

**INTRODUCCION A LA PROGRAMACION Y COMPUTACION 2**  
**USAC**  
**Vacaciones de Junio 2018**

# Proyecto Vacaciones:

## Fase I

**Diego Alejandro Vásquez**  
**201602421**

# Objetivos

## General:

1. Crear un software cómodo y fácilmente accesible para todo el personal de cualquier empresa que se registre a este.

## Específicos:

1. Manipular un sistema ERP mediante el uso de un software web y móvil.
2. Abarcar las necesidades de cualquier empresa mediante el uso de los módulos que el software dispondrá.
3. Llamar la atención de múltiples empresas con el software y sus servicios.

## Alcance

- Expandir el software no solo a nivel nacional si no también internacional.
- Hacer que el software pueda ser accesible ante cualquier dispositivo ya sea móvil o de escritorio y sin importar el sistema operativo que este use.
- Satisfacer las necesidades de las empresas que requieren de un sistema ERP con este software.

## Panorama General

Basado en los fundamentos del sistema ERP se realizará un software el cual permitirá a las empresas contratar ciertos módulos de servicios y crear usuarios para sus empleados para sus objetivos empresariales. De los módulos que estarán disponibles para el software están: el de **Gestión de Inventario** El cual le permite a la empresa llevar el registro de sus productos, **Gestión de ventas** el cual le servirá a las empresas para llevar el control de los productos que vende. **Gestión de compras** al igual que el anterior este le servirá a la empresa para llevar el control de los productos que compra, ya sea para abastecerse personalmente o abastecer su mercadería. **Facturación** este módulo irá enlazado con los de inventario y ventas y este creará un listado de los objetos que la empresa ha vendido y hará que la mercadería disminuya automáticamente. **Reclutamiento** este módulo le servirá a la empresa para recopilar al personal del que disponen mediante sus datos y también servirá para preparar entrevistas para nuevo personal. **Gestión de Flotas** dicho módulo servirá a la empresa para contratar transporte para sus productos en y también dispondrán de información de los vehículos que están disponibles para más confianza. **Blog** este servirá más que nada para realizar publicaciones exclusivamente de la empresa y para la empresa, por lo que solo los trabajadores podrán verlas y comentarlas. **Eventos** este dispondrá de un calendario en el cual se publicaran futuras actividades para la empresa y su personal. **CRM** este módulo ayudará a crear cotizaciones con clientes para oportunidades de negocios y un módulo que estará a criterio del desarrollador.

# Requerimientos Iniciales del Sistema

## Requerimientos Funcionales

Ref. #	Función	Categoría
<b>R1.1</b>	Registrar a la empresa en el sistema	Evidente
<b>R1.2</b>	Seleccionar módulos para el uso financiero de la empresa.	Evidente
<b>R1.3</b>	Proceso de facturación para el pago mensual de la empresa por servicio adquirido	Oculto
<b>R1.4</b>	Creación de Usuarios para los empleados de la empresa.	Evidente
<b>R1.5</b>	Enviar notificación de cuenta creada al empleado correspondiente según su E-mail.	Oculto
<b>R1.6</b>	Gestión de Inventario: ingresar productos al inventario de la empresa.	Evidente
<b>R1.7</b>	Gestión de Inventario: Conteo de inventario y cálculo de capital que generara el inventario.	Oculto
<b>R1.8</b>	Ventas: Enlistar productos vendidos a cierto cliente.	Evidente
<b>R1.9</b>	Ventas: Calculo del total que cierto cliente debe pagar al comprar.	Oculto
<b>R1.10</b>	Compras: realizar compras para la empresa.	Evidente
<b>R1.11</b>	Compras: Se muestra el total que la empresa debe pagar por adquirir dichos productos.	Oculto
<b>R1.12</b>	Compras: Pago de la compra.	Evidente
<b>R1.13</b>	Facturación: mostrar lista de productos adquiridos por un cliente y creación de factura.	Oculto
<b>R1.14</b>	Facturación: imprimir factura a cliente	Evidente
<b>R1.15</b>	Reclutamiento: Prepara entrevistas de trabajo para nuevo personal.	Evidente
<b>R1.16</b>	Reclutamiento: mostrar listado e información de los miembros actuales del personal.	Oculto
<b>R1.17</b>	Gestión de flotas: Solicitar vehículo para transporte de productos.	Evidente
<b>R1.18</b>	Gestión de flotas: Mostrar lista de vehículos disponibles para transportar.	Oculto
<b>R1.19</b>	Blog: Publicar noticias e información sobre la empresa.	Evidente
<b>R1.20</b>	Blog: Comentarios por parte del personal	Evidente
<b>R1.21</b>	Eventos: Crear eventos y actividades para la empresa.	Evidente
<b>R1.22</b>	CRM: mostrar listado de clientes para generar nuevas opciones de negocios.	Oculto

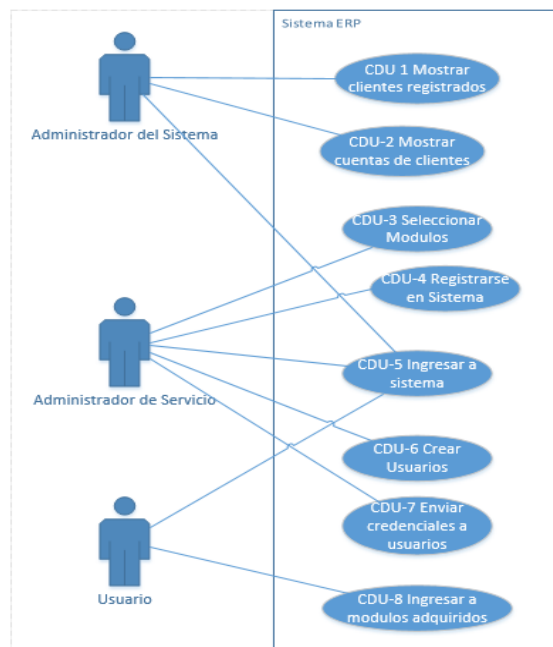
## Atributos del Sistema

Atributo	Detalles y restricciones de frontera
Tiempo de respuesta	Luego de seleccionar los módulos, en un máximo de 3 segundos deberá mostrarse la cuota mensual a pagar por parte de la empresa.
Facilidad de uso	El software contara con una interfaz sencilla de usar para cualquier persona.
Metáfora de interfaz	Ventanas orientadas a un sistema serio y profesional.
Plataforma del sistema	Compatibilidad con Windows XP hasta la versión más actualizada del sistema operativo de Microsoft, también compatible con Mac OS, dispositivos móviles tanto Android como iPhone.

## Análisis de Clientes

Cliente	Descripción	Módulos
Administrador del sistema	Es quien llevara el control de los servicios que las empresas adquieren y también el control de todas las empresas que se registran.	Consulta de clientes, Agregar clientes, modificar clientes, eliminar clientes
Administrador del servicio	Es quien contrata los servicios que se presentan en el sistema y tendrá la libertad de agregarlos o retirarlos de su cuenta empresarial.	Registrar empresa, seleccionar módulos, crear usuarios
Usuario	Este es el que crea el administrador de servicio otorgándole las credenciales para poder hacer uso del sistema	Funciones de módulos.

## Casos de Uso de Alto Nivel



<b>Caso de uso</b>	CDU-1 Mostrar clientes registrados
<b>Actores</b>	Administrador del sistema
<b>Tipo</b>	Opcional
<b>Descripción</b>	El administrador del sistema podrá solicitar y obtener al instante una lista con los clientes que registraron sus empresas y adquirieron los servicios.

<b>Caso de uso</b>	CDU-2 Mostrar Cuentas de clientes
<b>Actores</b>	Administrador del sistema
<b>Tipo</b>	Opcional
<b>Descripción</b>	El administrador del sistema podrá verificar los estados de las cuentas de los clientes registrados en el sistema.

<b>Caso de uso</b>	CDU-3 Seleccionar módulos
<b>Actores</b>	Administrador de servicio
<b>Tipo</b>	Primario
<b>Descripción</b>	El administrador de servicio, que es perteneciente a la empresa que se registra podrá seleccionar los servicios que su establecimiento requiere.

<b>Caso de uso</b>	CDU-4 Registrarse en sistema
<b>Actores</b>	Administrador de servicio
<b>Tipo</b>	Primario
<b>Descripción</b>	El administrador de servicio se encarga de registrar su establecimiento en la base de datos del sistema.

<b>Caso de uso</b>	CDU-5 Ingresar al sistema
<b>Actores</b>	Administrador de sistema, Administrador de servicio y Usuario
<b>Tipo</b>	Primario
<b>Descripción</b>	Todos los usuarios ingresaran al sistema con su identificador y contraseña primero indicando de qué tipo son.

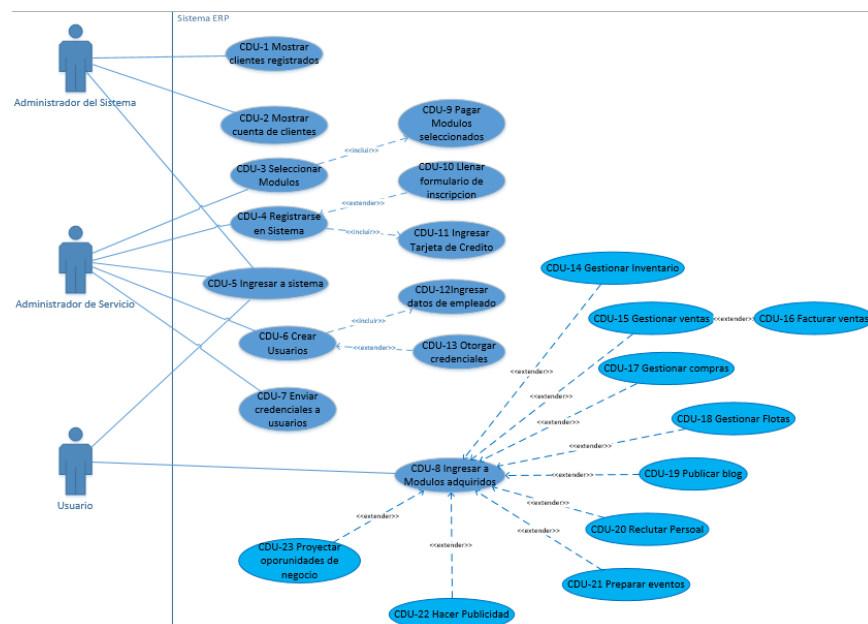
<b>Caso de uso</b>	CDU-6 Crear Usuarios
<b>Actores</b>	Administrador de servicio
<b>Tipo</b>	Primario
<b>Descripción</b>	El administrador de servicio se encargara de crear los usuarios de sus empleados en la base de datos del sistema.

<b>Caso de uso</b>	CDU-7 Enviar credenciales a usuarios
<b>Actores</b>	Administrador de servicio
<b>Tipo</b>	Primario

<b>Descripción</b>	En este caso, el administrador de servicio se encarga de darles los permisos a los empleados para que estos puedan realizar el trabajo correspondiente de cada módulo.
--------------------	--

<b>Caso de uso</b>	CDU-8 Ingresar a Módulos adquiridos
<b>Actores</b>	Usuarios
<b>Tipo</b>	Primario
<b>Descripción</b>	Los Usuarios (empleados) solo harán el trabajo correspondiente a cada módulo solo si se les otorga la credencial.

## Casos de Uso Nivel Expandido



<b>Caso de Uso</b>	CDU-1 Mostrar clientes registrados	
<b>Actores</b>	Administrador del sistema	
<b>Propósito</b>	Mostrar a los clientes que están registrados en el sistema.	
<b>Resumen</b>	El administrador del sistema podrá solicitar y obtener al instante una lista con los clientes que registraron sus empresas y adquirieron los servicios.	
<b>Tipo</b>	Opcional y Esencial	
<b>Referencias Cruzadas</b>	R1.1	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta del sistema</b>
1. El administrador del sistema envía una solicitud al sistema de mostrar a todos los clientes registrados		2. El sistema recibe la solicitud y crea dicha lista.

<b>Caso de Uso</b>	CDU-2 Mostrar cuentas de clientes	
<b>Actores</b>	Administrador del sistema	
<b>Propósito</b>	Mostrar el monto mensual que deben pagar los administradores de servicio al mes	
<b>Resumen</b>	El administrador del sistema podrá verificar los estados de las cuentas de los clientes registrados en el sistema.	
<b>Tipo</b>	Opcional y esencial	
<b>Referencias Cruzadas</b>	R1.2, R1.3	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta del sistema</b>
1. El administrador del sistema solicita una lista de los montos mensuales que debe pagar cada empresa		2. El sistema devuelve una lista con las empresas registradas y su correspondiente pago mensual.

<b>Caso de Uso</b>	CDU-3 Seleccionar módulos	
<b>Actores</b>	Administrador del servicio	
<b>Propósito</b>	Los representantes de las empresas se encargaran de seleccionar los módulos de los servicios.	
<b>Resumen</b>	El administrador de servicio, que es perteneciente a la empresa que se registra podrá seleccionar los servicios que su establecimiento requiere.	
<b>Tipo</b>	Primario y Esencial	
<b>Referencias Cruzadas</b>	R1.2	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta de la maquina</b>
1) El administrador del servicio ingresara a la sección de servicios y seleccionara los que necesita. 3) Si la empresa está de acuerdo con su monto deberá confirmar su compra.		2) El sistema hará, con los módulos seleccionados, la cuenta del monto mensual que la empresa deberá pagar.

<b>Caso de Uso</b>	CDU-4 Registrarse en Sistema	
<b>Actores</b>	Administrador del servicio	
<b>Propósito</b>	Que las empresas interesadas se registren en el sitio.	
<b>Resumen</b>	El administrador de servicio se encarga de registrar su establecimiento en la base de datos del sistema.	
<b>Tipo</b>	Primario y Esencial	
<b>Referencias Cruzadas</b>	R1.1	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta del sistema</b>
1) El administrador del servicio ingresa al módulo de registro, y escribe los datos de su empresa.		2) El sistema usando los datos que este ingreso crea la cuenta de la empresa.

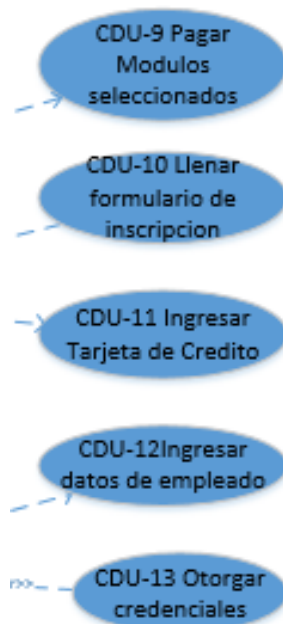
<b>Caso de Uso</b>	CDU-5 Ingresar a sistema	
<b>Actores</b>	Administrador de sistema, Administrador del servicio y usuario.	
<b>Propósito</b>	Todos los usuarios del sistema podrán ingresar a este con sus respectivas cuentas.	
<b>Resumen</b>	Todos los usuarios ingresaran al sistema con su identificador y contraseña primero indicando de qué tipo son.	
<b>Tipo</b>	Primario y Esencial	
<b>Referencias Cruzadas</b>	R1.1, R1.4, R1.5	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta del sistema</b>
1) En la página principal los usuarios ingresaran: identificador y contraseña y también indicara que tipo de usuario son. 4) El usuario hará las tareas correspondientes a su tipo.		2) El sistema verifica que los datos este bien escritos y registrados en la base de datos.  3) Si lo anterior, se cumple correctamente el sistema muestra la página de inicio del usuario.

<b>Caso de Uso</b>	CDU-6 Crear Usuarios	
<b>Actores</b>	Administrador del servicio	
<b>Propósito</b>	Crear los usuarios de cada empleado de la empresa.	
<b>Resumen</b>	El administrador de servicio se encargara de crear los usuarios de sus empleados en la base de datos del sistema.	
<b>Tipo</b>	Primario y Esencial	
<b>Referencias Cruzadas</b>	R1.5	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta del sistema</b>
1) El administrador del servicio, luego de crear la cuenta de la empresa, introducirá los datos de los empleados en un formulario.		2) El sistema creara los usuarios de cada empleado e indicara los módulos a los que estos tienen acceso



<b>Caso de Uso</b>	CDU-7 Enviar credenciales a usuarios	
<b>Actores</b>	Administrador del servicio.	
<b>Propósito</b>	El administrador otorgara permisos a ciertos usuarios de usar ciertos módulos.	
<b>Resumen</b>	El administrador de servicio se encarga de darles los permisos a los empleados para que estos puedan realizar el trabajo correspondiente de cada módulo.	
<b>Tipo</b>	Primario y Esencial.	
<b>Referencias Cruzadas</b>	R1.5	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta del sistema</b>
1) Luego de crear los usuarios de los empleados deberá indicar cuales tienen acceso a ciertos módulos.		2) El sistema se encarga de darles este acceso solo si el administrador se los permitió.

<b>Caso de Uso</b>	CDU-8 Ingresar a Módulos adquiridos	
<b>Actores</b>	Usuarios	
<b>Propósito</b>	Dar a los empleados acceso a los módulos.	
<b>Resumen</b>	Los Usuarios (empleados) solo harán el trabajo correspondiente a cada módulo solo si se les otorgo la credencial.	
<b>Tipo</b>	Primario y Esencial	
<b>Referencias Cruzadas</b>	R1.6 – R1.22	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta del sistema</b>
1) En sus cuentas los usuarios ingresan a los módulos que se les permite.		2) El sistema mostrar en pantalla el modulo al que el usuario tiene acceso.



<b>Caso de Uso</b>	CDU-9 Pagar Módulos	
<b>Actores</b>	Administrador de Servicio	
<b>Propósito</b>	Realizar el pago de sus módulos correspondientes.	
<b>Resumen</b>	El administrador del sistema se encargara de realizar el pago mensual de sus módulos adquiridos.	
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial	
<b>Referencias Cruzadas</b>	CDU: Seleccionar módulos.	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta del sistema</b>
1) El administrador del servicio envía el pago junto con los datos empresariales.		2) El sistema recibe el pago e informa al administrador del sistema.

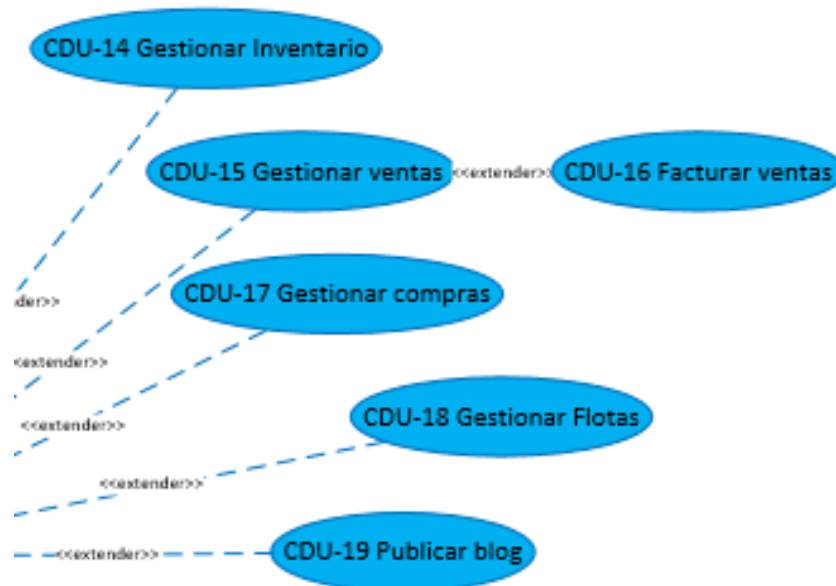
<b>Caso de Uso</b>	CDU-10 Llenar formulario de inscripción	
<b>Actores</b>	Administrador del servicio	
<b>Propósito</b>	Mostar el formulario que el representante debe completar.	
<b>Resumen</b>	El administrador del servicio completara el formulario para ingresar a su empresa a la base de datos del sistema.	
<b>Tipo</b>	Primario y Real	
<b>Referencias Cruzadas</b>	CDU: Registrarse en sistema	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta del sistema</b>
1) El administrador completa el formulario y lo envía.		2) El sistema verifica que los datos estén correctamente ingresados.

<b>Caso de Uso</b>	CDU-11 Ingresar Tarjeta de crédito.	
<b>Actores</b>	Administrador de servicio	
<b>Propósito</b>	Ingresar la tarjeta que la empresa utilizara.	
<b>Resumen</b>	Registrar la tarjeta de crédito que la empresa utilizara para pagar su monto mensual por servicios.	
<b>Tipo</b>	Primario y Esencial	
<b>Referencias Cruzadas</b>	CDU: registrarse en sistema	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta del sistema</b>
1) El administrador luego de registrar a su empresa deberá llenar un formulario donde indica los datos de la tarjeta de crédito.		2) El sistema verifica que los datos de la tarjeta estén correctamente ingresados.

<b>Caso de Uso</b>	CDU-12 Ingresar datos de empleado	
<b>Actores</b>	Administrador del servicio	
<b>Propósito</b>	Mostrar el formulario a llenar para registrar a los empleados.	
<b>Resumen</b>	El administrador registrara a los empleados de su empresa mediante un formulario que el sistema mostrara.	

<b>Tipo</b>	Primario y Real
<b>Referencias Cruzadas</b>	CDU: Crear usuarios.
<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1) El administrador ingresa los datos de un empleado al formulario.	2) El sistema verifica los datos y crea la cuenta, y envía el identificador y contraseña al empleado.

<b>Caso de Uso</b>	CDU-13 Otorgar Credencial
<b>Actores</b>	Administrador del servicio
<b>Propósito</b>	Darle al empleado el permiso de usar ciertos módulos.
<b>Resumen</b>	El administrador se encargara de indicar que módulos son los que el empleado utilizara
<b>Tipo</b>	Secundario Esencial
<b>Referencias Cruzadas</b>	Crear Usuarios
<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1) El administrador se encargar de seleccionar los módulos y los empleados que tendrán acceso a estos.	2) El sistema guardara dicha credencial en la base de datos



<b>Caso de Uso</b>	CDU-14 Gestionar Inventario
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Propósito</b>	Cumplir la función del módulo de gestión de inventario.
<b>Resumen</b>	El usuario usara este módulo para revisar el inventario que entra y sale de la empresa.
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Referencias Cruzadas</b>	CDU: Ingresar a módulos adquiridos. R1.6, R1.7

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1) El usuario registra el inventario disponible. 3) el usuario registra las salidas de inventario.	2) El sistema hace la lista de inventario. 4) El sistema hace un recuento del inventario disponible en la empresa.

<b>Caso de Uso</b>	CDU-15 Gestionar ventas	
<b>Actores</b>	Usuarios	
<b>Propósito</b>	Registrar las ventas de la empresa.	
<b>Resumen</b>	El usuario se encargara de crear los datos de todo lo realizado en la venta de ciertos productos a los clientes.	
<b>Tipo</b>	Primario y Real.	
<b>Referencias Cruzadas</b>	CDU: Ingresar a módulos adquiridos. R1.8, R1.9	
	<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1) El usuario ingresara los datos tanto del cliente como de la venta.	2) El sistema realiza la transacción al módulo de inventario para realizar los respectivos cambios.

<b>Caso de Uso</b>	CDU-16 Facturar ventas	
<b>Actores</b>	Usuarios	
<b>Propósito</b>	Crear la factura del cliente.	
<b>Resumen</b>	Con los datos del módulo de ventas se generara una factura digital que podrá ser impresa y entregada al cliente, si lo desea.	
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial	
<b>Referencias Cruzadas</b>	CDU: Gestionar ventas. R1.13, R1.14	
	<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	2) Si el cliente lo desea el usuario puede imprimir la factura.	1) Con los datos del módulo de ventas el sistema genera la factura.

<b>Caso de Uso</b>	CDU-17 Gestionar compras	
<b>Actores</b>	Usuarios	
<b>Propósito</b>	Mantener el control de las compras de inventario nuevo que la empresa realiza.	
<b>Resumen</b>	El usuario hará los registros de mercadería que ingresa a la empresa mediante este módulo.	
<b>Tipo</b>	Primario y Real	
<b>Referencias Cruzadas</b>	CDU: ingresar a módulos adquiridos. R1.10 – R1.12	
	<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
	1) El usuario realiza los pedidos de mercadería.	2) El sistema registra la nueva mercadería en el inventario.

<b>Caso de Uso</b>	CDU-18 Gestionar Flotas	
<b>Actores</b>	Usuarios	
<b>Propósito</b>	Obtener datos de transportes para mercadería.	
<b>Resumen</b>	El usuario puede solicitar servicio de transporte para mercadería ya sea de importación o exportación.	
<b>Tipo</b>	Secundario y Real	
<b>Referencias Cruzadas</b>	CDU: Ingresar a módulos adquiridos. R1.17, R1.18	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta del sistema</b>
1) El usuario solicita información de vehículos de transporte. 3) El usuario alquila servicios de transporte.		2) El sistema muestra una lista de los que se encuentran disponibles. 4) El sistema devuelve información de alquiler y precio del mismo.

<b>Caso de Uso</b>	CDU-19 Publicar Blog	
<b>Actores</b>	Usuarios	
<b>Propósito</b>	Realizar publicaciones propias a la empresa.	
<b>Resumen</b>	El usuario encargado realizara publicación sobre noticias y actividades de la empresa que serán solo visibles para esta.	
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial	
<b>Referencias Cruzadas</b>	CDU: ingresar a módulos adquiridos. R1.19, R1.20	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta del sistema</b>
1) El usuario escribe los datos sobre la publicación en un formulario específico.		2) El sistema se encarga de mostrar dichas publicaciones a todo el personal de la empresa



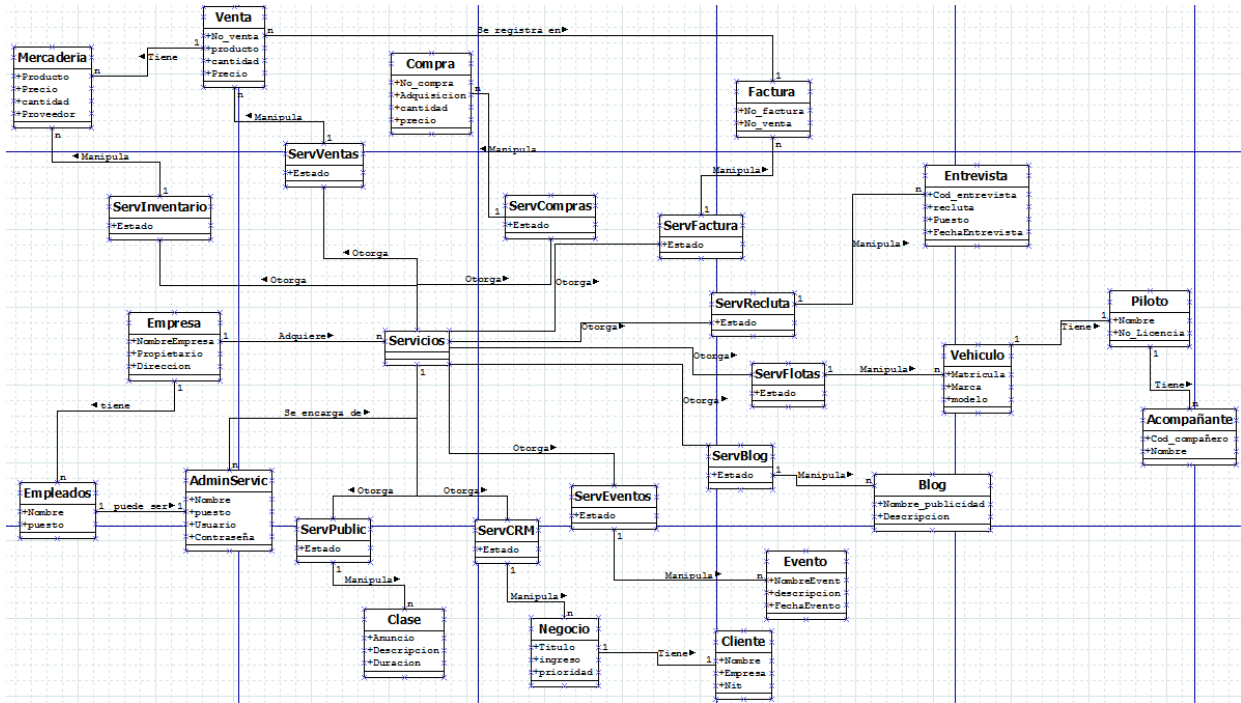
<b>Caso de Uso</b>	CDU-23 Proyectar oportunidades de negocio	
<b>Actores</b>	Usuarios	
<b>Propósito</b>	Tablero que proyectara oportunidades de negocio.	
<b>Resumen</b>	Se crearan oportunidades las cuales tendrán sus datos y un cliente asignado junto con los ingresos que el negocio generara.	
<b>Tipo</b>	Opcional y Real	
<b>Referencias Cruzadas</b>	CDU: Ingresar a módulos adquiridos. R1.22	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta del sistema</b>
1) El usuario ingresara los datos del trato que tiene con ciertos clientes.		2) El sistema registrara todos los negocios de la empresa en una tabla.

<b>Caso de Uso</b>	<b><u>CDU-22 Hacer publicidad</u></b>	
<b>Actores</b>	Usuarios	
<b>Propósito</b>	El usuario hará públicas las promociones de la empresa.	
<b>Resumen</b>	Este módulo se encargara de hacer publicidad de la empresa y atraer clientes.	
<b>Tipo</b>	Secundario y Real	
<b>Referencias Cruzadas</b>	CDU: Ingresar a módulos adquiridos	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta del sistema</b>
1) El usuario colocara información llamativa y visual sobre los anuncios de la empresa.		2) El sistema se encargara de publicarlas en redes sociales, y si el usuario lo desea, transmitida por ciertos medios.

<b>Caso de Uso</b>	<b>CDU-21 Preparar eventos</b>	
<b>Actores</b>	Usuarios	
<b>Propósito</b>	Registra eventos y actividades de la empresa.	
<b>Resumen</b>	Mediante un calendario el usuario elegirá el día, hora y sobre que será el evento.	
<b>Tipo</b>	Secundario y esencial.	
<b>Referencias Cruzadas</b>	CDU: Ingresar a módulos adquiridos. R1.21	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta del sistema</b>
1) Seleccionar día del evento 3) El usuario llena el formulario		2) Muestra formulario de preparación 4) verifica que los datos estén bien y los guarda en la base de datos.

<b>Caso de Uso</b>	<b>CDU-20 Reclutar Personal</b>	
<b>Actores</b>	Usuarios	
<b>Propósito</b>	Realiza entrevistas para nuevos trabajadores.	
<b>Resumen</b>	El usuario prepara entrevistas de trabajo para contratar nuevo personal.	
<b>Tipo</b>	Secundario y real	
<b>Referencias Cruzadas</b>	CDU: Ingresar a módulos adquiridos. R1.15, R1.16	
<b>Acción del Actor</b>		<b>Respuesta del sistema</b>
1) El usuario introducirá los datos de la entrevista de trabajo.		2) El sistema se encarga de recordar al contratador de las entrevistas.

# Modelo Conceptual

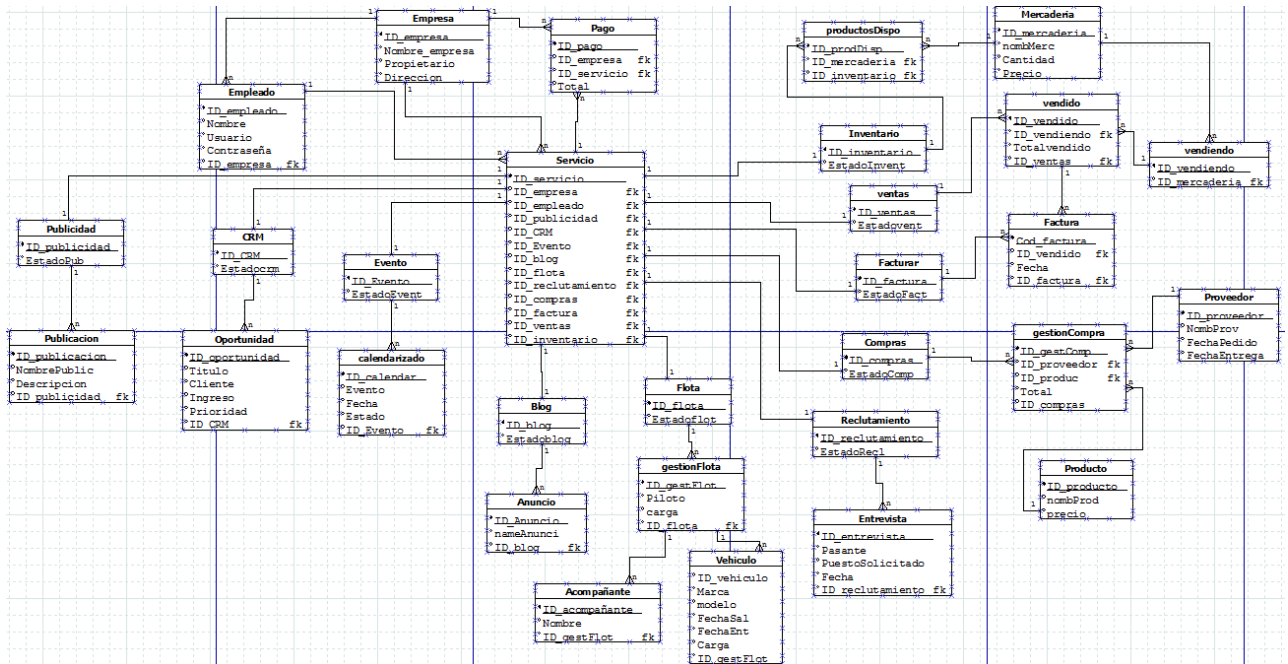


## Glosario de Definiciones

Termino	Descripción
Actores	Persona que interactuara en ciertas partes del sistema.
Base de datos	Nos permite guardar grandes cantidades de información de forma organizada para que luego podamos encontrar y utilizar fácilmente.
Caso de Uso	Es la especificación de una unidad funcional de un sistema.
Diagrama de Gantt	Sirve para hacer planificaciones ya sea de proyecto grandes o pequeños
Diagrama entidad-relación	Es una herramienta para el modelado de datos que permite representar las entidades relevantes de un sistema de información.
Entidad	Es la representación de un objeto o concepto del mundo real que se describe en una base de datos.
Modelo Conceptual	Es un modelo de datos semántico cuyo objetivo inicial era vencer algunas de las dificultades mostradas por el modelo relacional, al que pretendía sustituir.

Plataforma	Es un sistema que permite la ejecución de diversas aplicaciones bajo un mismo entorno.
Sistema operativo	Conjunto de aplicaciones que llevan a cabo un objetivo que satisface las necesidades del cliente.
Tipo de dato	Son los tipos de datos que el sistema maneja para almacenar en la base de datos

## Diagrama Entidad-Relación



## Planificación (Diagrama de Gantt)

