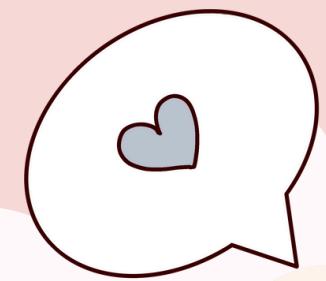
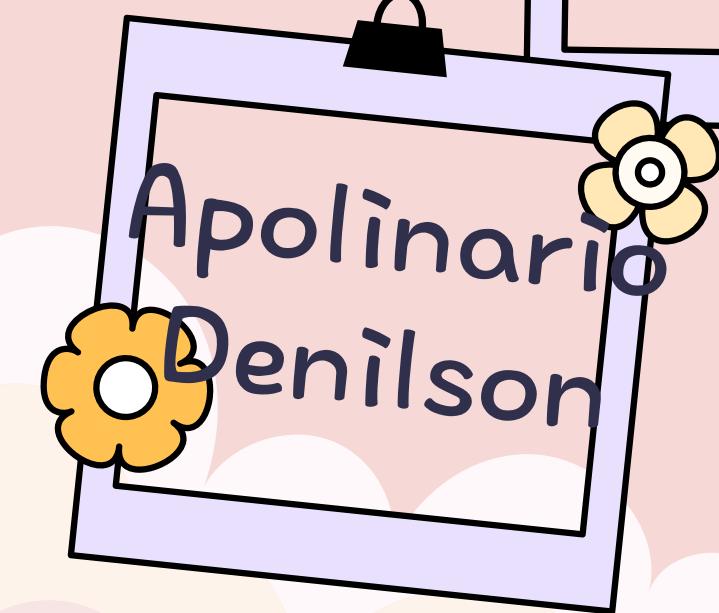
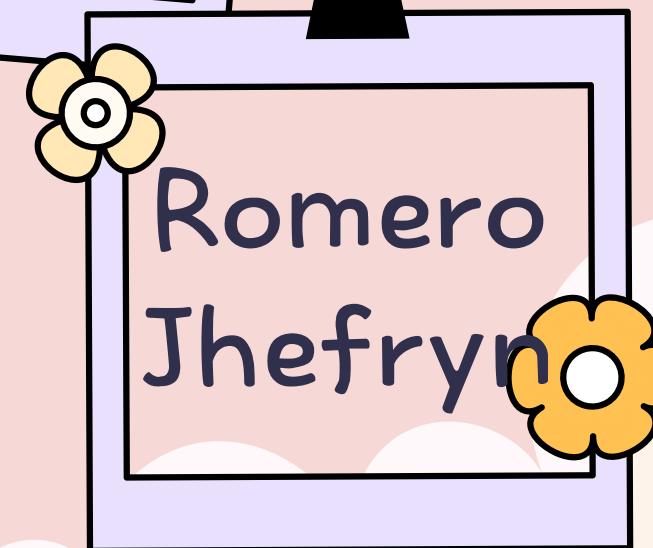


DISEÑO DE SOFTWARE

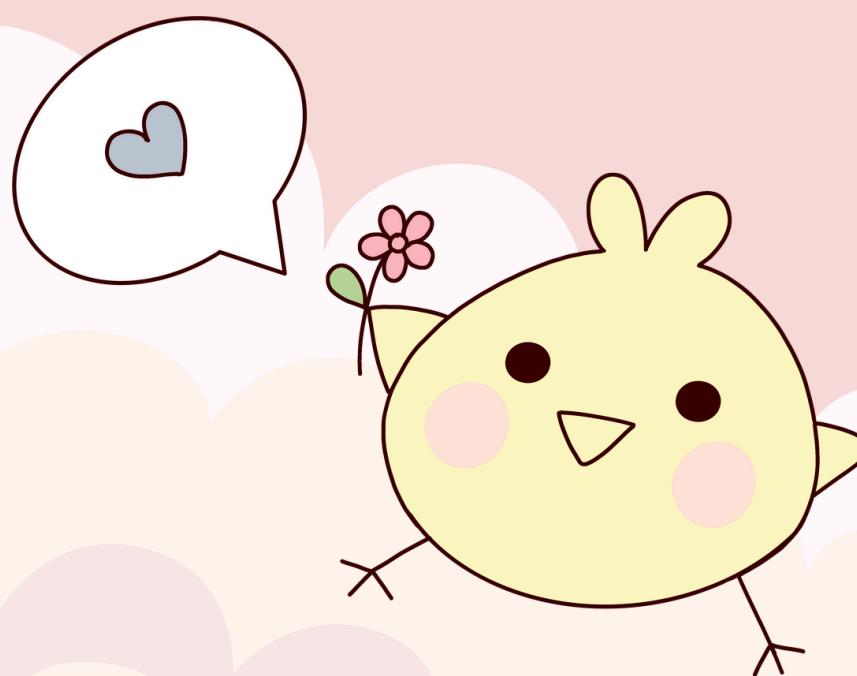


INTEGRANTES



Sistema de Gestión de Entregas MULTIPRO

Planteamiento del
Problema



MCUN

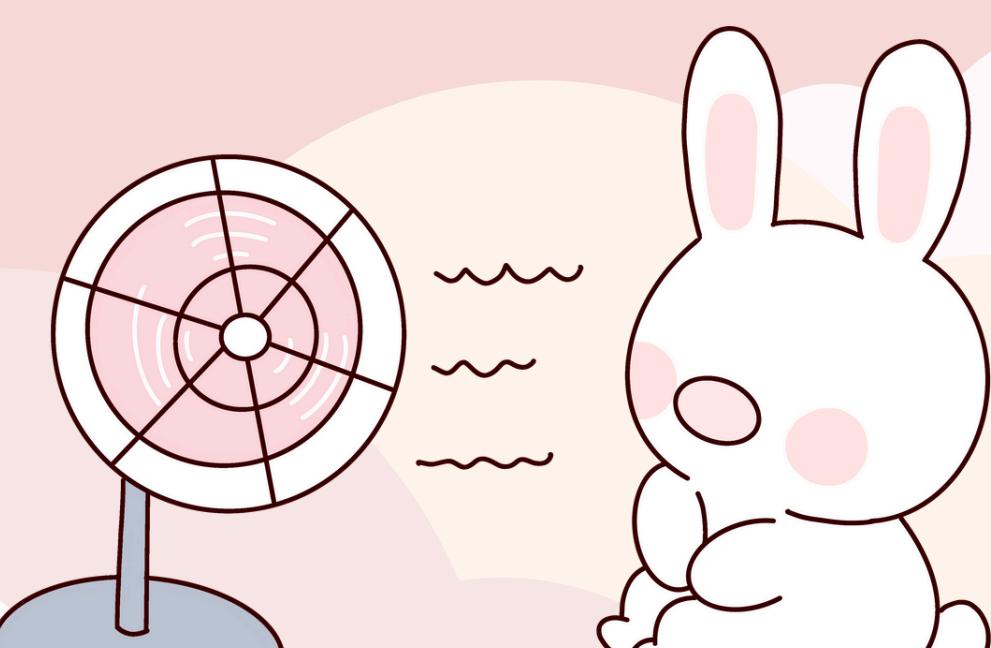
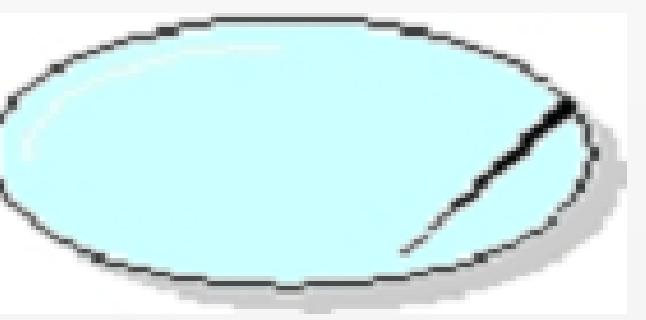
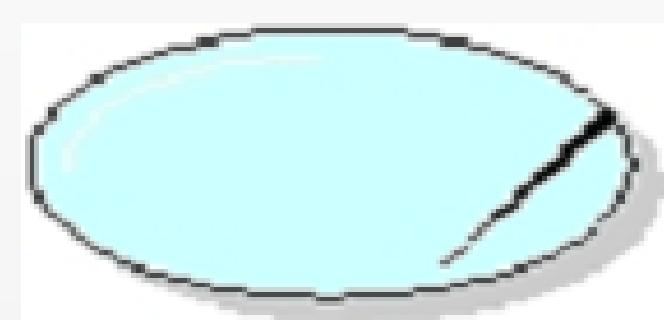
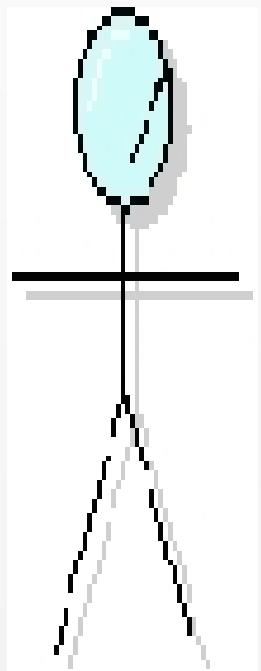
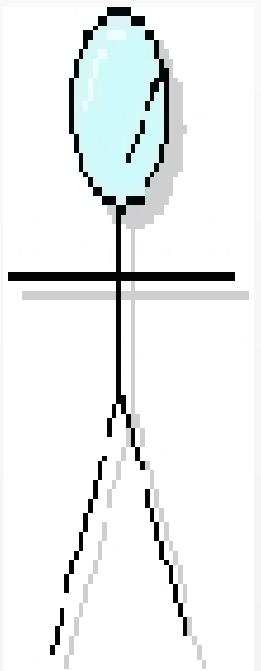
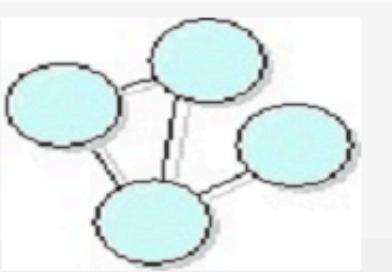
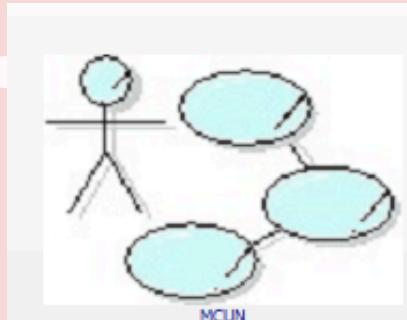
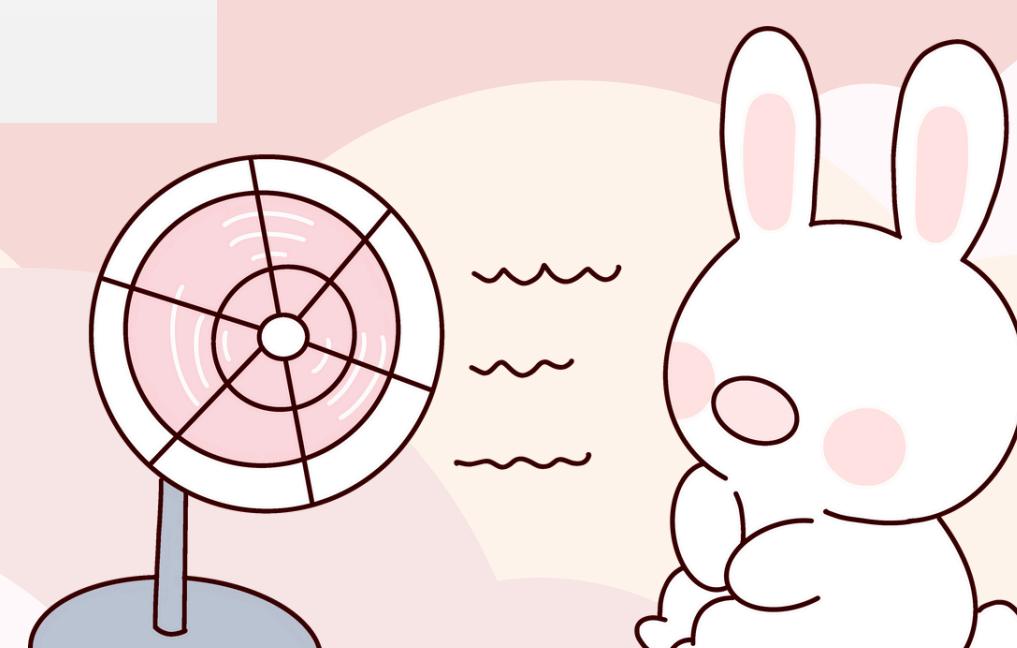
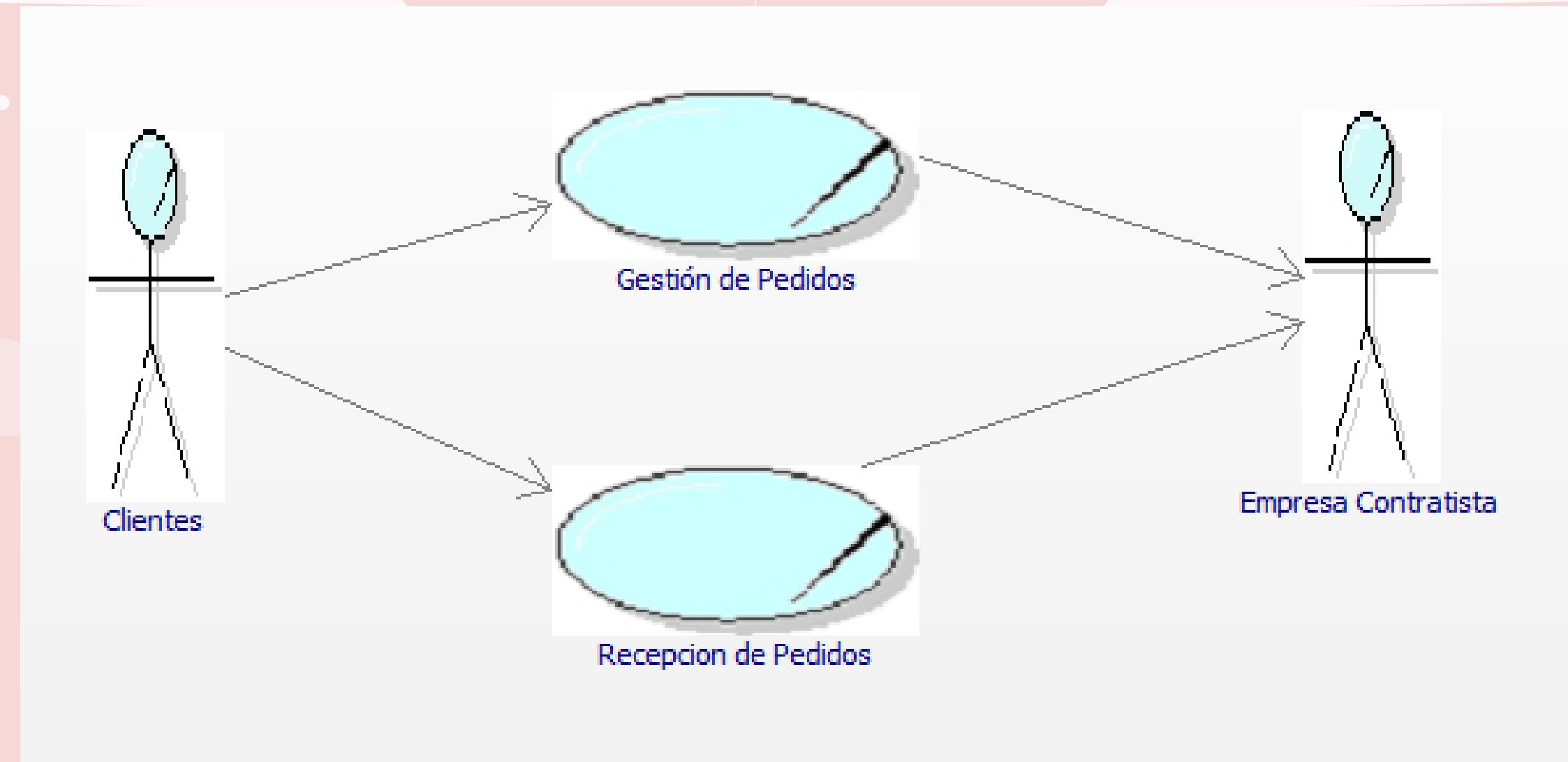


Diagrama General de Casos de Uso de Negocio



Objetivos

Como objetivo general se tiene:

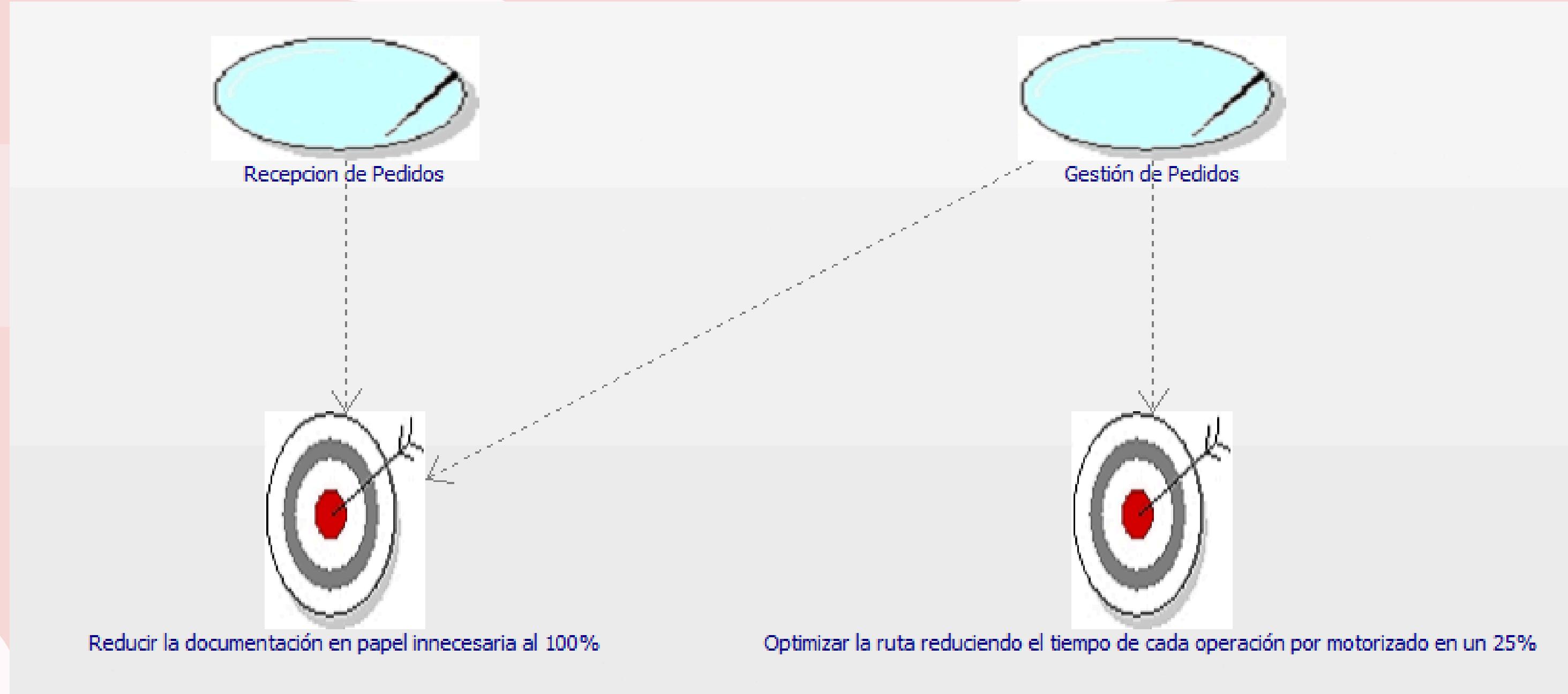
- Automatizar procesos al 70%

Como objetivos específicos:

- Reducir documentación en papel al 100%
- Optimizar operaciones por motorizado en 25%



Diagrama de CU vs Objetivos



Optimizar la ruta reduciendo el tiempo de cada operación por motorizado en un 25%



MAN

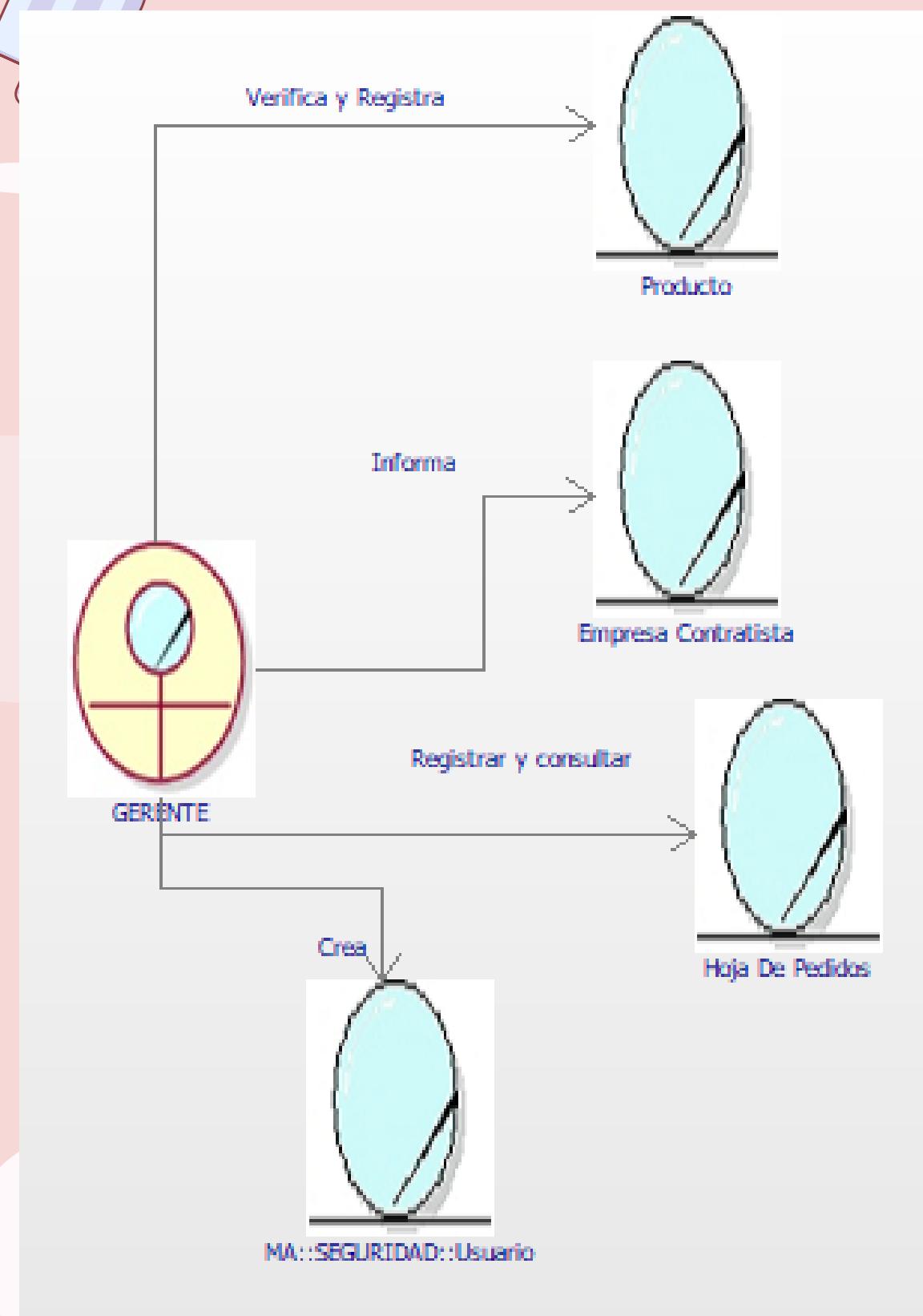


Diagrama del casos de Uso de negocio Recepción de Pedidos

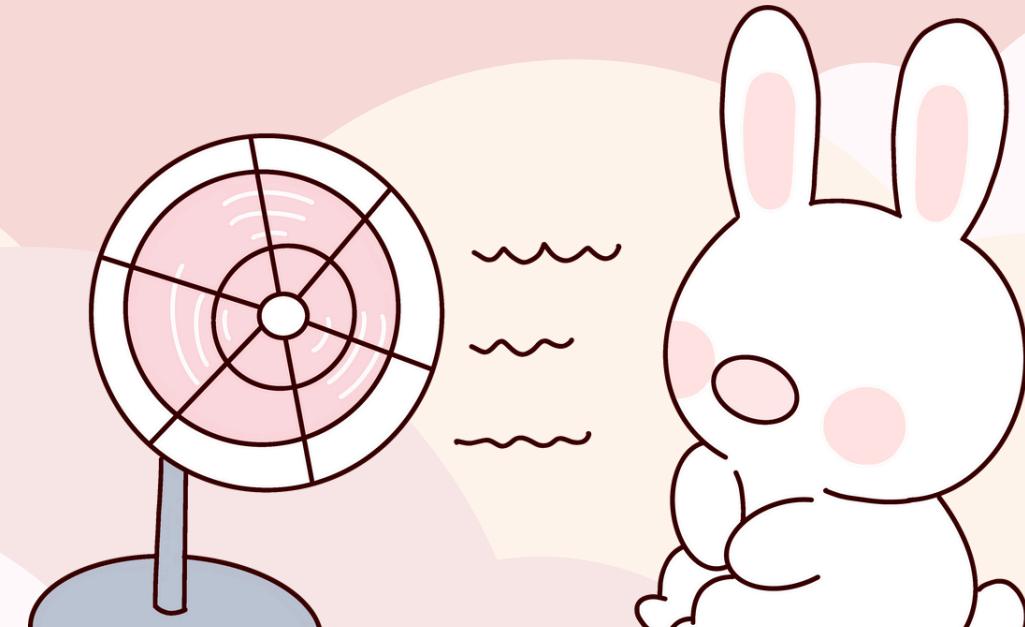
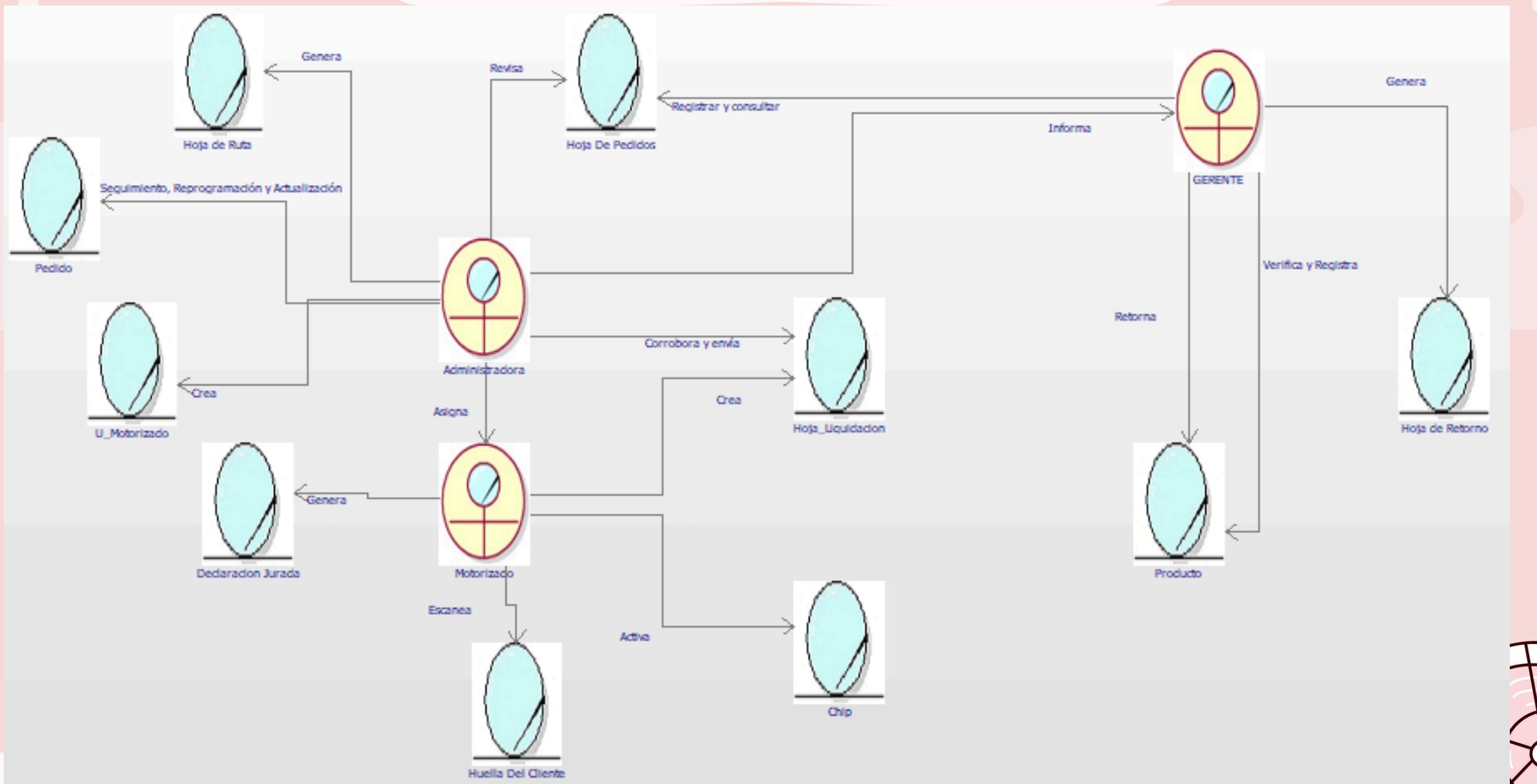
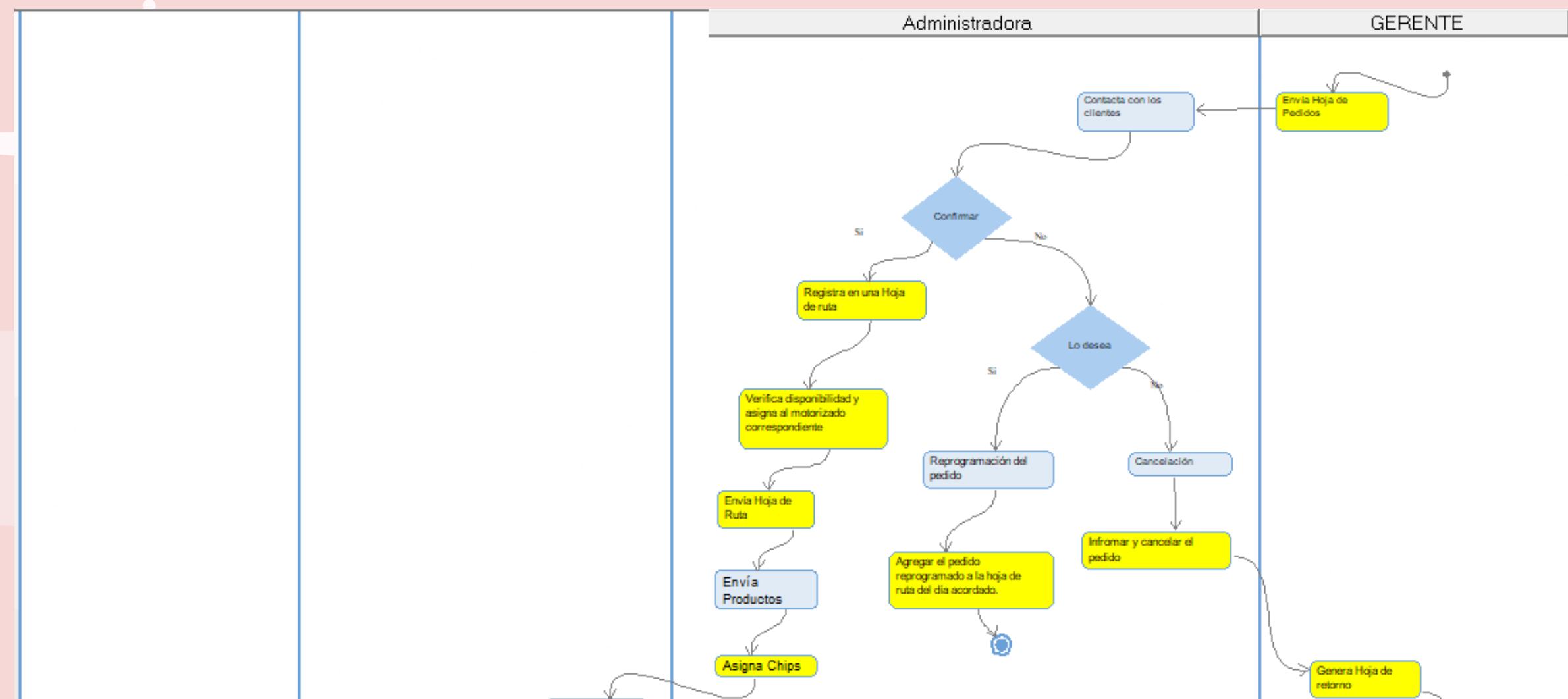
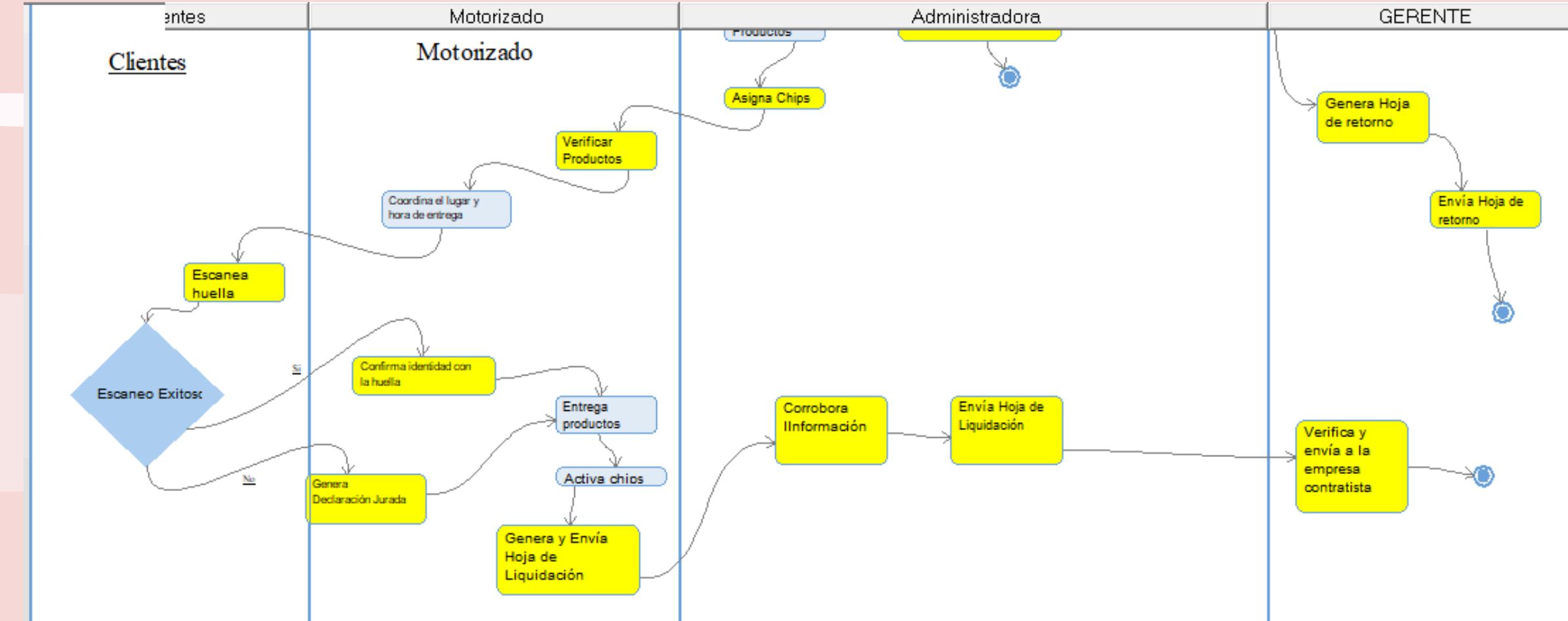
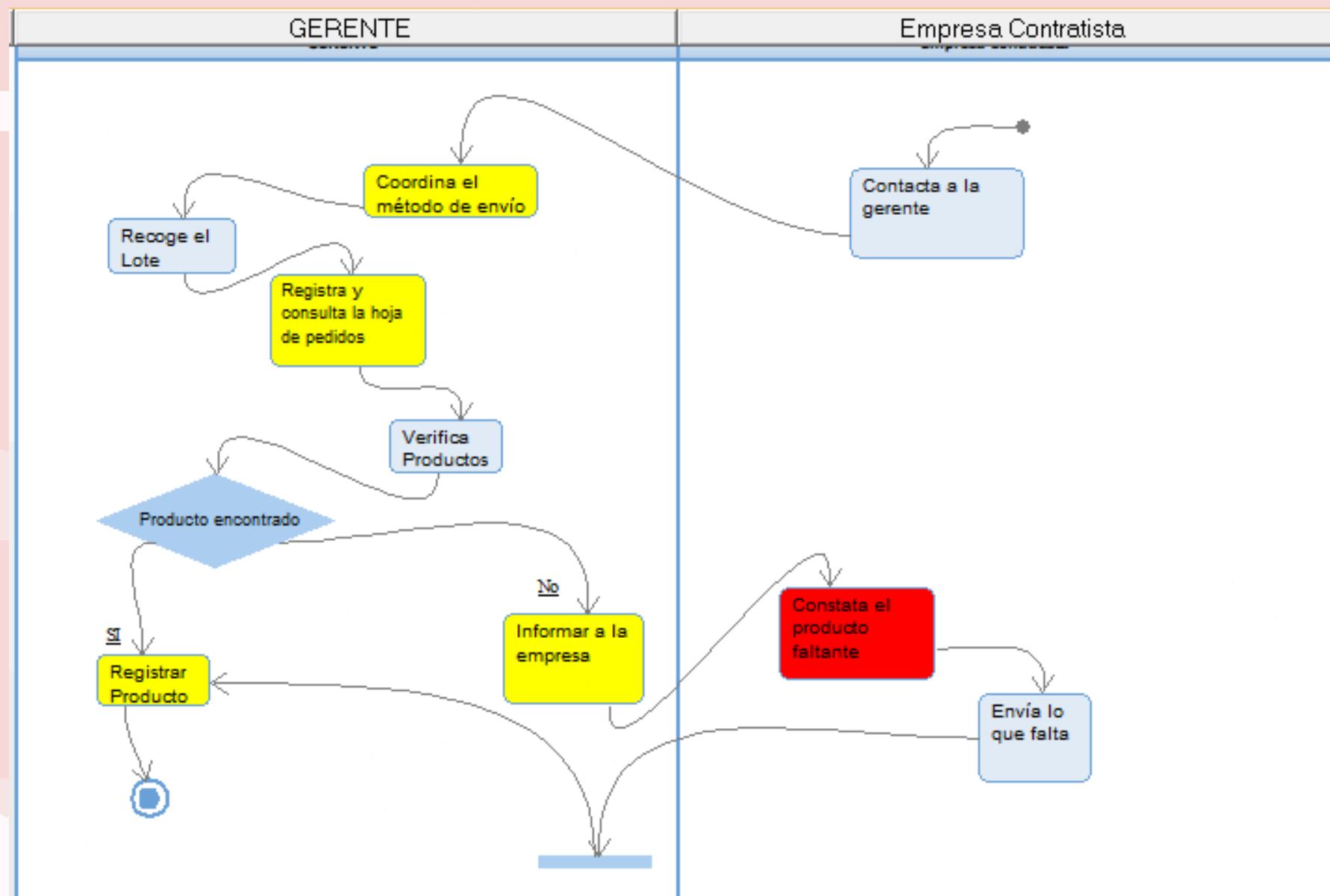


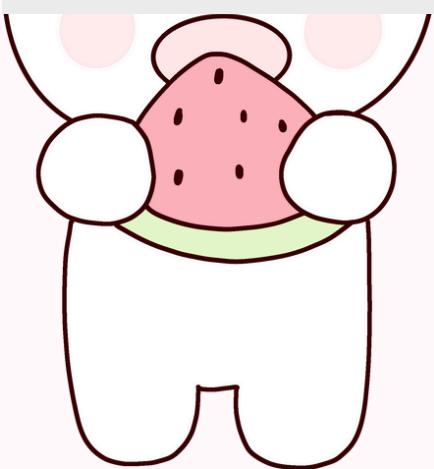
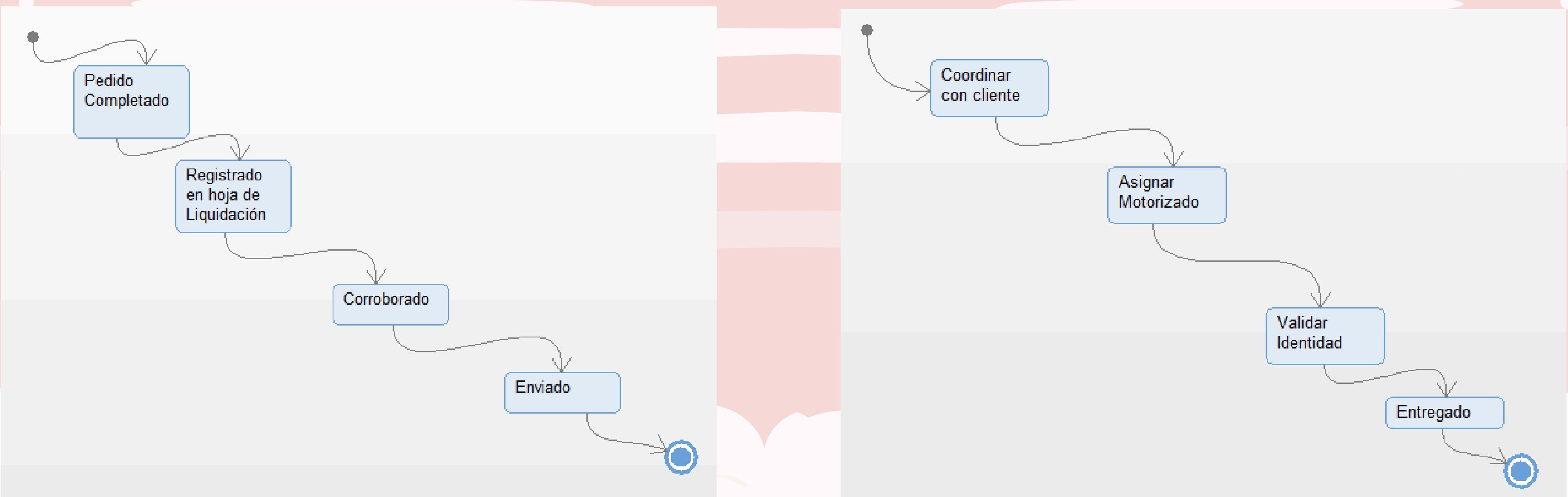
Diagrama del casos de Uso de negocio Gestión de Pedidos







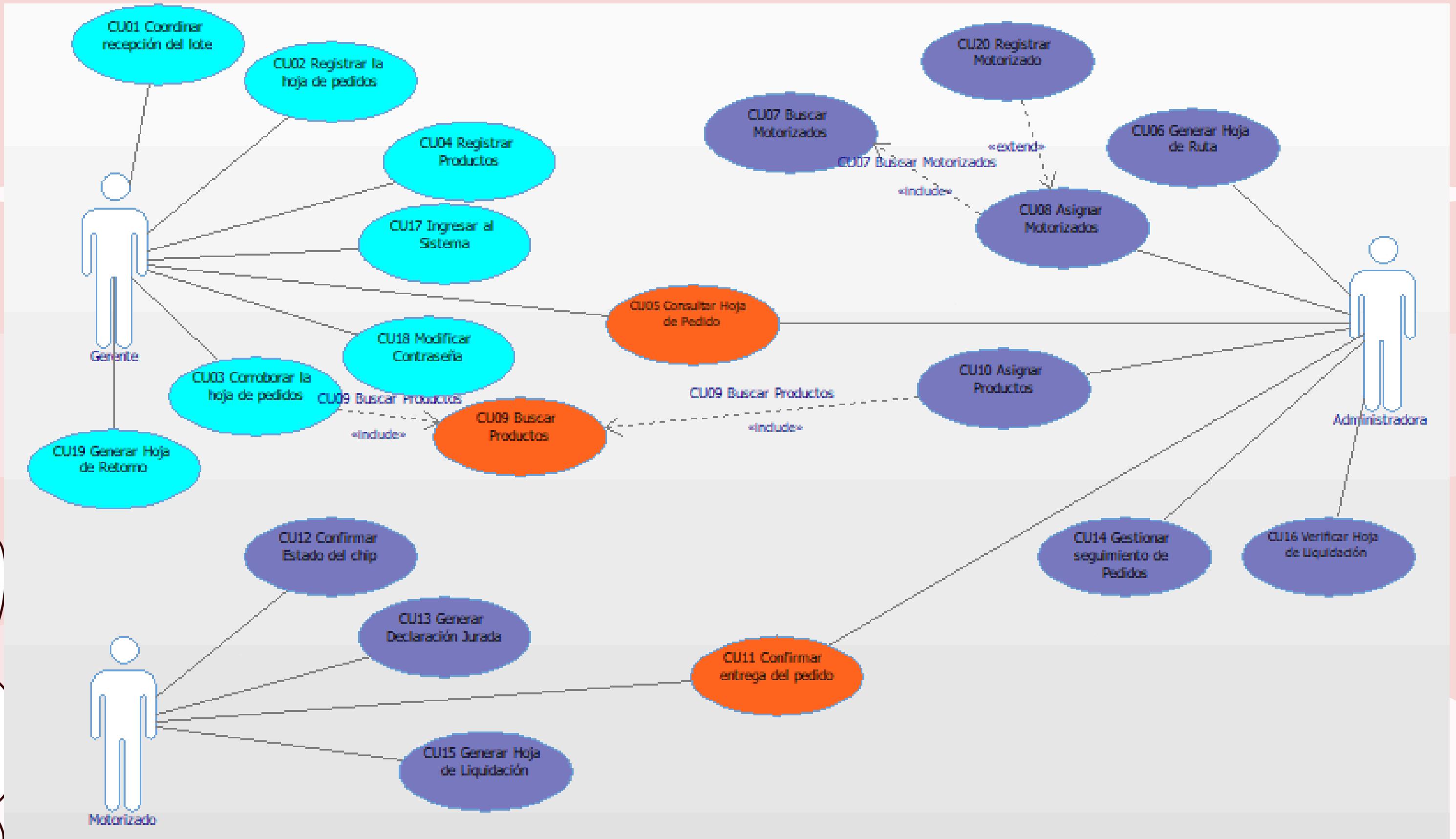


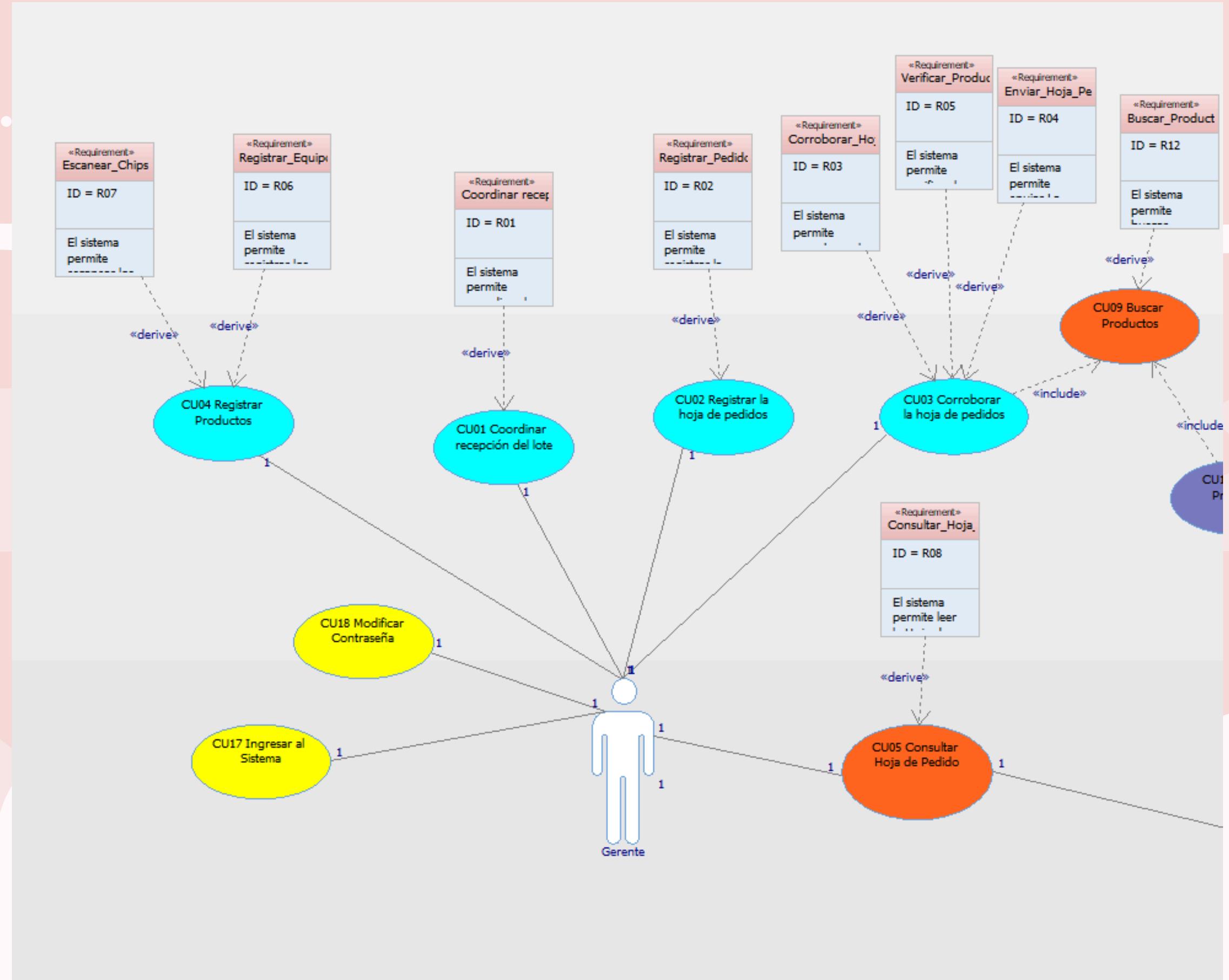


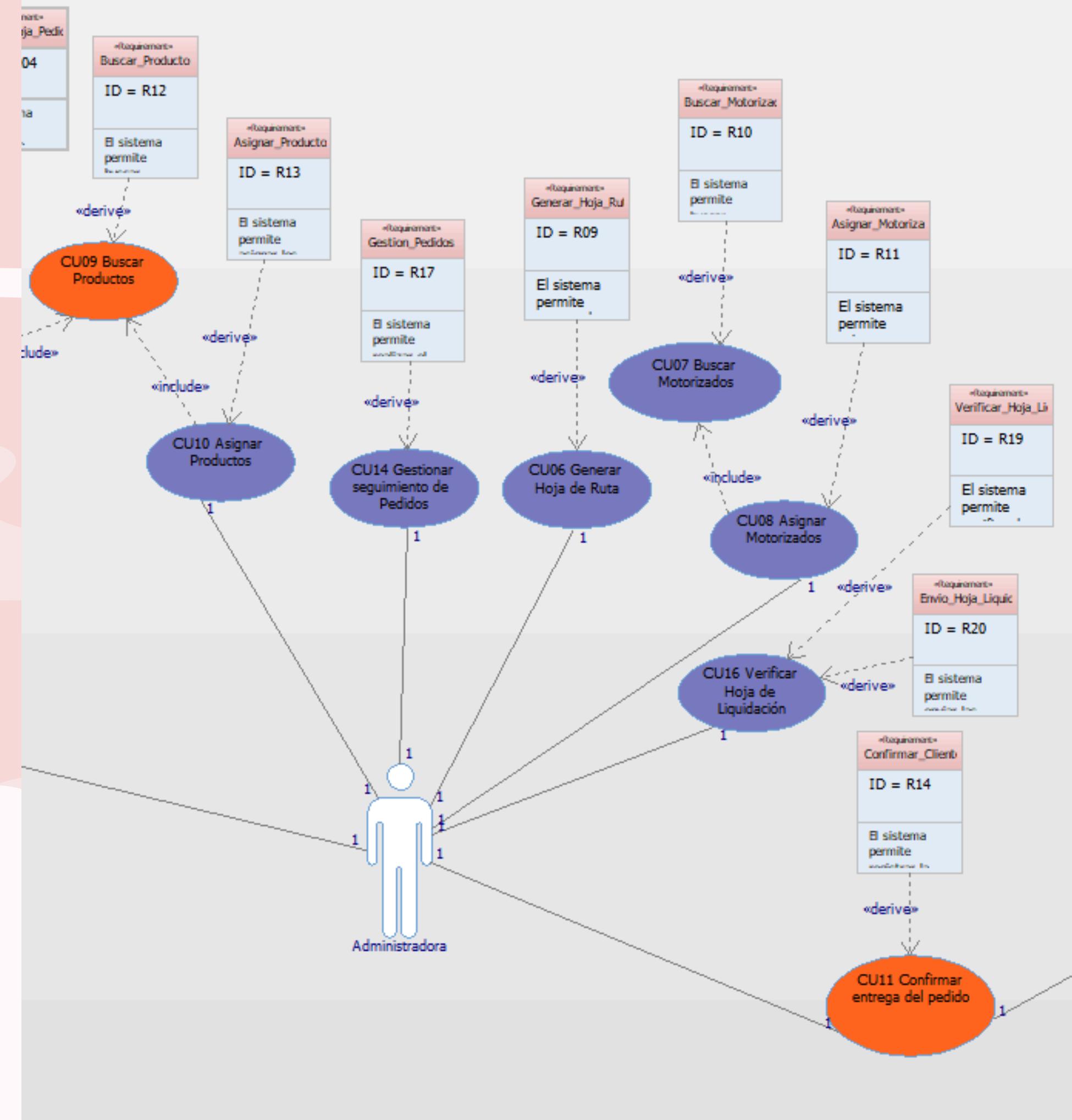


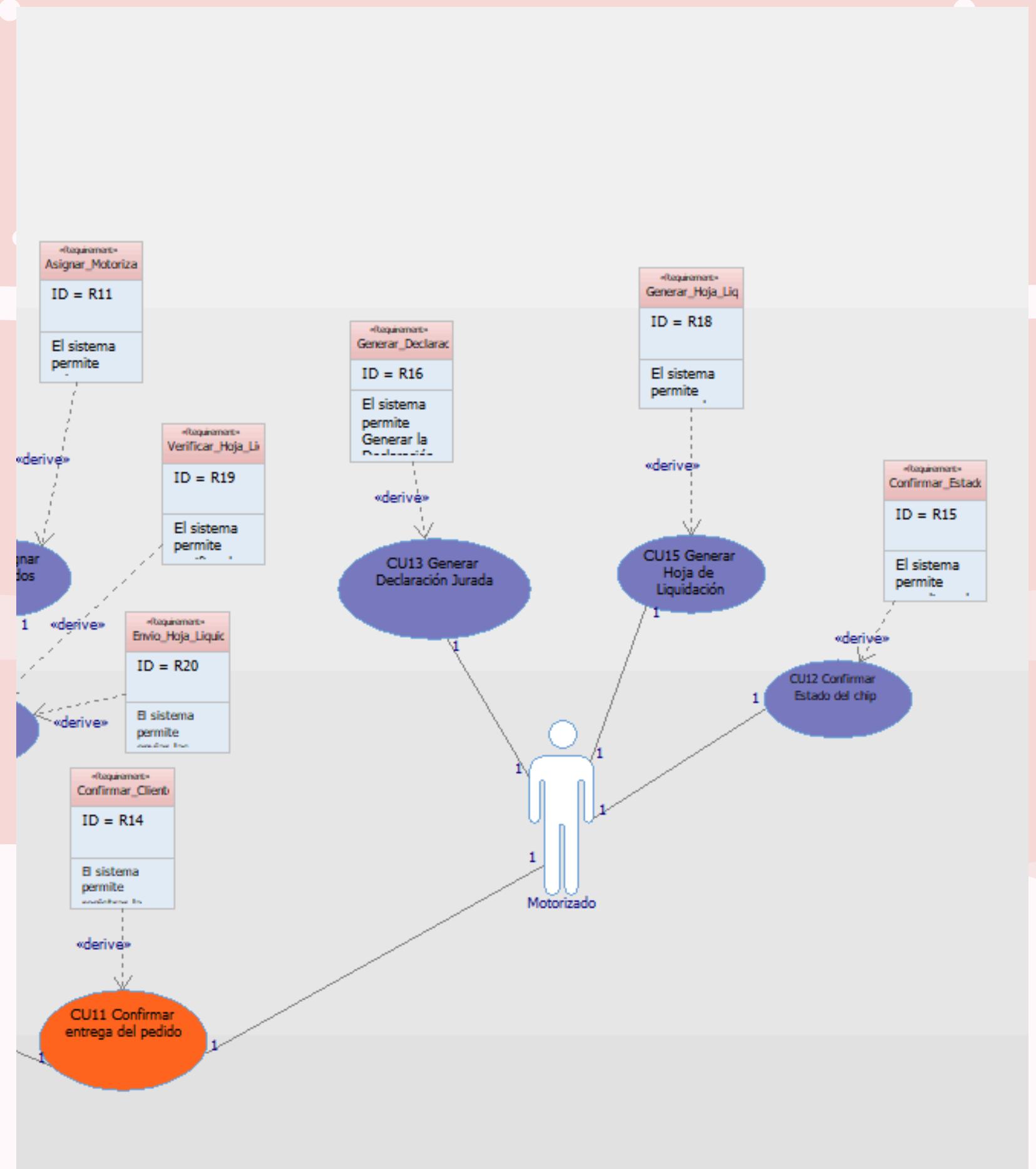
Requerimientos				
«Requerimiento» Coordinar Recepción del Lote ID = R01 El sistema permite coordinar la recepción del Lote.	«Requerimiento» Registrar la Hoja De Pedidos ID = R02 El sistema permite registrar la Hoja De Pedidos	«Requerimiento» Corroborar La Hoja De Pedidos ID = R03 El sistema permite corroborar la Hoja De Pedidos	«Requerimiento» Enviar La Hoja De Pedidos ID = R04 El sistema permite enviar la Hoja De Pedidos a la Administradora.	«Requerimiento» Verificar Productos ID = R05 El sistema permite verificar los productos de la Hoja De Pedido.
«Requerimiento» Registrar los Equipos ID = R06 El sistema permite registrar los Equipos	«Requerimiento» Escanear Chips ID = R07 El sistema permite escanear los chips para registrarlos	«Requerimiento» Consultar La Hoja de Pedidos ID = R08 El sistema permite leer la Hoja de Pedidos.	«Requerimiento» Generar Hoja De Ruta ID = R09 El sistema permite generar las Hojas De Ruta	«Requerimiento» Buscar un Motorizado ID = R10 El sistema permite buscar Motorizados disponibles.
«Requerimiento» Asignar un Motorizado ID = R11 El sistema permite asignar un Motorizado	«Requerimiento» Buscar los Productos ID = R12 El sistema permite buscar productos listos para su entrega.	«Requerimiento» Asignar Los Productos ID = R13 El sistema permite asignar los productos a su respectivo motorizado	«Requerimiento» Confirmar con el Cliente ID = R14 El sistema permite registrar la confirmación del cliente.	«Requerimiento» Confirmar el estado del Chip ID = R15 El sistema permite actualizar el estado del Chip
«Requerimiento» Generar y la Declaración Jurada ID = R16 El sistema permite Generar la Declaración Jurada	«Requerimiento» Gestión de los Pedidos ID = R17 El sistema permite realizar el CRUD de los Pedidos	«Requerimiento» Generar La Hoja De Liquidación ID = R18 El sistema permite generar las Hojas De Liquidación	«Requerimiento» Verificar La Hoja de Liquidación ID = R19 El sistema permite verificar las Hojas de Liquidación	«Requerimiento» Envío de la Hoja de Liquidación ID = R20 El sistema permite enviar las Hojas de Liquidación a la Gerente.
«Requerimiento» Documentar Devoluciones ID = 21 El sistema permite generar la Hoja de Retorno	«Requerimiento» Registrar Motorizados ID = 22 El sistema permite el registro de motorizados	«Requerimiento» Autenticación de Usuario ID = 23 El sistema permite el ingreso a los usuarios validando sus credenciales	«Requerimiento» Gestión de Credenciales ID = 24 El sistema permite el cambio de contraseñas	





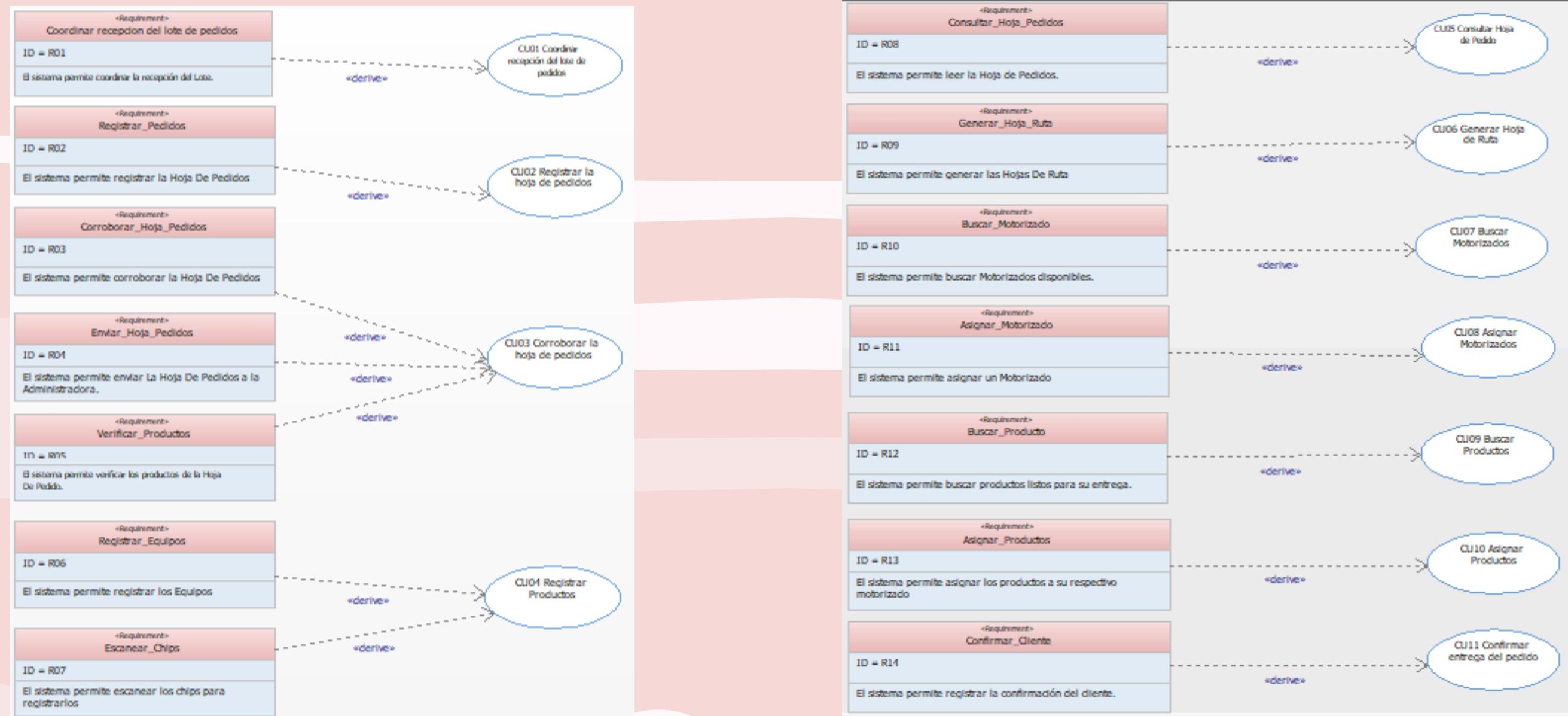


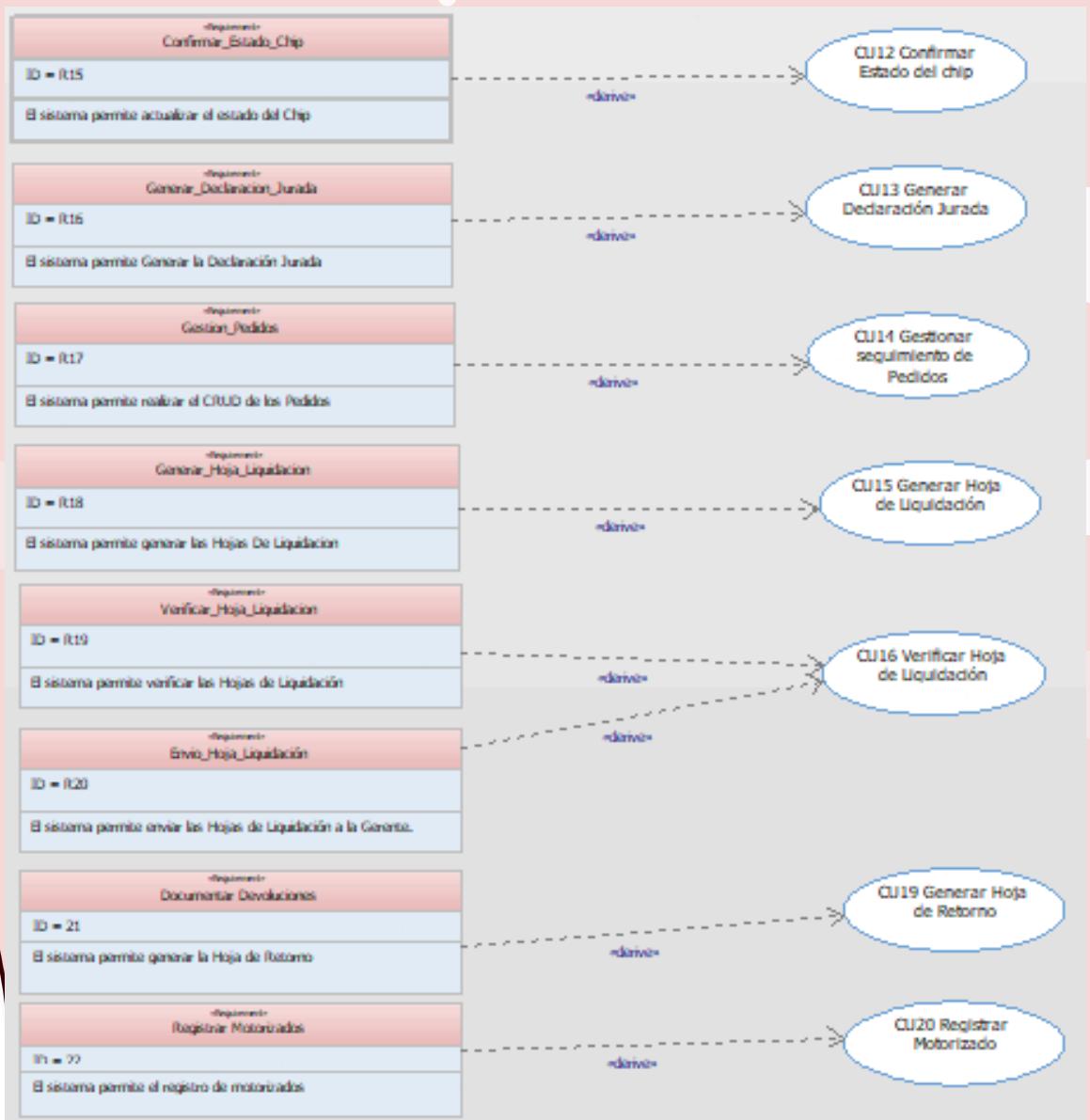






Proceso de Negocio	Actividad del Negocio	Responsable del Negocio	Requerimiento		Caso de Uso	Actores
Recoger Productos	Coordinación de recepción del lote de pedidos	Gerente	R01	Coordinar recepción del lote	CU01	Coordinar de recepción del lote de pedidos
	Corroborar Hoja de Pedido		R02	Registrar la hoja de pedidos	CU02	Registrar la hoja de pedidos
			R03	Corroborar la hoja de pedidos	CU03	Corroborar la hoja de pedidos
			R04	Enviar la hoja de pedidos		
	Registrar Productos		R05	Verificar Productos		
			R06	Registrar equipos	CU04	Registrar Productos
			R07	Escanear chips		
Gestión De Entregas	Consultar Hoja de Pedido	Administradora	R08	Consultar la hoja de pedidos	CU05	Consultar Hoja de Pedido
	Genera Hoja de Ruta		R09	Generar Hoja de Ruta	CU06	Generar Hoja de Ruta
			R10	Buscar Motorizados	CU07	Buscar Motorizados
			R11	Asignar Motorizados	CU08	Asignar Motorizados
			R12	Buscar Productos	CU09	Buscar Productos
			R13	Asignar Productos	CU10	Asignar Productos
	Confirmar entrega del pedido	Motorizado	R14	Confirmar con cliente	CU11	Confirmar entrega del pedido
	Confirmar estado de chip		R15	Confirmar estado de chip	CU12	Confirmar estado de chip
	Generar Declaración Jurada		R16	Generar Declaración Jurada	CU13	Generar Declaración Jurada
	Gestionar seguimiento de Pedidos	Administradora	R17	Gestión de los Pedidos	CU14	Gestionar seguimiento de Pedido
	Generar Hoja de Liquidación	Motorizado	R18	Generar Hoja de Liquidación	CU15	Generar Hoja de Liquidación
	Verificar Hoja de Liquidación	Administradora	R19	Verificar Hoja de Liquidación	CU16	Verificar Hoja de Liquidación
	Generar Hoja de Retorno	Gerente	R20	Envío de Hoja de Liquidación		
Seguridad	Registrar Motorizado	Administradora	R21	Documentación de Devolución	CU19	Generar Hoja de Retorno
	Ingresar al Sistema	Gerente	R22	Registrar Motorizados	CU20	Registrar Motorizado
	Modificar Contraseña		R23	Autenticación de Usuario	CU17	Ingresar al Sistema
			R24	Gestión de Credenciales	CU18	Modificar Contraseña





«Requirement»
Autenticacion de Usuario

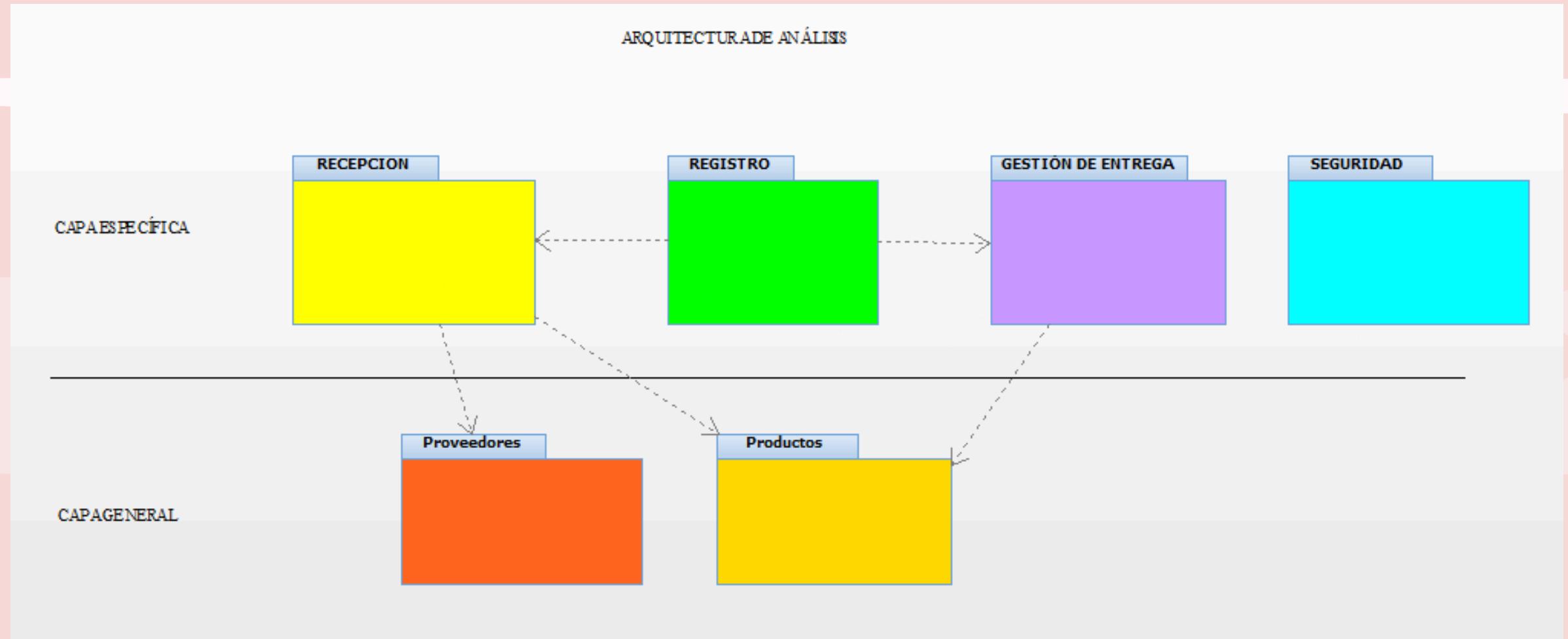
ID = 23

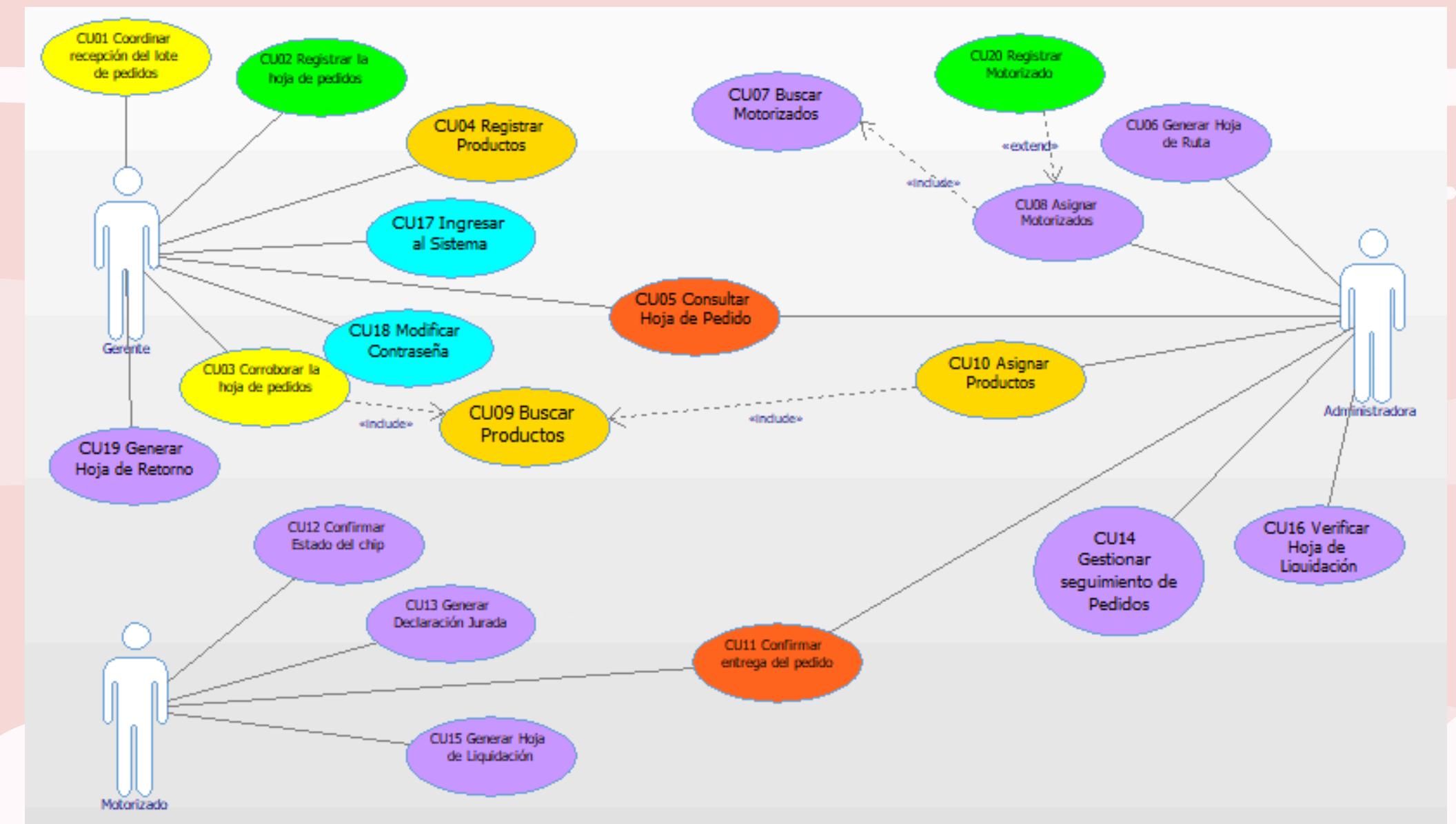
El sistema permite el ingreso a los usuarios validando sus credenciales

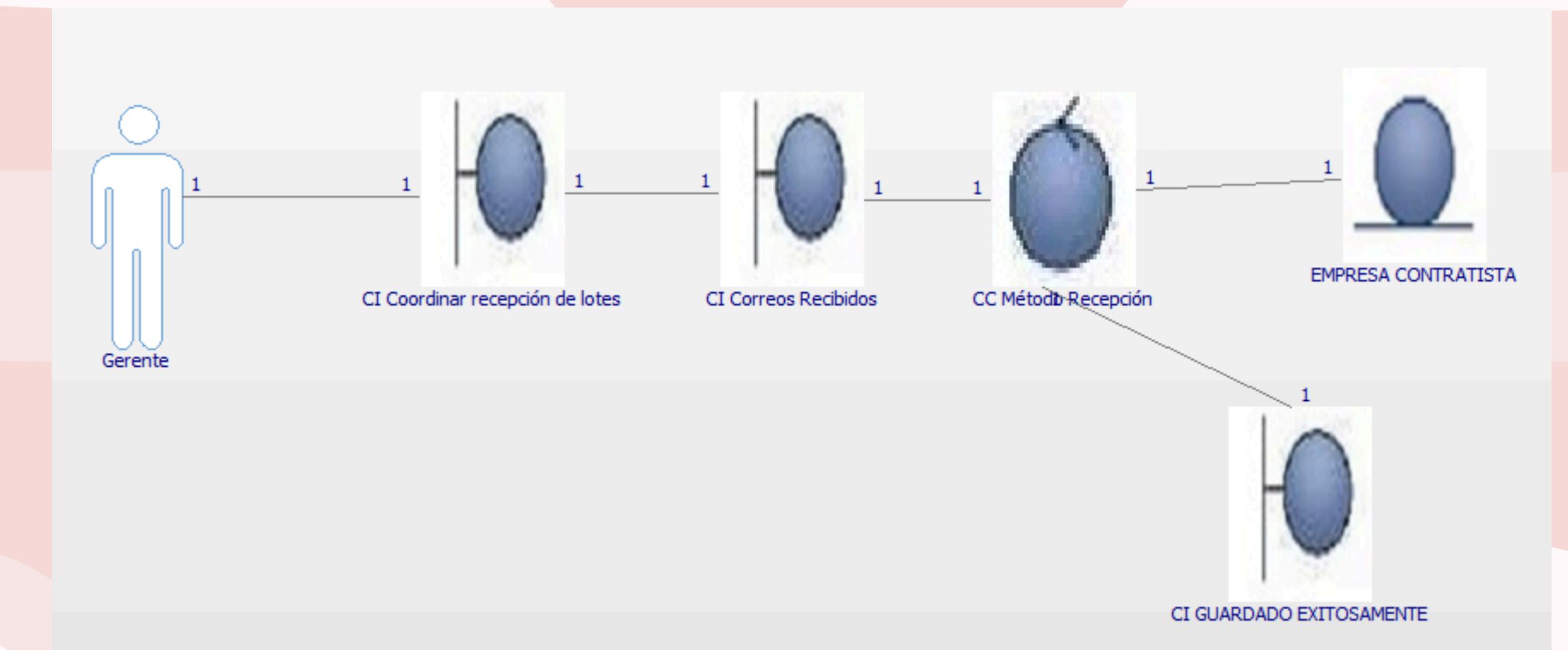
«Requirement»
Gestion de Credenciales

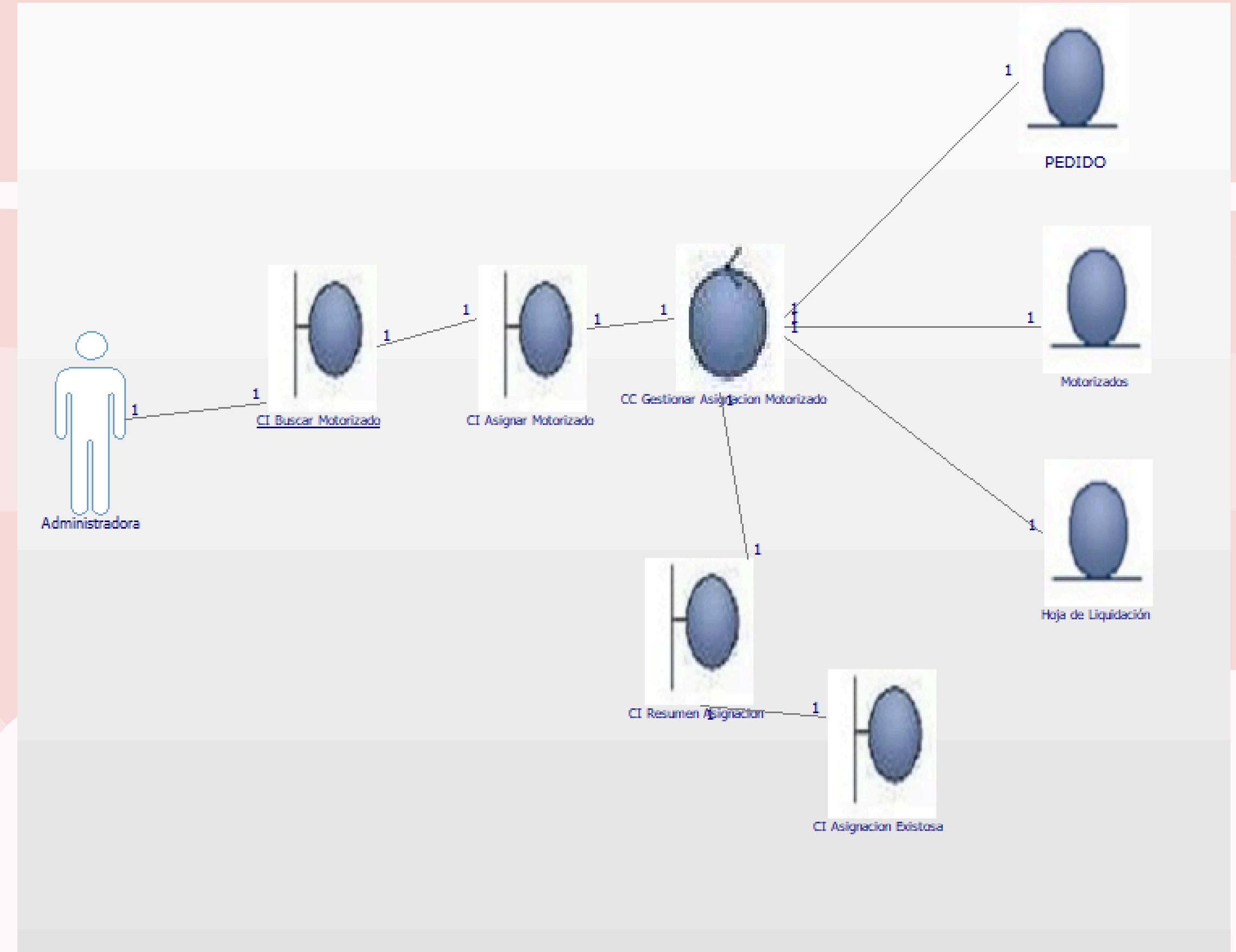
ID = 24

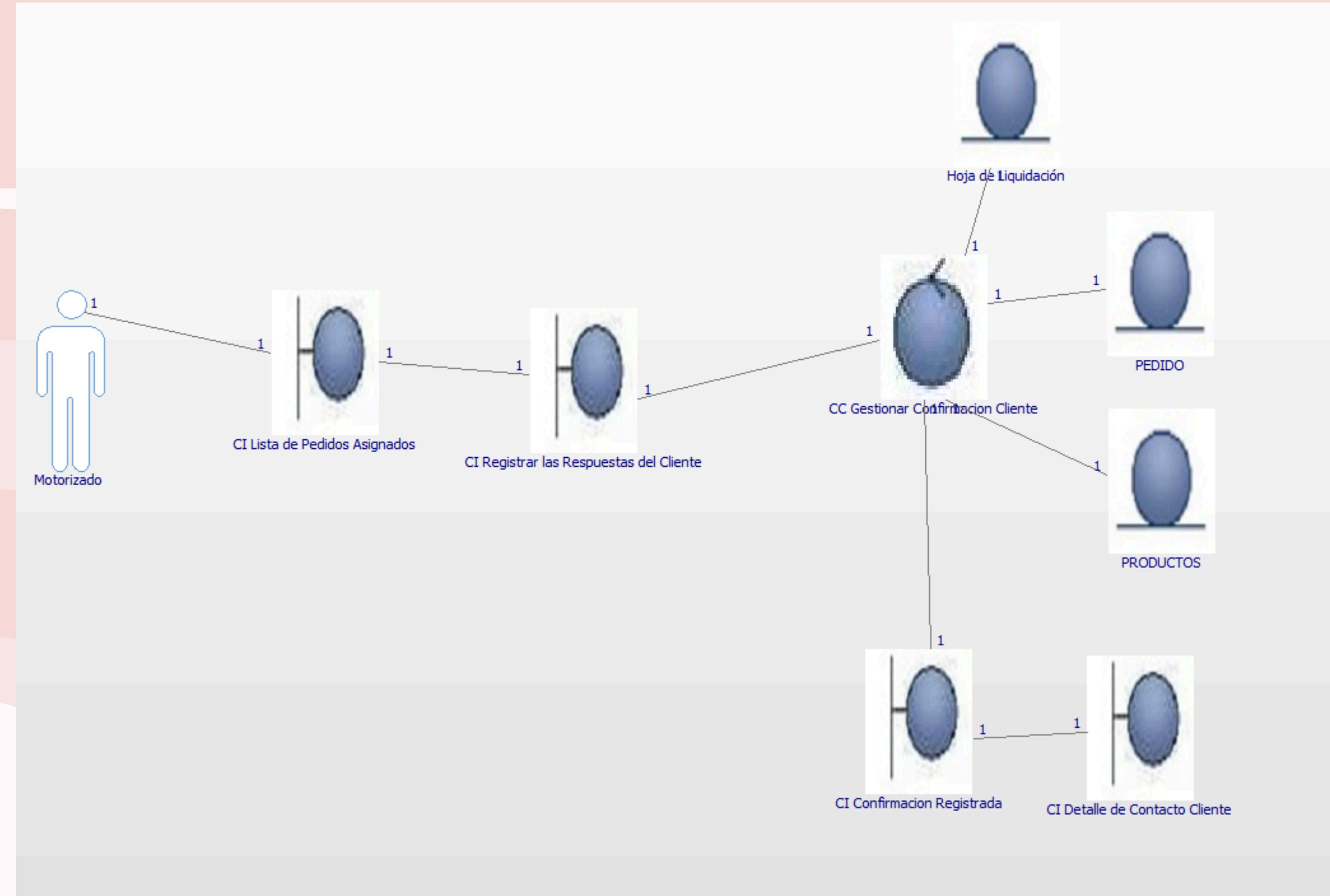
El sistema permite el cambio de contraseñas

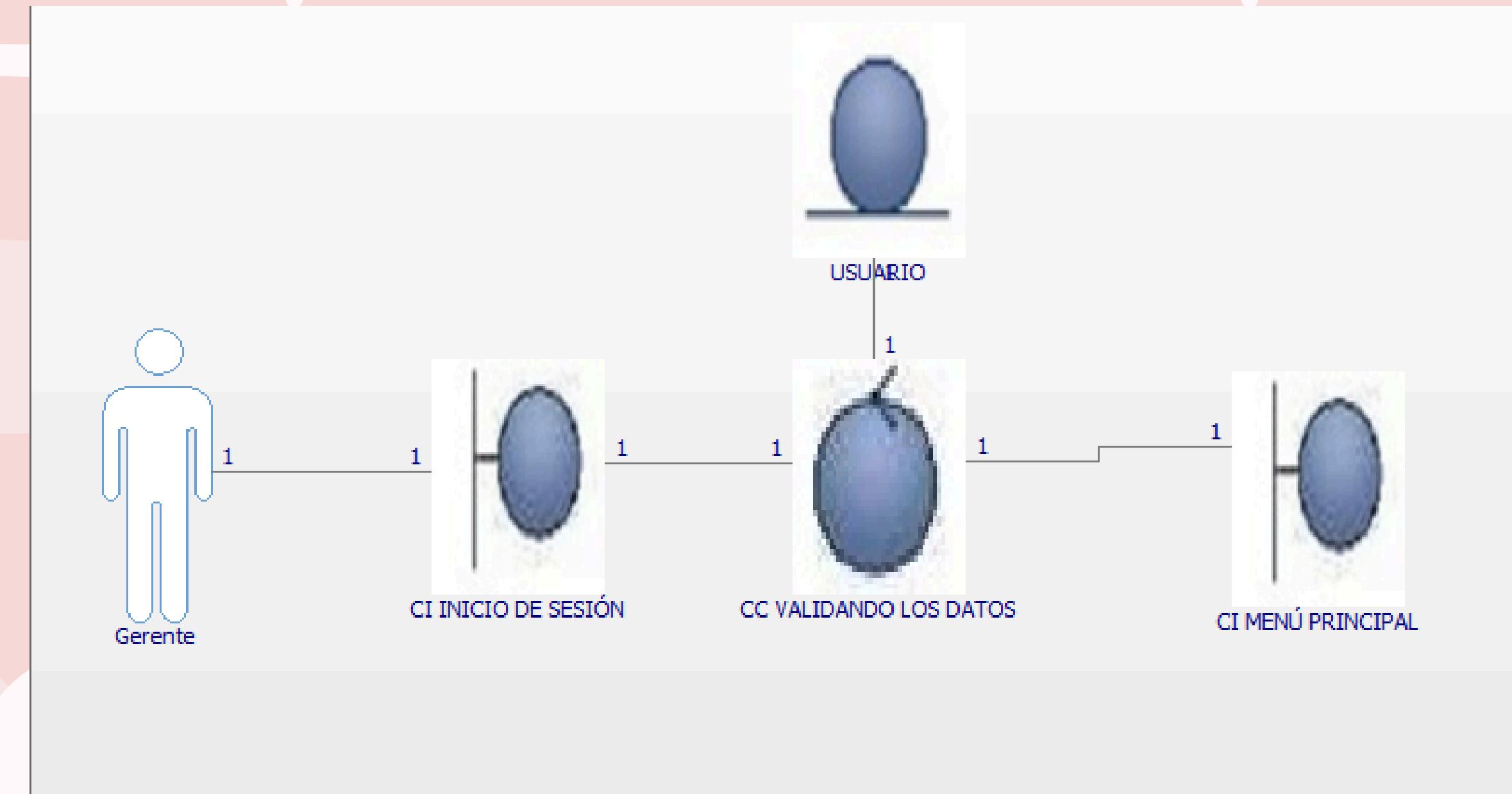


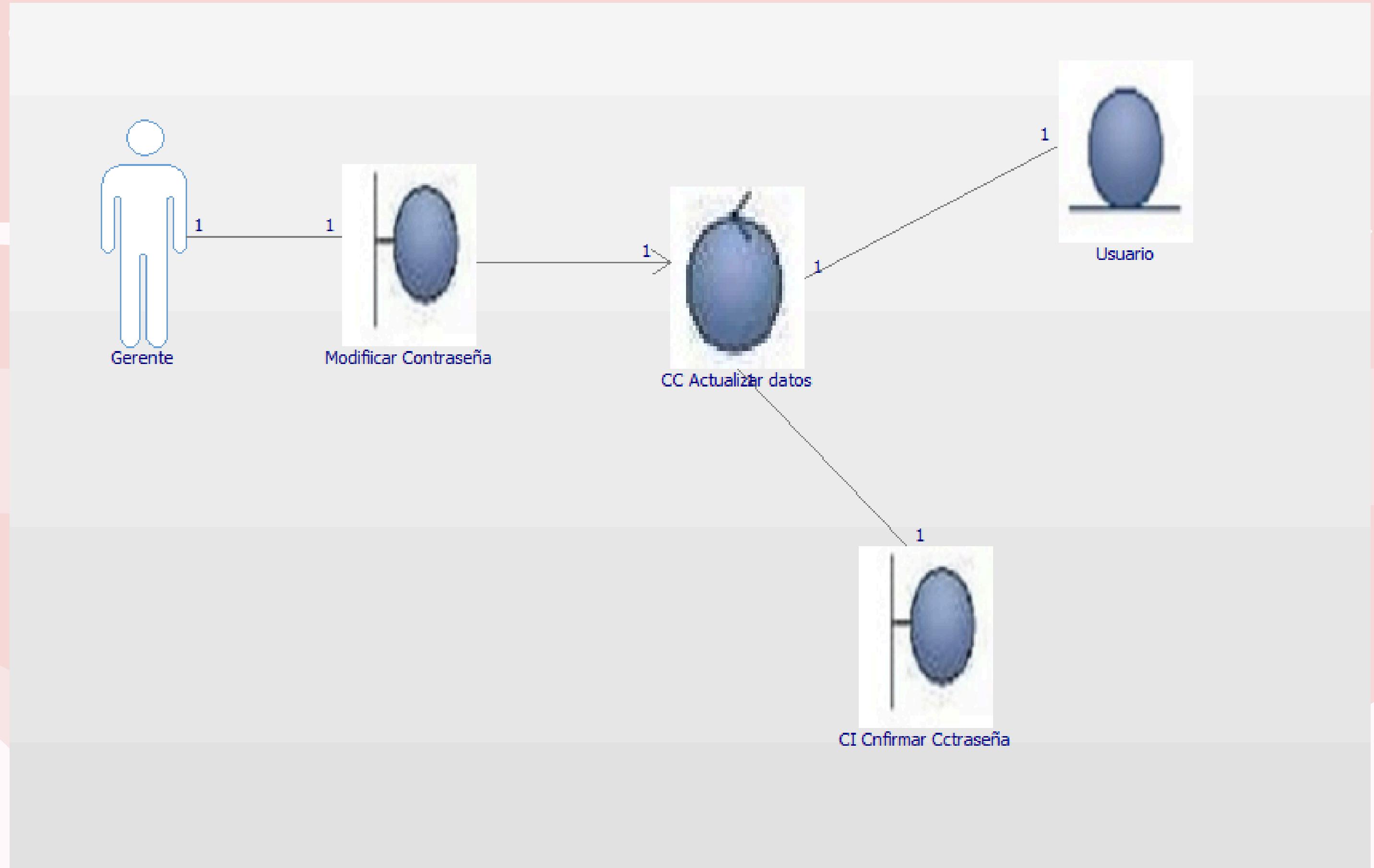














MULTIPRO S.A.C.

Menú Coordinar Recepción de Lote Registrar Hoja de Pedidos Registrar Productos

Coordinar Recepción del lote

Gerente

Entel Dec 2 2025 9:41 AM

Nos dirigimos a ustedes para coordinar la recepción de los pedidos correspondientes a la presente semana. La empresa Entel ha programado la entrega de diversos paquetes que deberán ser canalizados a través de su servicio de courier para su distribución al cliente final. Con el fin de asegurar un proceso ágil y ordenado, solicitamos confirmar la disponibilidad de su equipo para recibir los envíos en nuestro centro logístico. Una vez recepcionados, deberán ser despachados conforme a las direcciones y horarios previamente establecidos...

Movistar Dec 1 2025 9:23 PM

Nos dirigimos a ustedes para coordinar la recepción de los pedidos correspondientes a la presente semana. La empresa Movistar ha programado la entrega de diversos paquetes que deberán ser canalizados a través de su servicio de courier para su distribución al cliente final. Con el fin de asegurar un proceso ágil y ordenado, solicitamos confirmar la disponibilidad de su equipo para recibir los envíos en nuestro centro logístico. Una vez recepcionados, deberán ser despachados conforme a las direcciones y horarios previamente establecidos...

Entel Dec 1 2025 9:41 AM

Nos dirigimos a ustedes para coordinar la recepción de los pedidos correspondientes a la presente semana. La empresa Entel ha programado la entrega de diversos paquetes que deberán ser canalizados a través de su servicio de courier para su distribución al cliente final. Con el fin de asegurar un proceso ágil y ordenado, solicitamos confirmar la disponibilidad de su equipo para recibir los envíos en nuestro centro logístico. Una vez recepcionados, deberán ser despachados conforme a las direcciones y horarios previamente establecidos...

MULTIPRO S.A.C.

Menú Coordinar Recepción de Lote Registrar Hoja de Pedidos Registrar Productos

Entel entelHyoOficial@entel.com.pe

Estimado:

Nos dirigimos a ustedes para coordinar la recepción de los pedidos correspondientes a la presente semana. La empresa Entel ha programado la entrega de diversos paquetes que deberán ser canalizados a través de su servicio de courier para su distribución al cliente final. Con el fin de asegurar un proceso ágil y ordenado, solicitamos confirmar la disponibilidad de su equipo para recibir los envíos en nuestro centro logístico. Una vez recepcionados, deberán ser despachados conforme a las direcciones y horarios previamente establecidos. Agradecemos su apoyo en garantizar la puntualidad y seguridad de cada entrega, manteniendo la trazabilidad de los envíos hasta su destino. Quedamos atentos a su confirmación y a cualquier requerimiento adicional que facilite la coordinación.

Atentamente, Departamento de Logística – Entel

Opciones para recoger el pedido

Recoger el pedido

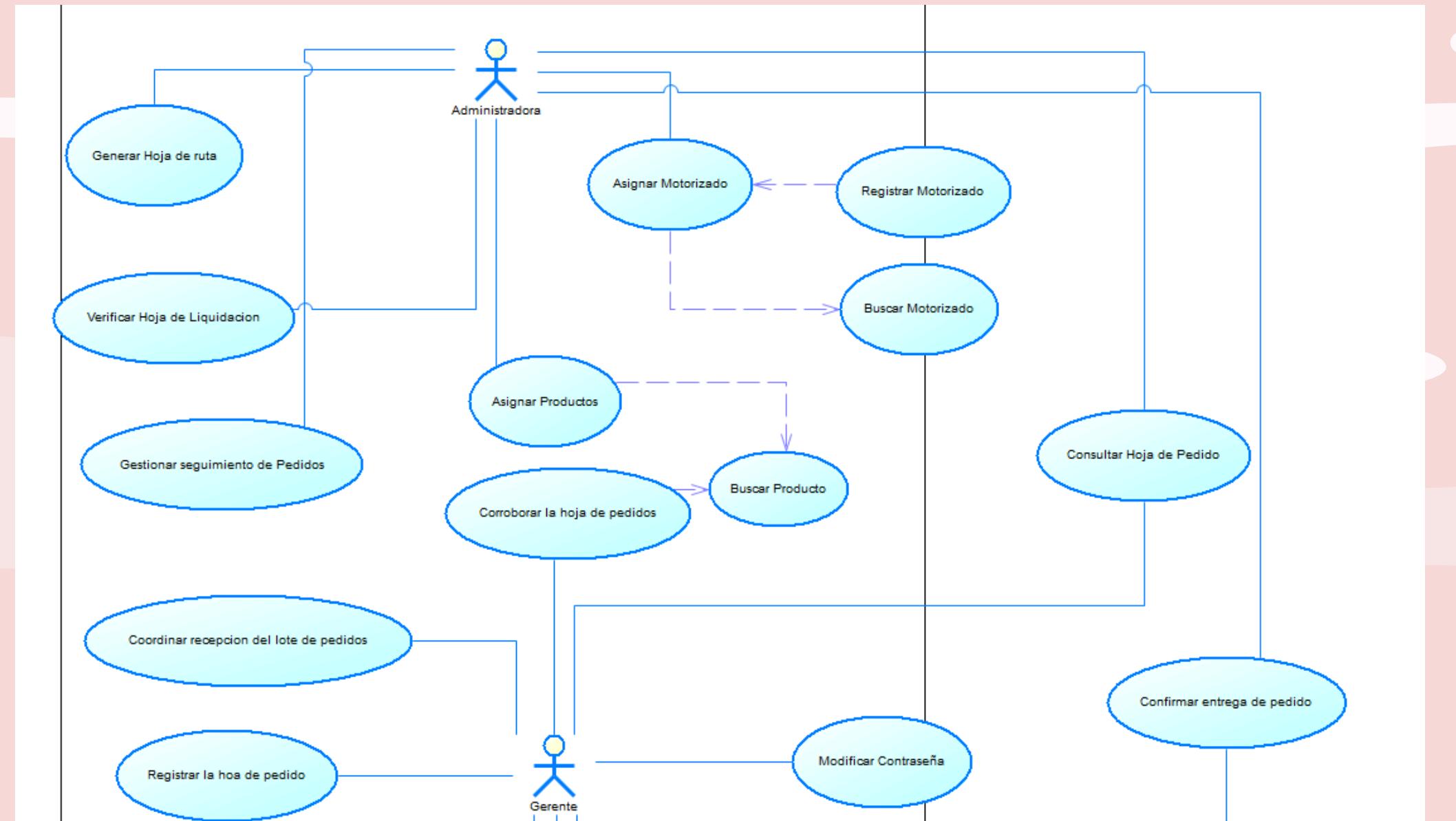
Recibir el pedido

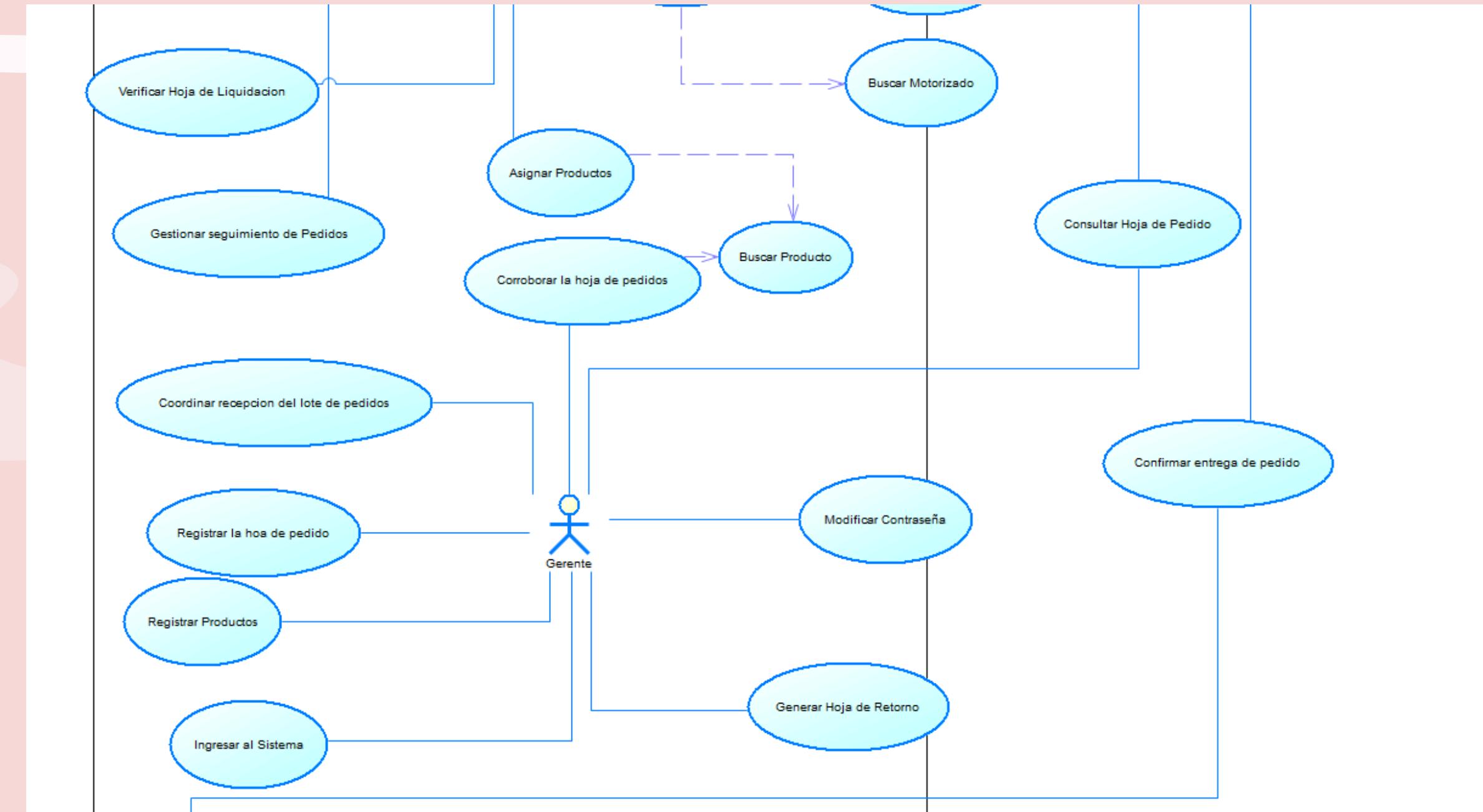
Guardar

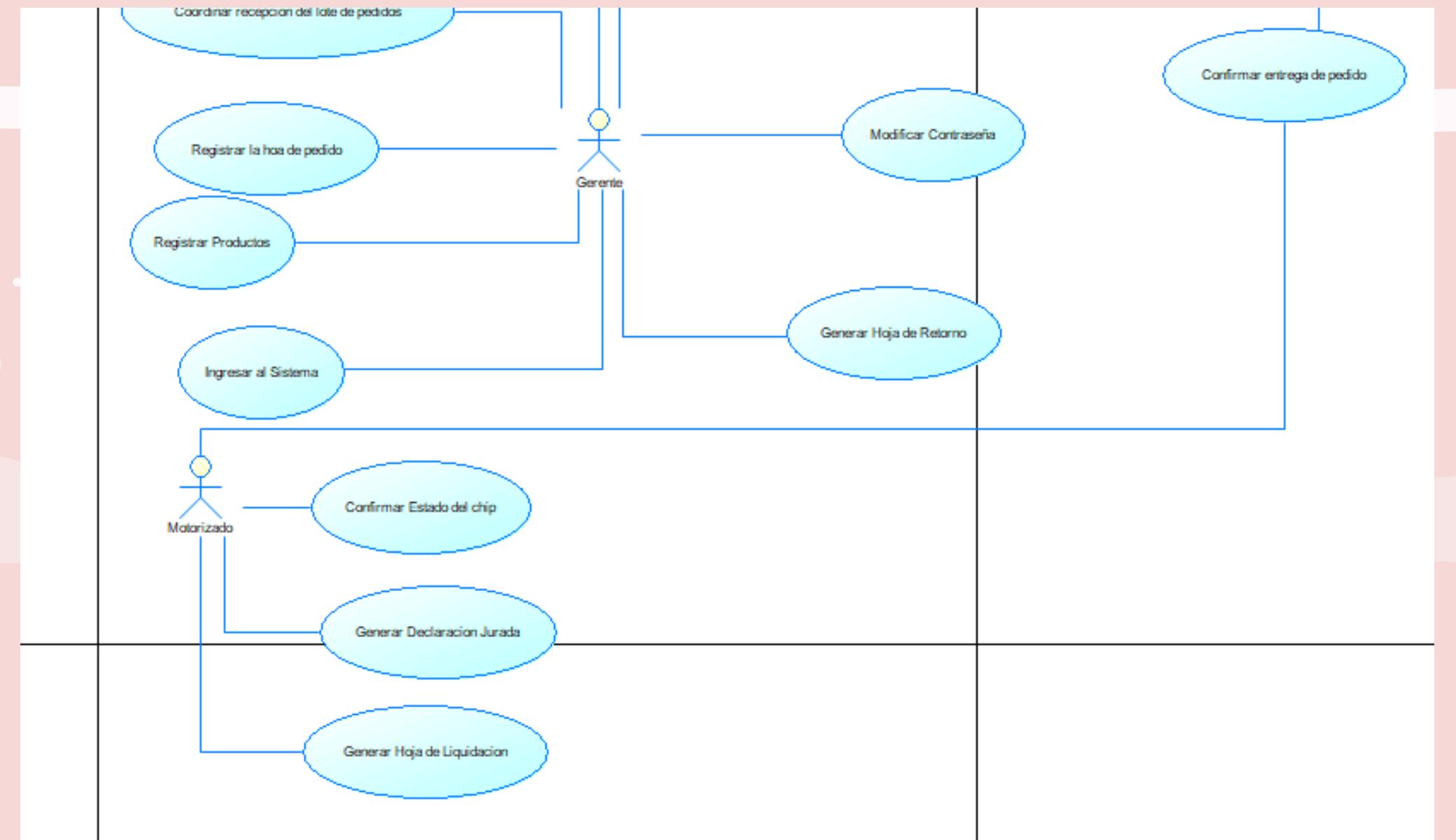
Movistar entelHyoOficial@entel.com.pe

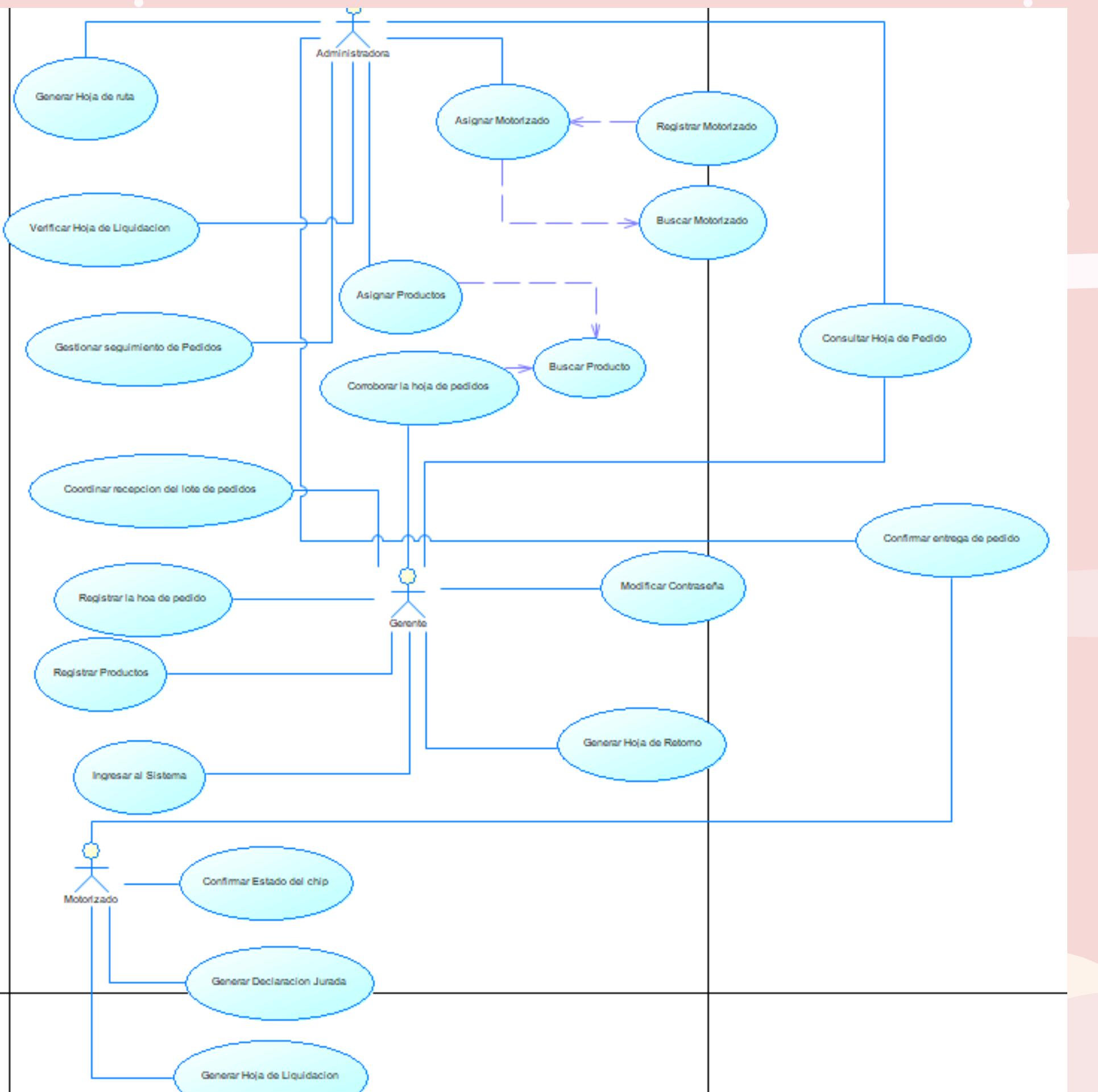
Estimado:

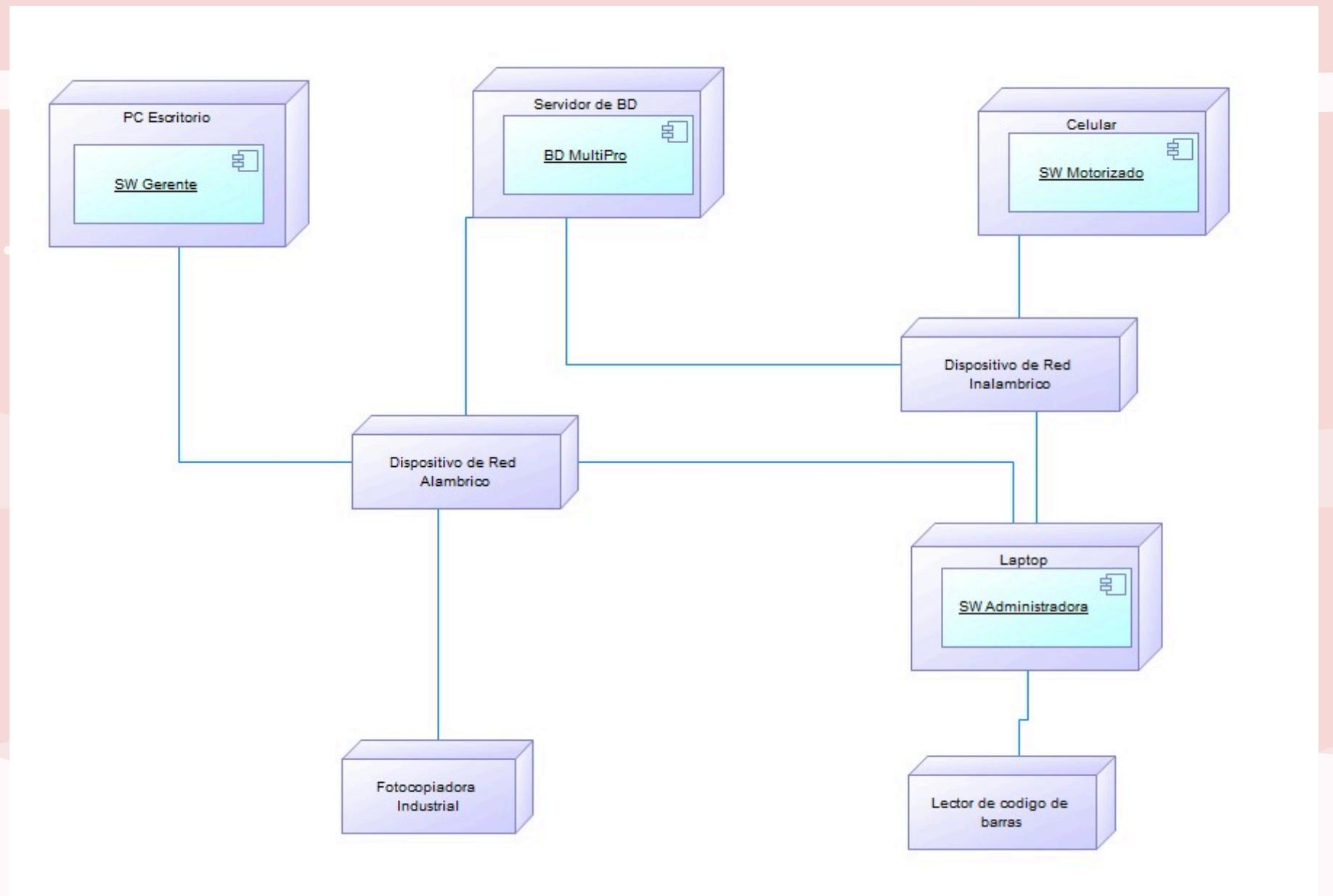
Nos dirigimos a ustedes para coordinar la recepción de los pedidos correspondientes a la presente semana. La empresa Movistar ha programado la entrega de diversos paquetes que deberán ser canalizados a través de su servicio de courier para su distribución al cliente final. Con el fin de asegurar un proceso ágil y ordenado, solicitamos confirmar la disponibilidad de su equipo para recibir los envíos en nuestro centro logístico. Una vez recepcionados, deberán ser despachados conforme a las direcciones y horarios previamente establecidos...

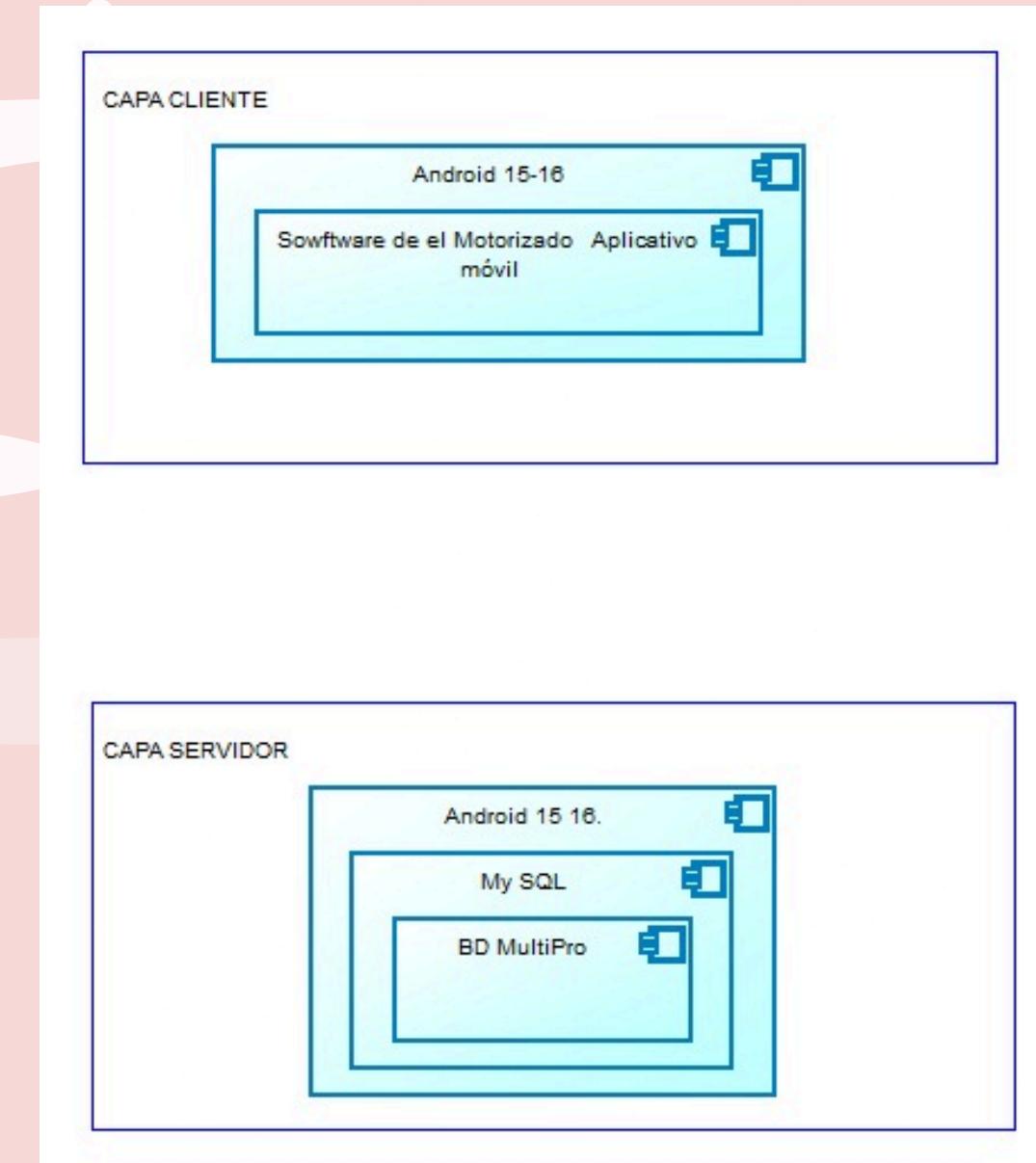
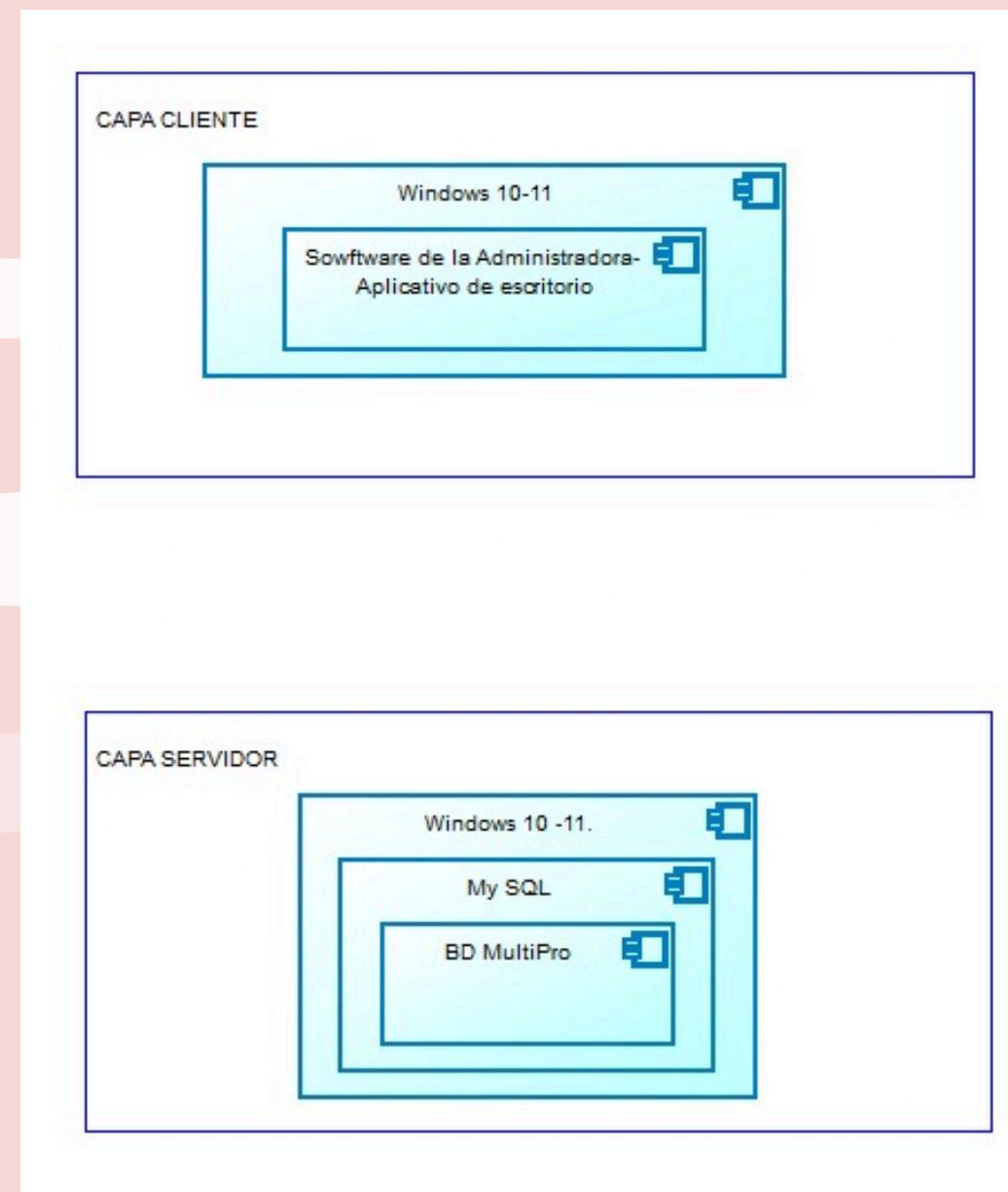
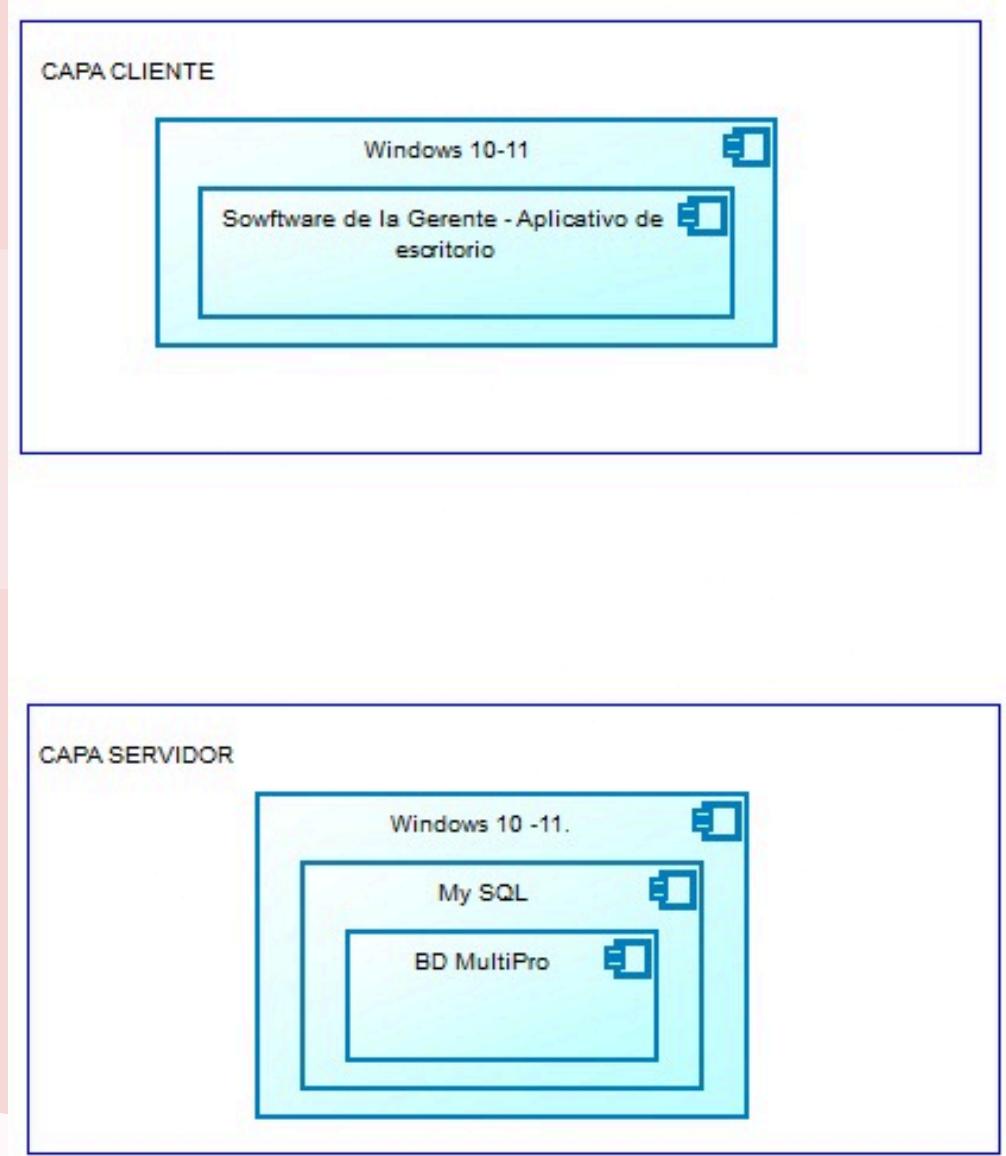


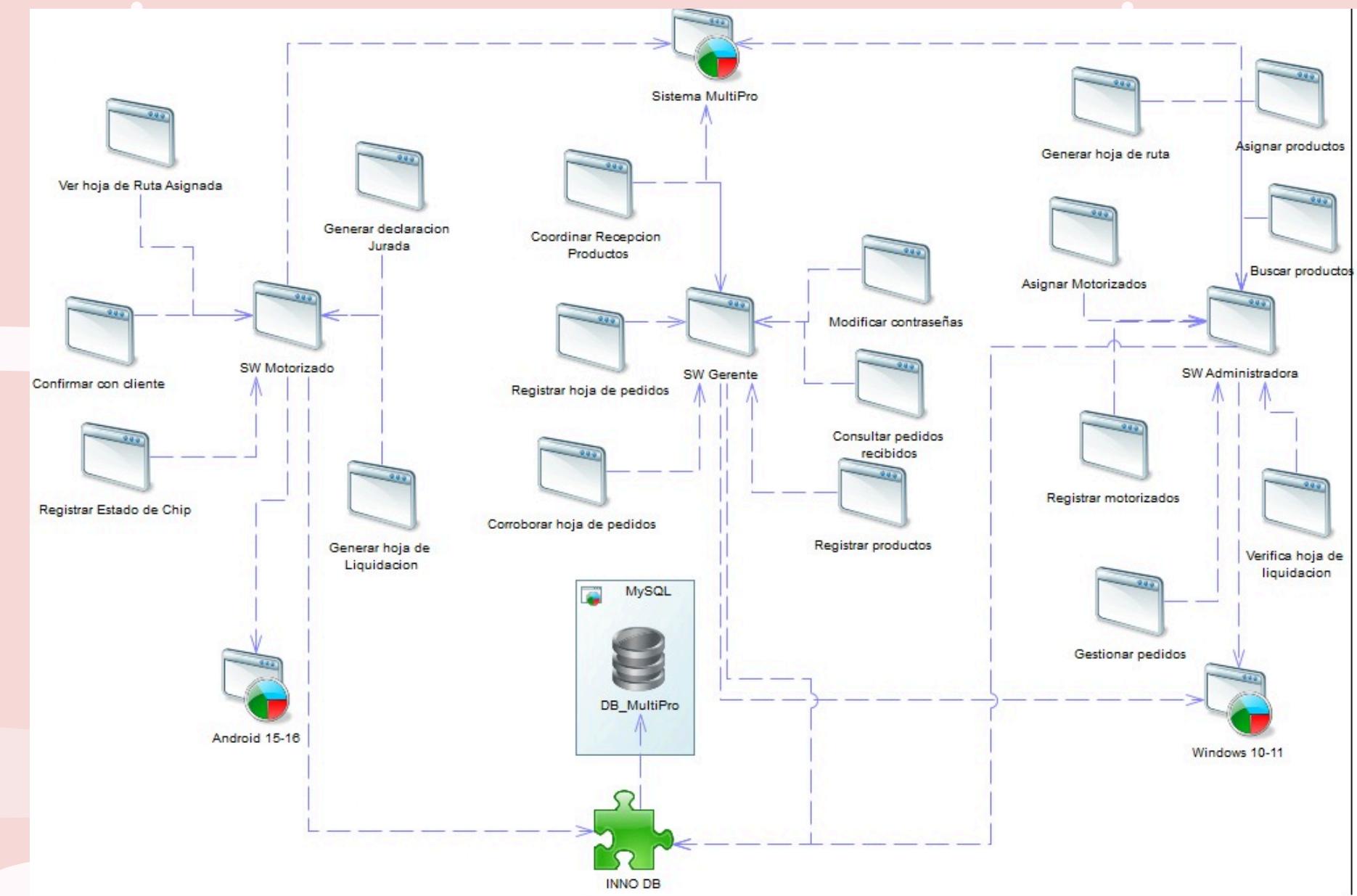


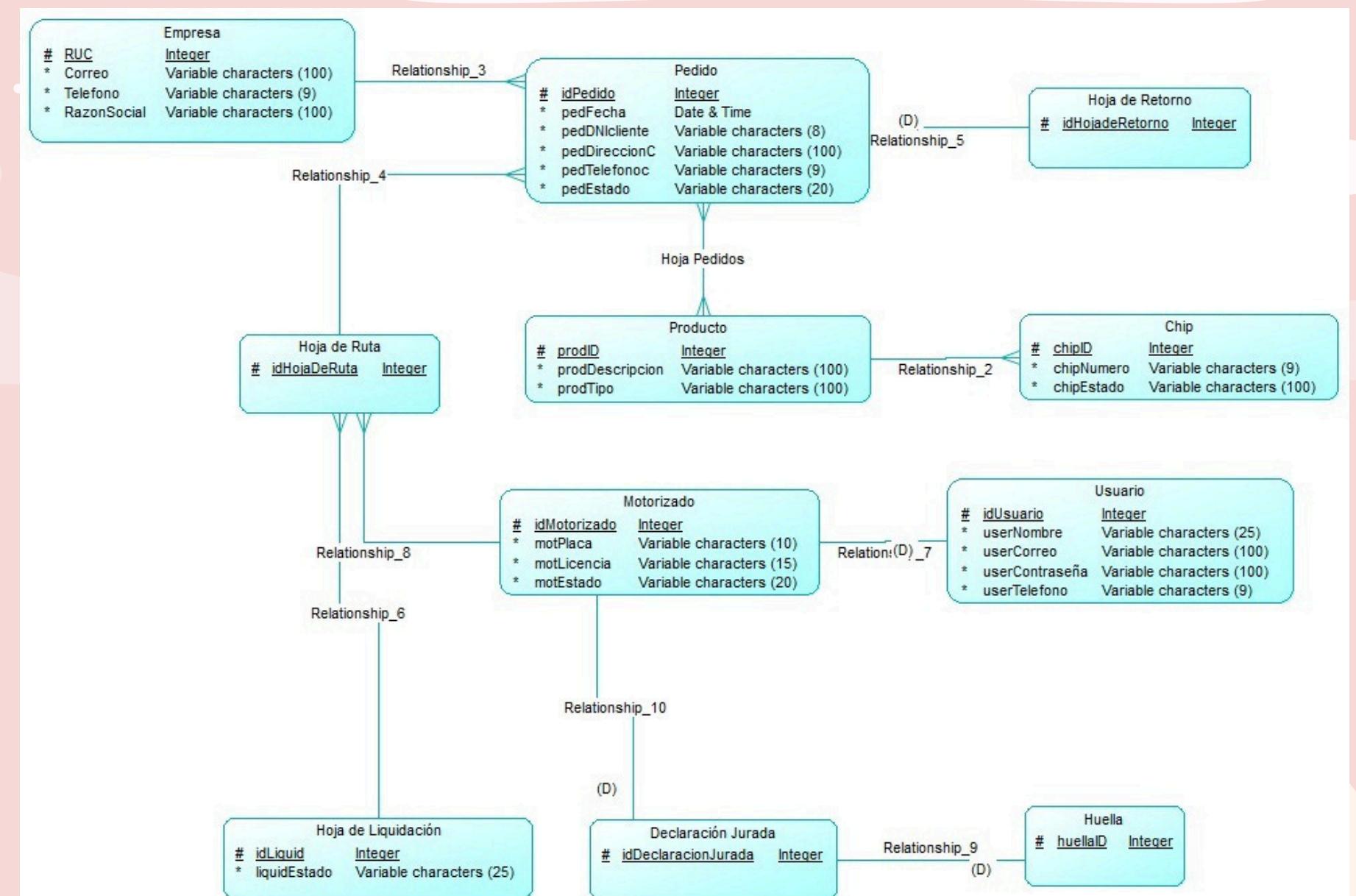


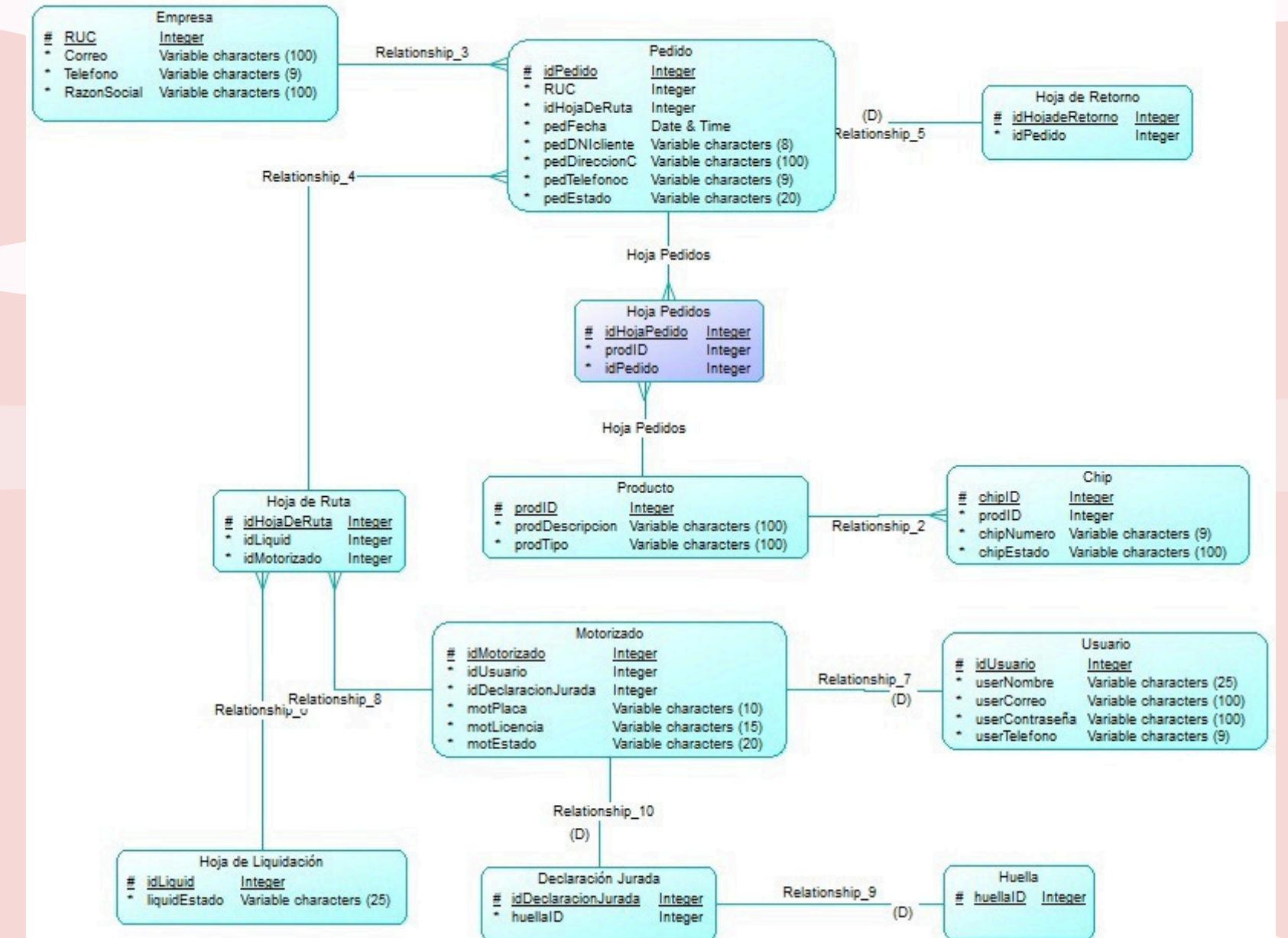


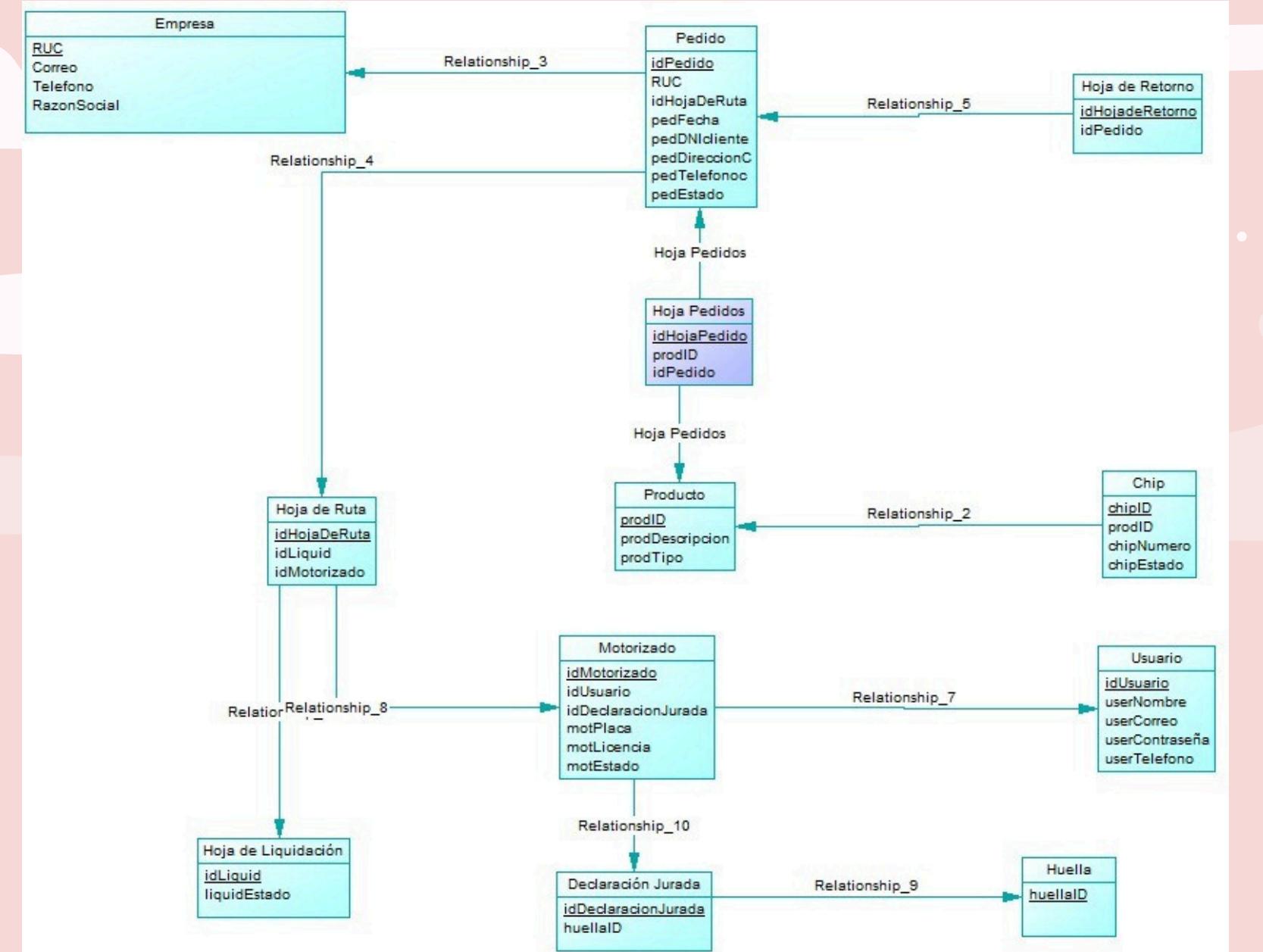












```
/*=====
/* DBMS name: MySQL 5.0          */
/* Created on: 05/12/2025 03:46:45 p. m.    */
/*=====

drop table if exists CHIP;

drop table if exists DECLARACION_JURADA;

drop table if exists EMPRESA;

drop table if exists HOJA_DE_LIQUIDACION;

drop table if exists HOJA_DE_RETORNO;

drop table if exists HOJA_DE_RUTA;

drop table if exists HOJA_PEDIDOS;

drop table if exists HUELLA;

drop table if exists MOTORIZADO;

drop table if exists PEDIDO;

drop table if exists PRODUCTO;

drop table if exists USUARIO;

/*=====
/* Table: CHIP                  */
/*=====

create table CHIP
(
    CHIPID      int not null,
    PRODID      int not null,
    CHIPNUMERO  varchar(9) not null,
    CHIPESTADO   varchar(100) not null,
    primary key (CHIPID)

/*=====
/* Table: DECLARACION_JURADA */
/*=====

create table DECLARACION_JURADA
(
    IDDECLARACIONJURADA int not null,
    HUELLAID int not null,
    primary key (IDDECLARACIONJURADA)
);

/*=====
/* Table: EMPRESA               */
/*=====

create table EMPRESA
(
    RUC int not null,
    CORREO varchar(100) not null,
    TELEFONO varchar(9) not null,
    RAZONSOCIAL varchar(100) not null,
    primary key (RUC)
);

/*=====
/* Table: HOJA_DE_LIQUIDACION */
/*=====

create table HOJA_DE_LIQUIDACION
(
    IDLIQUID int not null,
    LIQUIDESTADO varchar(25) not null,
    primary key (IDLIQUID)
);

/*=====
/* Table: HOJA_DE_RETORNO     */
/*=====

create table HOJA_DE_RETORNO
(
    IDHOJADERTOMO int not null,
    IDPEDIDO int not null,
    primary key (IDHOJADERTOMO)
);
```



```

/*
/* Table: HOJA_DE_RUTA */
create table HOJA_DE_RUTA
(
IDHOJADERUTA int not null,
IDLiquid int not null,
IDMOTORIZADO int not null,
primary key (IDHOJADERUTA)
);

/*
/* Table: HOJA_PEDIDOS */
create table HOJA_PEDIDOS
(
IDHOJAPEDIDO int not null,
PRODID int not null,
IDPEDIDO int not null,
primary key (IDHOJAPEDIDO)
);

/*
/* Table: HUELLA */
create table HUELLA
(
HUELLAID int not null,
primary key (HUELLAID)
);

/*
/* Table: MOTORIZADO */
create table MOTORIZADO
(
IDMOTORIZADO int not null,
IDUSUARIO int not null,
IDDECLARACIONJURADA int not null,
MOTPLACA varchar(10) not null,
MOTLICENCIA varchar(15) not null,
MOTESTADO varchar(20) not null,
primary key (IDMOTORIZADO)
);
*/
/* Table: PEDIDO */
create table PEDIDO
(
IDPEDIDO int not null,
RUC int not null,
IDHOJADERUTA int not null,
PEDFECHA datetime not null,
PEDDNICLIENTE varchar(8) not null,
PEDDIRECCIONC varchar(100) not null,
PEDTELEFONOC varchar(9) not null,
PEDESTADO varchar(20) not null,
primary key (IDPEDIDO)
);

/*
/* Table: PRODUCTO */
create table PRODUCTO
(
PRODID int not null,
PRODDESCRIPCION varchar(100) not null,
PRODTIPO varchar(100) not null,
primary key (PRODID)
);

/*
/* Table: USUARIO */
create table USUARIO
(
IDUSUARIO int not null,
USERNOMBRE varchar(25) not null,
USERCORREO varchar(100) not null,
USERCONTRASENA varchar(100) not null,
USERTELEFONO varchar(9) not null,
primary key (IDUSUARIO)
);
*/
/* Table: CHIP */
alter table CHIP add constraint FK_RELATIONSHIP_2 foreign key (PRODID)
references PRODUCTO (PRODID) on delete restrict on update restrict;

/*
/* Table: DECLARACION_JURADA */
alter table DECLARACION_JURADA add constraint FK_RELATIONSHIP_9 foreign key (HUELLAID)
references HUELLA (HUELLAID) on delete restrict on update restrict;

/*
/* Table: HOJA_DE_RETORNO */
alter table HOJA_DE_RETORNO add constraint FK_RELATIONSHIP_5 foreign key (IDPEDIDO)
references PEDIDO (IDPEDIDO) on delete restrict on update restrict;

/*
/* Table: HOJA_DE_RUTA */
alter table HOJA_DE_RUTA add constraint FK_RELATIONSHIP_6 foreign key (IDLiquid)
references HOJA_DE_LIQUIDACION (IDLiquid) on delete restrict on update restrict;

/*
/* Table: HOJA_PEDIDOS */
alter table HOJA_PEDIDOS add constraint FK_HOJA_PEDIDOS foreign key (PRODID)
references PRODUCTO (PRODID) on delete restrict on update restrict;

/*
/* Table: HOJA_PEDIDOS */
alter table HOJA_PEDIDOS add constraint FK_HOJA_PEDIDOS2 foreign key (IDPEDIDO)
references PEDIDO (IDPEDIDO) on delete restrict on update restrict;

/*
/* Table: PEDIDO */
alter table PEDIDO add constraint FK_RELATIONSHIP_3 foreign key (RUC)
references EMPRESA (RUC) on delete restrict on update restrict;

/*
/* Table: PEDIDO */
alter table PEDIDO add constraint FK_RELATIONSHIP_4 foreign key (IDHOJADERUTA)
references HOJA_DE_RUTA (IDHOJADERUTA) on delete restrict on update restrict;

/*
/* Table: MOTORIZADO */
alter table MOTORIZADO add constraint FK_RELATIONSHIP_10 foreign key
(IDDECLARACIONJURADA)
references DECLARACION_JURADA (IDDECLARACIONJURADA) on delete restrict on update
restrict;

/*
/* Table: MOTORIZADO */
alter table MOTORIZADO add constraint FK_RELATIONSHIP_7 foreign key (IDUSUARIO)
references USUARIO (IDUSUARIO) on delete restrict on update restrict;

```



 **FinalDS** Public

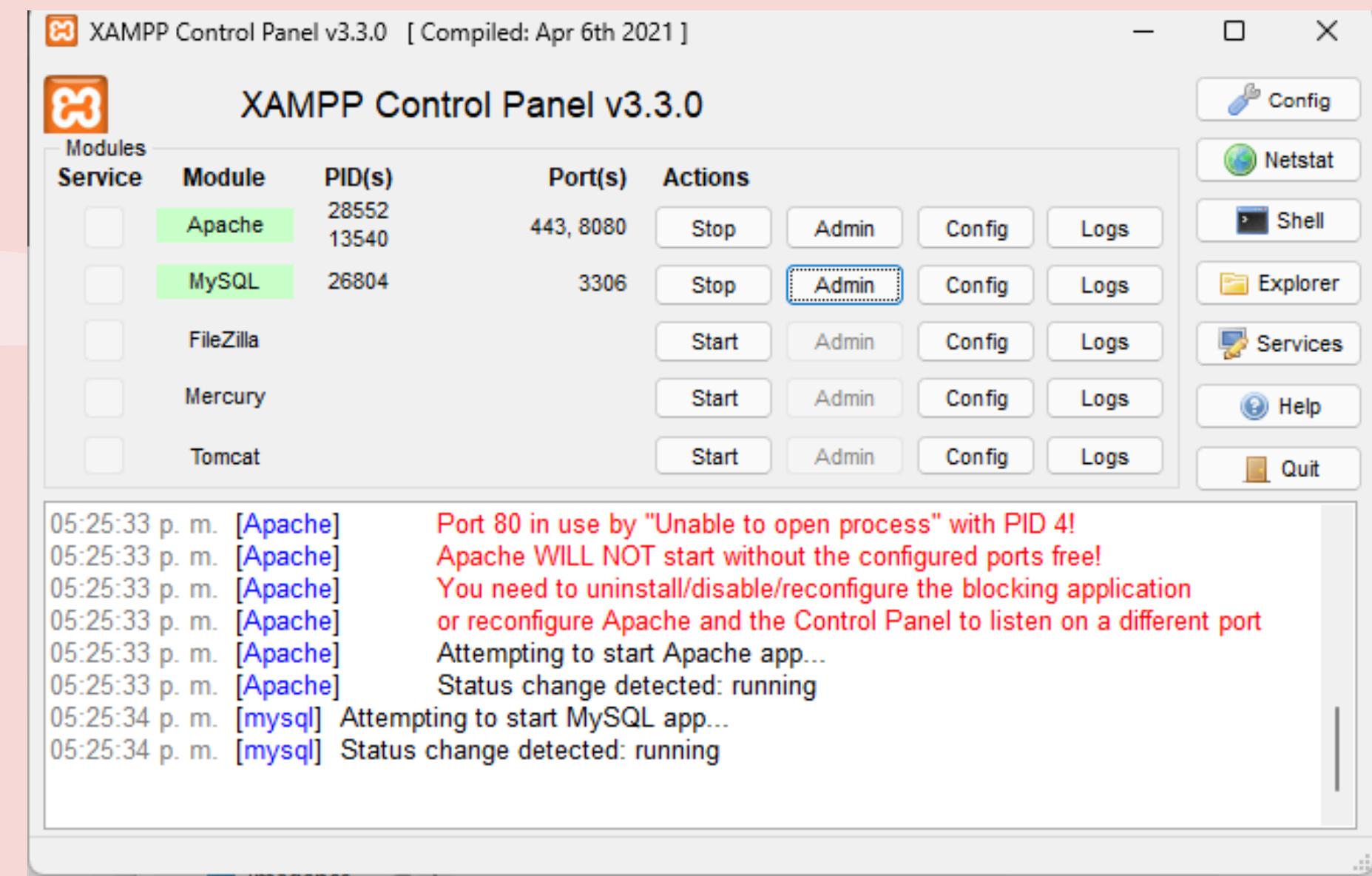
[Pin](#) [Watch](#) 0

[main](#) [1 Branch](#) [0 Tags](#) [Go to file](#) [t](#) [Add file](#) [Code](#)

 74874513-collab	Todos los diagramas de power y el rhapsody, informe final	506695b · 5 minutes ago	 8 Commits
 Proyecto_MULTIPRO_rpy	Por fin esta bien el MA y las Entidades	1 hour ago	
 RhapsodyMultipro	Rhapsodi de Multipro, solo falta añadir los MVC	11 hours ago	
 aaaa (2)/aaaa/aaaa	Todos los diagramas de power y el rhapsody, informe final	5 minutes ago	
 ConceptualDataModel_1.cdm	Todos los diagramas de power y el rhapsody, informe final	5 minutes ago	
 EXAMEN FINAL DISEÑO DE SOFTWARE.docx	cambio en los diagramas de MA y los paquetes	11 hours ago	
 Matriz de Requerimientos.xlsx	Matriz Final	1 hour ago	
 ModeloFisico.pdm	Todos los diagramas de power y el rhapsody, informe final	5 minutes ago	
 ModeloLogico.ldm	Todos los diagramas de power y el rhapsody, informe final	5 minutes ago	
 Proyecto_MULTIPRO.ehl	Por fin esta bien el MA y las Entidades	1 hour ago	
 Proyecto_MULTIPRO.rpxw	Por fin esta bien el MA y las Entidades	1 hour ago	



XAMPP



XAMPP

phpMyAdmin

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: multipro

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas Eventos Disp

Filtros

Que contengan la palabra:

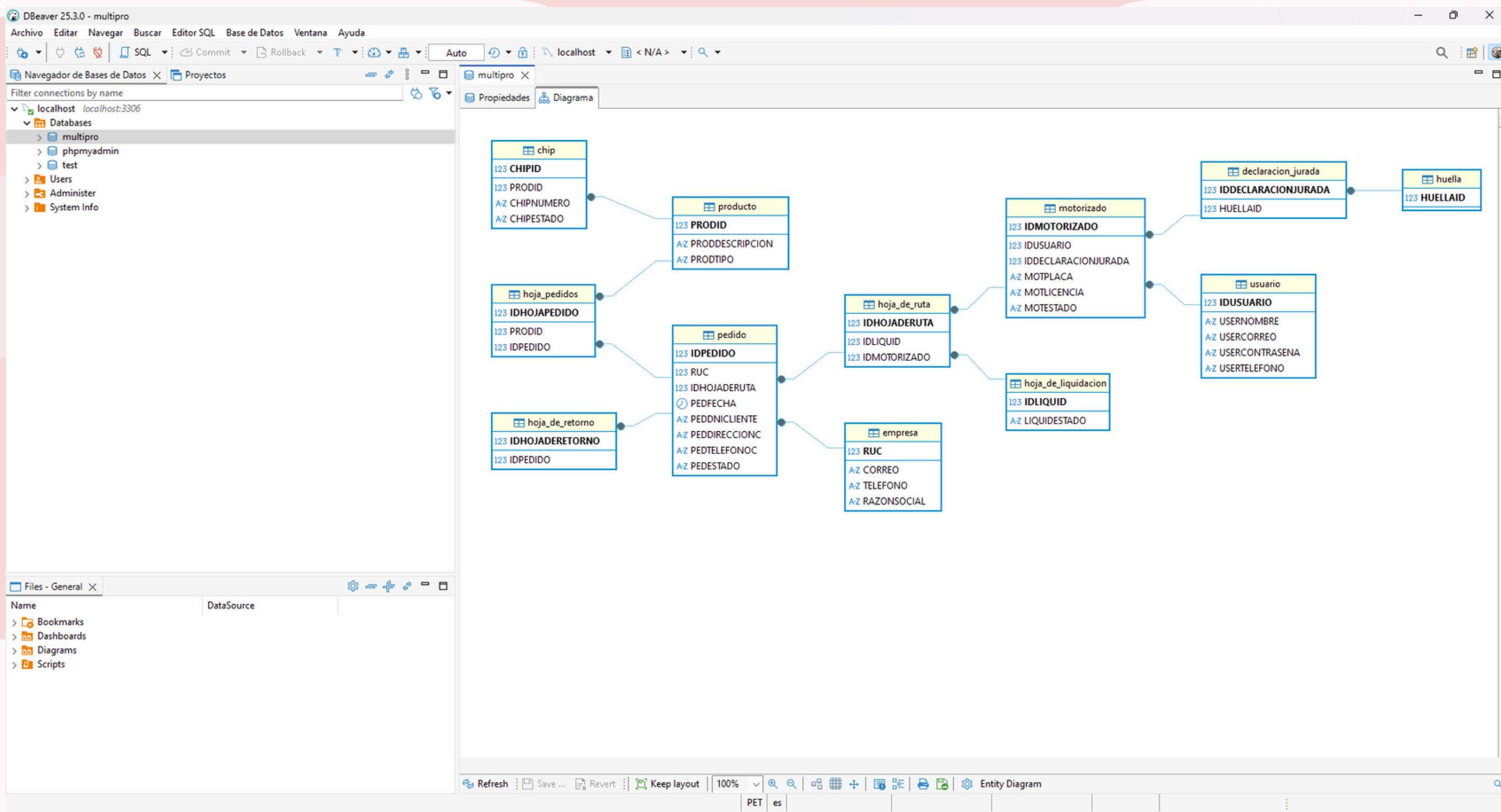
Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
chip	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
declaracion_jurada	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
empresa	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
hoja_de_liquidacion	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
hoja_de_retorno	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
hoja_de_ruta	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
hoja_pedidos	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
huella	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
motorizado	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
pedido	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
producto	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
usuario	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-

12 tablas Número de filas 0 B

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: ▾



DBeaver





Thank You