en su respectiva bodega

- Modulo Inventario
- Modulo Ventas
- Modulo Compras
- Modulo Facturacion/Pago
- Modulo Reclutamiento

Modificar/Eliminar

Id_Producto	Nombre	Costo Uni	Eliminar Fila
1	Puerta	Q1200	[✓] 1
2	Mesa	Q3000	[]
3	Lavadora	Q2809	[]
4	Motor	Q355000	[✓] 1

En esta seccion el usuario podra modificar y eliminar el producto que desee , para eliminar bastara con seleccionar la fila y para modificar tendra que ingresar el id del producto y este sera eliminado

Modificar

Modulo Inventario

Modulo Ventas

Modulo Compras

Modulo Facturacion/Pago

Reclutamiento

Ventas

Cientes

VENTA REALIZADA

FECHA :

CLIENTE

VENDEDOR

TOTAL

IMPUESTOS

VENTA

CANCELAR

[illegible]

[illegible]

FACTURACION

BUSCAR FACTURA

BUSCAR

[illegible]

FECHA : GUATEMALA 23 DE JUNIO DEL 2012

PROVEEDOR : SELVA NEGRA S.A

EMPRESA : LOS HALCONES S.A.

RECIBIO : JUAN ALARCON MACHECO

NO	DESCRIPCION	PRECION (UNI)
20	PAPEL FOMY	Q 0.89
0024	MOTOR TURBO DIESEL	Q 200,000,000
4560	PALANCA DE EMPUJE	Q 200,00.89
89800	TORNILLOS ACERO INOX.	Q 9.89

TOTAL :	Q100,000,234.00
---------	-----------------

EMISION DE CHEQUES

BANCO : GyT CONTINENTAL

SERIE : XXXXXXXXXXXXXXXXXX

FECHA : GUATEMALA XX DE XXXXX DEL XXXX

NOMBRE DEL BENEFICIARIO

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

MONTO EN LETRAS :

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

FIRMA :

Modulo Inventario
Modulo Ventas
Modulo Compras
Modulo Facturacion/Pago
Reclutamiento

AREA DE RRHH

BUSCAR PERSONAL :

Id Usuario	Nombre	Tipo de Usuario

PERSONA	FECHA DE ENTREVISTA	HORA

EL POST EMPRESARIAL

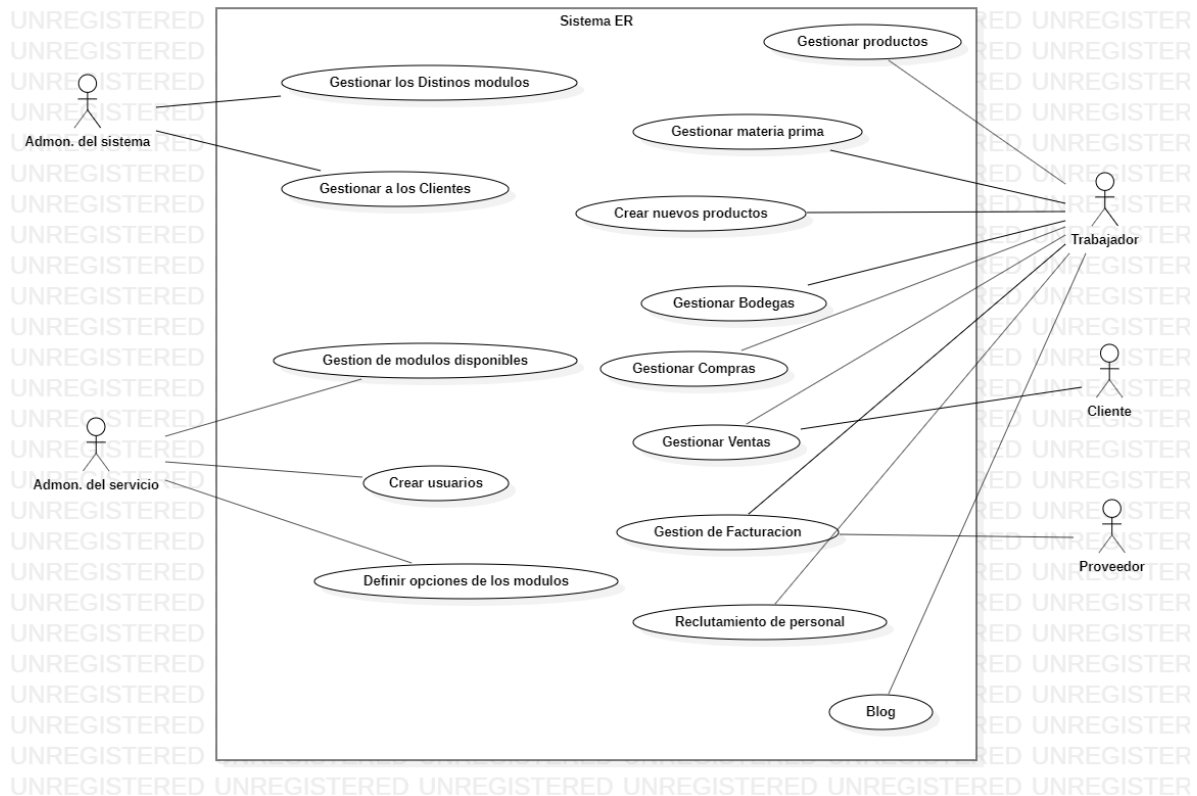
QUIENES SOMOS
SERVICIOS
ANUNCIOS

Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetur adipiscing elit. Nunc
 maximus, nulla ut commodo sagittis,
 sapien dui mattis dui, non pulvinar
 lorem felis nec erat

Comentario # : Sergio Chulun
 Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetur adipiscing elit. Nunc
 Hora: 12:00 pm 22/2/97

Comentario # : Daniel Cholo
 Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetur adipiscing elit. Nunc
 Hora: 2:00 pm 23/2/97

CASOS DE USO DEL ALTO NIVEL



Caso de Uso	Gestionar los Distintos Modulos/CDU_AN01
Actores	Administrador del sistema
Tipo	Primario
Descripción	El administrador podrá gestionar los distintos modulos con los que cuenta , ya sea habilitarlos o deshabilitarlos.

Caso de Uso	Gestionar a los Clientes/CDU_AN02
Actores	Administrador del sistema
Tipo	Primario
Descripción	El administrador podrá llevar un control de los clientes que adquieran el sistema así como también los gastos percibidos

Caso de Uso	Gestión de Módulos Disponibles/CDU_AN03
Actores	Administrador de servicio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador podrá gestionar los módulos disponibles ya sea eliminarlos o agregarlos a su sistema

Caso de Uso	Crear Usuarios/CDU_AN04
--------------------	-------------------------

Actores	Administrador del servicio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador podrá crear nuevos usuarios(trabajadores) para usar el sistema ER

Caso de Uso	Definir opciones de los Modulos/CDU_AN05
Actores	Administrador del servicio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador podra definir las opciones que tendra cada modulo para el uso del sistema ER.

Caso de Uso	Gestionar Productos /CDU_AN06
Actores	Usuario(Trabajador) o Empresa
Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa llevara un registro de los diferentes productos con los que cuenta.

Caso de Uso	Gestionar Materia Prima /CDU_AN07
Actores	Usuario(Trabajador) o Empresa
Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa llevara un registro de la materia prima con la que cuenta para elaborar sus productos.

Caso de Uso	Crear Nuevos Productos /CDU_AN08
Actores	Usuario(Trabajador) o Empresa
Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa podra crear nuevos productos asi como también modificar o eliminar su informacion.

Caso de Uso	Gestionar Bodegas /CDU_AN09
Actores	Usuario(Trabajador) o Empresa
Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa podra gestionar los movimientos de entrada y salida de sus productos.

Caso de Uso	Gestionar Ventas/CDU_AN010
Actores	Usuario(Trabajador) o Empresa, Cliente

Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa llevara un control de todas las ventas realizadas.

Caso de Uso	Gestionar Compras/CDU_AN011
Actores	Usuario(Trabajador) o Empresa, Proveedor
Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa llevara un control estricto de las compras que ha realizado asi mismos de los gastos que a realizado.

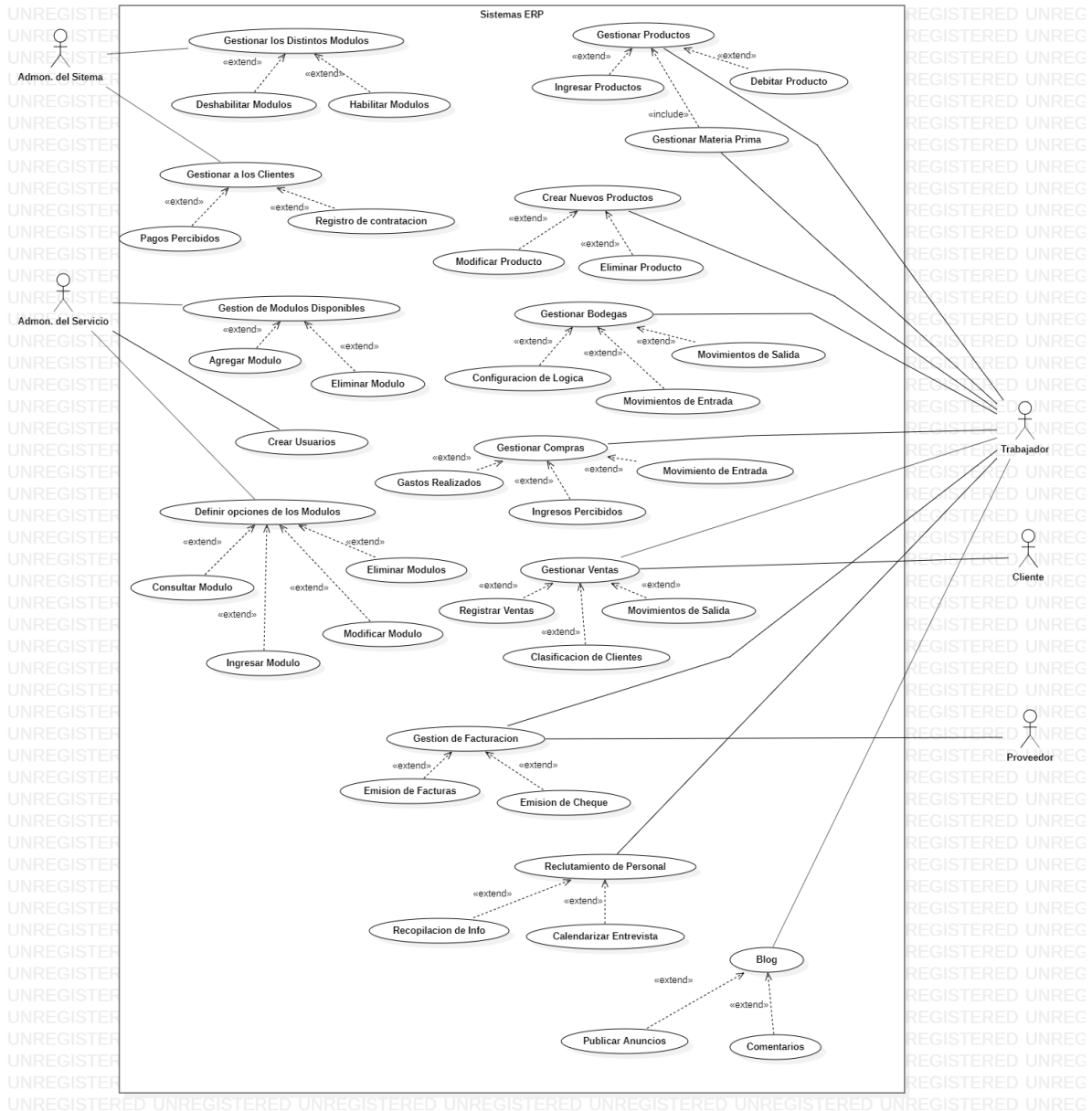
Caso de Uso	Gestionar Ingresos Percibidos/CDU_AN012
Actores	Usuario(Trabajador) o Empresa
Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa llevara un control estricto de los ingresos que ha obtenido.

Caso de Uso	Gestion de Facturacion /CDU_AN013
Actores	Usuario(Trabajador) o Empresa, Proveedor
Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa llevara un control de los gastos que ha realizado .

Caso de Uso	Reclutamiento de Personal /CDU_AN013
Actores	Empresa
Tipo	Primario
Descripción	La empresa contara con un área de RRHH, donde podra reclutar personal para su disposición.

Caso de Uso	Blog /CDU_AN014
Actores	Usuario(Trabajador) , Empresa
Tipo	Primario
Descripción	El usuario o empresa tendra a su disposición un blog donde se podrán publicar anuncios asi como también comentar al respecto por partes de sus trabajadores.

CASOS DE USO DEL ALTO NIVEL EXPANDIDOS



Caso de Uso	Gestionar los Distintos Modulos/CDU_E1	
Actores	Administrador del sistema	
Proposito	Llevar un control de los modulos disponibles	
Resumen	El admon. Del sistema podra gestionar de una mejor manera los modulos con los que cuenta para prestar el servicio.	
Tipo	Primario	
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema

	1.El administrador verificara los modulos con los que cuenta.	2.El sistema guardara los cambios realizados por el administrador
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	No contar con algún tipo de modulo	

Caso de Uso	Habilitar Modulos/CDU_E1.1	
Actores	Administrador del sistema	
Proposito	Gestionar los modulos disponibles	
Resumen	El administrador tendrá la opción de habilitar los modulos disponibles .	
Tipo	Primario	
Referencia Cruzada	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El administrador habilitara los modulos los cuales no tendrá disponibles para su contratación.	2. El sistema guardara cambios según sea lo que el administrador haya habilitado
Curso normal de los Objetivos		
Cursos Alternos	Que habilite modulos innecesarios para sus clientes.	

Caso de Uso	Deshabilitar Modulos /CDU_E1.2	
Actores	Administrador del sistema	
Proposito	Gestionar los modulos disponibles	
Resumen	El administrador tendrá la opción de deshabilitar los modulos disponibles .	
Tipo	Primario	
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El administrador deshabilitara los modulos los cuales no tendrá disponibles para su contratación.	2. El sistema guardara cambios según sea lo que el administrador haya deshabilitado
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Deshabilitar todos los modulos	

Caso de Uso	Gestionar a los Clientes/CDU_E2	
Actores	Administrador del sistema	
Proposito	Tener un buen control de los clientes han contratado el servicio.	

Resumen	El administrador podrá llevar un control de los clientes que adquieran el sistema .	
Tipo	Primario	
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El administrador podra llevar un control de todos los clientes quienes adquieren el servicio.	2.El sistema guardara cada unos de los clientes que adquiriera un modulo
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Perdida de informacion al momento de adquirir el sistema.	

Caso de Uso	Pagos Percibidos/CDU_E2.1	
Actores	Administrador del sistema	
Proposito	Tener un buen control de las pagos que han recibido por el servicio	
Resumen	El administrador llevara un control de cada pago que se haga al adquirir el sistema	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El administrador podra llevar un control de cada gasto que haga su cliente a la hora de contratar el servicio	2. El sistema registrara cada pago que realice el cliente.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Perdido de info. en el pago del servicio	

Caso de Uso	Registro de contratacion/CDU_E2.2	
Actores	Administrador del sistema	
Proposito	Tener un buen control de cada contratación del servicio	
Resumen	El administrador llevara un control de cada contratación del servicio que ofrece	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El administrador tendrá un control de cada contratación del servicio que haga un cliente.	2.El sistema registrara cada contratación del servicio

Referencia Cruzada	
Cursos Alternos	Perdida de info. en la contratación del servicio

Caso de Uso	Gestion de Modulos Disponibles/CDU_E3	
Actores	Admon. del Servicio	
Proposito	Gestionar de buena manera los modulos	
Resumen	El administrador llevara un control de los modulos contratados	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El admon. Llevara un control de cada modulo contratado para su uso	2. El sistema guardara los cambios registrados por parte del admon.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	No tenes ningún modulo a su disposicion	

Caso de Uso	Agregar Modulo/CDU_E3.1	
Actores	Admon. del Servicio	
Proposito	Agregar modulos para su uso	
Resumen	El admon, podra agregar modulos nuevos a su sistema y para su posterior uso	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El admon podra agregar nuevos modulos para su empresa y su futuro uso	2. El sistema guardara los cambios registrados por parte del admon.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	No contar con nuevos modulos	

Caso de Uso	Eliminar Modulo/CDU_E3.2	
Actores	Admon. del Servicio	
Proposito	Eliminar modulos innecesario	
Resumen	El admon, podra eliminar modulos que no le son útiles o necesarios.	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El admon podra eliminar modulos para su empresa.	2. El sistema guardara los cambios

		registrados por parte del admon.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Eliminar todos los modulos a su disposicion	

Caso de Uso	Crear Usuarios /CDU_E4	
Actores	Admon. del Servicio	
Proposito	Registrar usuario nuevos	
Resumen	El admon. Podra crear nuevos usuario para luego darle credenciales a usar el sistema.	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El admon registrara nuevos usuario	2.El sistema guardar cambios y verificara si los datos son correctos
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	No contar con personal a su disposición y enviar campos si info.	

Caso de Uso	Definir opciones de los Modulos /CDU_E5	
Actores	Admon. del Servicio	
Proposito	Comportamiento de los modulos	
Resumen	El admon. Podra definir las opciones que tendrán sus modulos para luego asignarlos a su personal	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El admon podra definir a cada modulo su comportamiento	2.El sistema guardara cambios y luego esperara la asignación de un trabajador
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos		

Caso de Uso	Consultar Modulo /CDU_E5.1	
Actores	Admon. del Servicio	
Proposito	Consultar informacion	
Resumen	El admon. Dara las credenciales para que el usuario pueda consultar info. para cada modulo al que fue asignado.	
Tipo		

Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.Dar credenciales para que el usuario pueda consultara informacion para su verificación	2.El sistema mostrata la info. solicitada.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Consultar datos no existentes	

Caso de Uso	Ingresar Modulo/CDU_E5.2	
Actores	Admon. del Servicio	
Proposito	Ingresar informacion	
Resumen	El admon. Dara las credenciales para que el usuario pueda ingresar info. para cada modulo al que fue asignado.	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1. Dar credenciales para que el usuario pueda agregar informacion	2.El sistema guardara la info.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Enviar campos vacios o erroneos	

Caso de Uso	Modificar Modulo/CDU_E5.3	
Actores	Usuario	
Proposito	Modificar informacion	
Resumen	El admon. Dara las credenciales para que el usuario pueda modifircar la info. para cada modulo al que fue asignado.	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1. Dar credenciales para que el usuario pueda modificar la informacion	2.El sistema guardara la info. modificada
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Info. errónea.	

Caso de Uso	Eliminar Modulos/CDU_E5.4	
Actores	Admon. del Servicio	
Proposito	Eliminar informacion	

Resumen	El admon. Dara las credenciales para que el usuario pueda eliminar info. para cada modulo al que fue asignado.	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1. Dar credenciales para que el usuario pueda eliminar la informacion	2.El sistema guardara cambios de la info. borrada.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Info. no encontrada o mal borrada	

Caso de Uso	Gestionar Productos/CDU_E6	
Actores	Trabajador	
Proposito	Tener un buen control de los productos	
Resumen	El trabajador llevara un control de cada producto almacenado en su inventario.	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador podra consultar y verificar la info, de cada producto almacenado	2.El sistema mostrara y verificara la existencia de la info. solicitada
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Mal manejo de inventario	

Caso de Uso	Ingresar Productos /CDU_E6.1	
Actores	Trabajador	
Proposito	Ingresar nuevos productos	
Resumen	El trabajador podra ingresar productos nuevos a su inventario para su disposici3n	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador llenara los campos necesarios para guardar el nuevo el producto	2. el sistema guardara cada producto ingresado.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Enviar campos vacios o err3neos	

Caso de Uso	Debitar Producto /CDU_E6.2
--------------------	----------------------------

Actores	Trabajador	
Proposito	Debitar productos	
Resumen	El trabajador debitara cada producto del inventario tras su venta	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador llenara los campos para luego dar de baja al producto vendido	2. El sistema buscara y descontara el producto solicitado
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Ingresar mala info. respecto algún producto	

Caso de Uso	Gestionar Materia Prima /CDU_E7	
Actores	Trabajador	
Proposito	Llevar un buen control de la materia prima	
Resumen	El trabajador llevara el control de la materia prima disponible para la elaboración de productos nuevos	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador ingresara los datos necesario para la elaboración de un producto en base a su materia prima	2. El sistema registrara y verificara la existencia de cada materia prima.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	No contar con materia prima existente	

Caso de Uso	Crear Nuevos Productos /CDU_E8	
Actores	Trabajador	
Proposito	Agregar nuevos productos	
Resumen	El trabajo podra agregar nuevos productos al inventario para luego ser vendidos	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador llenara los campos necesario para la elaboración del nuevo producto solicitado	2. El sistema registrara el nuevo producto para luego ser enviado al invetario
Referencia Cruzada		

Cursos Alternos	No contar con la materia prima necesaria , enviar campos erróneos o vacíos
------------------------	---

Caso de Uso	Modificar Producto /CDU_E8.1	
Actores	Trabajador	
Proposito	Modificación del info.	
Resumen	El trabajador será capaz de modificar info. de cada producto disponible.	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador ingresará el id del producto para su pronta modificación de info.	2.El sistema buscará y guardará la nuevo info. del producto solicitado
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Producto no existente, info. errónea o campo vacío	

Caso de Uso	Eliminar Producto /CDU_E8.2	
Actores	Trabajador	
Proposito	Eliminación del info.	
Resumen	El trabajador será capaz de eliminar info. de cada producto disponible.	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador ingresará el id del producto para su pronta eliminación del sistema.	2.El sistema buscará y eliminará el producto solicitado
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Producto no existente, info. errónea o campo vacío.	

Caso de Uso	Gestionar Bodegas/CDU_E9	
Actores	Trabajador	
Proposito	Tener un buen control de las bodegas	
Resumen	El trabajador podrá tener un buen control de las bodegas con las que su sistema cuenta y gestionarlas por lotes.	
Tipo		

Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador llevara un control por lotes de sus bodegas	2.El sistema buscara y verificara la existencia de cada bodega asi como su contenido
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	No contar con bodegas	

Caso de Uso	Configuracion de Logica /CDU_E9.1	
Actores	Trabajador	
Proposito	Logica de cada bodega	
Resumen	El trabajador pordra configurar las bodegas con distintas lógicas como PEPS o UEPS	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador llenara los campos necesario para configurar las bodegas según sea su necesidad	2.El sistema guardara cambios de las bodegas modificadas según sea la lógica
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Campos vacios	

Caso de Uso	Movimientos de Entrada /CDU_E9.2	
Actores	Trabajador	
Proposito	Buen control de entradas de productos	
Resumen	El trabajador llevara un control de cada compra realizada para luego guardar cada producto en sus respectivas bodegas	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador llenara los campos para dar entrada a cada producto comprado	2.El sistema registrara cada producto ingresado y la info. será procesada
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Campos vacios, mal ingreso de info.	

Caso de Uso	Movimientos de Salida /CDU_E9.3	
Actores	Trabajador	
Proposito	Buen control de las salidas de cada producto	
Resumen	El trabajador llevara un control de cada venta realizada para luego dar salida a cada producto en sus respectivas bodegas	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador llenara los campos para dar de baja a cada producto vendido	2.El sistema registrara cada producto vendido y la info. será procesada
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Campos vacios, mal ingreso de info.	

Caso de Uso	Gestionar Compras/CDU_E10	
Actores	Trabajador	
Proposito	Llevar un buen control en cada compra	
Resumen	El trabajador podra gestionar de buena manera cada compra realizada	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador podra consultar y verificar si cada compra se ha realizado con exito	2.El sistema mostrara el registro de cada compra realizada.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Mal manejo de facturas o perdida de producto	

Caso de Uso	Gastos Realizados /CDU_E10.1	
Actores	Trabajador	
Proposito	Tener un buen control de los gasto	
Resumen	El trabajador podra gestionar de buena manera cada compra realizada asi como también un detalle de la misma	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador podra verificar a detalle cada compra realizada consultando cada factura recibida	2.El sistema mostrara la info. de cada factura .
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Una mala facturacion	

Caso de Uso	Ingresos Percibidos /CDU_E10.2	
Actores	Trabajador	
Proposito	Buen control de las ganancias	
Resumen	El trabajador tendrá el control de cada ganancia y perdida de la empresa	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador llenara los campos necesarios para la consulta de info.	2. El sistema mostrara la info. solicitada para su pronta verificacion
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Perdida de info. o mal ingreso de datos	

Caso de Uso	Movimiento de Entrada /CDU_E10.3	
Actores	Trabajador	
Proposito	Tener un control de cada producto adquirido	
Resumen	El trabajador podra dar ingreso de buena manera a cada producto comprado asi como también a su respectiva bodega	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador llenara los campos necesarios para dar ingreso a cada nuevo producto adquirido	2.El sistema registrara cada producto y será procesado de forma correcta.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Mal ingreso de producto o campos para su procesamiento	

Caso de Uso	Gestionar Ventas /CDU_E11	
Actores	Trabajador	
Proposito	Tener un buen control de las ventas	
Resumen	El trabajador tendrá un control estricto de cada venta realizada asi como también su respectiva salida	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador será capaz de verificar cada venta realizada llenando los campos	2.El sistema mostrara y registrara de buena manera cada venta realizada

	necesario para su pronta verificación	
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Mal ingreso de info.	

Caso de Uso	Registrar Ventas /CDU_ E11.1	
Actores	Trabajador,Cliente	
Proposito	Registrar cada venta realizada	
Resumen	El trabajador registrara cada venta realizada asi como también cierta info. para su posterior manejo.	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador llenara los campos necesario para la realización de cada venta .	2.El sistema registrara cada venta realizada.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Campos vacios o erroneos	

Caso de Uso	Clasificacion de Clientes /CDU_ E11.2	
Actores	Trabajador,Cliente	
Proposito	Verificacion de informacio.	
Resumen	El trabajador podra clasificar a cada unos de sus clientes para generar info. de negocios	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador llenara los campos necesario para consulta la info, de cada unos de sus clientes	2.El sistema mostrara a detalle cada cliente registrado.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Campos vacios o erróneos, cliente no existente	

Caso de Uso	Movimientos de Salida /CDU_ E11.3	
Actores	Trabajador	
Proposito	Tener un control de cada producto vendido	
Resumen	El trabajador podra dar salida de buena manera a cada producto vendido asi como también a su respectiva bodega	
Tipo		

Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador llenara los campos necesarios para dar de baja a cada producto vendido	2.El sistema registrara cada producto vendido y será procesado de forma correcta.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Mal ingreso de producto o campos para su procesamiento	

Caso de Uso	Gestion de Facturacion/CDU_E12	
Actores	Trabajador,proveedor	
Proposito	Tener un buen control de sus facturas	
Resumen	El trabajador recibira una factura por parte del proveedor sobre sus gastos realizados	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.Verificacion de cada producto adquirido por medio de ingreso de info.	2.El sistema verificada cada producto adquirido
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Mal facturación , campos vacios	

Caso de Uso	Emision de Facturas/CDU_E12.1	
Actores	Proveedor	
Proposito	Emitir una factura	
Resumen	El proveedor será capaz de emitir facturas para su pronta recepcion	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.El proveedor llenara los campos necesario para emitir una factura	2.El sistema registrara y verificara la info.
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Mal ingreso de info.	

Caso de Uso	Emision de Cheque/CDU_E12.2	
Actores	Trabajador, Banco	
Proposito	Emision de cheque por compra	

Resumen	El Trabajador será capaz de emitir un cheque para luego ser procesado y así poder pagar los gastos realizados	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del sistema
	1.El trabajador llenará los campos necesarios para la emisión del cheque	2.El sistema registrará y verificará la info. para luego ser procesada con éxito
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Mal ingreso de datos	

Caso de Uso	Reclutamiento de Personal/CDU_E13	
Actores	Trabajador	
Propósito	Contratación del personal	
Resumen	La empresa o trabajador será capaz de realizar contrataciones de nuevo personal así como también de gestionar info. y realizar entrevistas	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del sistema
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos		

Caso de Uso	Recopilación de Info/CDU_E13.1	
Actores	Trabajador	
Propósito	Recopilación de datos	
Resumen	El trabajador será capaz de buscar y archivar los datos necesarios de las personas para cada puesto disponible	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Acción del actor	Respuesta del sistema
	1.Llenar los campos para luego guardar la info.	2.El sistema buscará y archivará la info. ingresada o solicitada
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Persona no existente o mal manejo de info.	

Caso de Uso	Calendarizar Entrevista/CDU_E13.2	
Actores	Trabajador	
Propósito	Agendar entrevistas	

Resumen	El trabajador será capaz de agendar y calendarizar entrevistas de trabajo	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.Llenar los campos necesario para su realizar una entrevista de trabajo	2.El sistema verificara y guardara la info. proporcionada
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Mal ingreso de datos o traslape de calendarizacion.	

Caso de Uso	Blog/CDU_E14	
Actores	Empresa	
Proposito	Publicacion de anuncios	
Resumen	La empresa será capaz de tener un blog para publicar anuncios y manejar mejor a su personal	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.Llenar los campos necesario para su realizar un anuncio o comentario.	2.El sistema verificara y guardara la info. proporcionada
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Mal ingreso de datos	

Caso de Uso	Publicar Anuncios/CDU_E14.1	
Actores	Empresa	
Proposito	Publicar un anuncio	
Resumen	La empresa será capaz de publicar diversos anuncios para sus trabajadores	
Tipo		
Curso normal de los Objetivos	Accion del actor	Respuesta del sistema
	1.Llenar los campos necesario para su realizar un anuncio	2.El sistema verificara y guardara la info. proporcionada
Referencia Cruzada		
Cursos Alternos	Mal ingreso de datos o anuncio no admitido	

Caso de Uso	Comentarios/CDU_E14.2
Actores	Trabajador

