

CASOS DE USO DE ALTO NIVEL

Código:	001-USS		
Caso de Uso:	Iniciar sesión		
Precondición:			
Actores:	Usuario (iniciador)		
Propósito:	se inicia sesión para que el usuario pueda ingresar a las distintas funcionalidades que el sistema le ofrece.		
Tipo:	primario, esencial		
Descripción:	El usuario ingresa a la página del sistema con su contraseña y su nombre.		
SEGUNDA SECCIÓN			
	Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema	
Curso Normal de los Eventos:	1 El usuario ingresa a la página del sistema. 2 El usuario ingresa su nombre al sistema.	2 El sistema pide al usuario su nombre. 5 El sistema reconoce al usuario y la jerarquía a la que pertenece. 6 El sistema muestra las distintas opciones que puede ejecutar el usuario.	
TERCERA SECCIÓN			
Cursos Alternos:	5 El sistema no reconoce al usuario como tal y le niega el acceso al sistema.		

Código:	002-ADR	
Caso de Uso:	Crear Ruta	
Precondición:	001-USS	
Actores:	Administrador (iniciador)	
Propósito:	Creación de una ruta para el envío de paquetería	
Tipo:	primario, esencial	
Descripción:	El administrador ingresa a la opción para crear una nueva ruta, ingresa los datos que la nueva ruta tendrá y está se crea y guarda en el sistema.	
SEGUNDA SECCIÓN		
	Acción Actor	Responsabilidad de Sistema
Curso Normal de los Eventos:	1 El administrador ingresa a la opción para crear una nueva ruta. 3 El administrador ingresa el nombre de la ruta. 5 El administrador ingresa el destino de la ruta. 7 El administrador crea los puntos de control que tendrá la ruta. 9 El administrador ingresa la tarifa de operación global de la nueva ruta. 11 El administrador ingresa la cuota de destino.	2 El sistema pide el nombre de la ruta. 4 El sistema pide el destino de la ruta. 6 El sistema pide los puntos de control de la ruta. 8 El sistema pide la tarifa de operación. 10 El sistema pide la cuota de destino. 12. El sistema verifica y guarda la información.
TERCERA SECCIÓN		
Cursos Alternos:	13 Alguno de los datos no se ingresa por lo que se pide al administrador que se ingrese. 14 Alguno de los datos como el nombre de la ruta ya existe por lo que se indica al administrador que la ruta ya existe y no puede volver a crearla.	

Código:	003-ADPC	
Caso de Uso:	Crear un nuevo punto de control	
Precondición:	002-ADR	
Actores:	Administrador (iniciador)	
Propósito:	Crear un nuevo punto de control para una ruta	
Tipo:	primario, esencial	
Descripción:	El administrador ingresa a la opción para crear un nuevo punto de control, ingresa los datos que se le piden que sean indispensables para la creación de un nuevo punto de control, entonces el punto es creado y guardado en la ruta a la que pertenezca.	
SEGUNDA SECCIÓN		
	Acción Actor	Responsabilidad del Sistema
Curso Normal de los Eventos:	1 El administrador ingresa a la opción de crear un nuevo punto de control ya sea al editar una ruta o al crearla. 3. El administrador puede o no ingresar una tarifa de operación. 5 El administrador define el tamaño que tendrá la cola del punto de control. 7 El administrador ingresa al operario encargado del punto de control.	2 El sistema pide una tarifa de operación. 4 El sistema pide un tamaño de cola para el punto de control. 6 El sistema pide un operario para el punto de control. 8 El sistema guarda y verifica los datos.
TERCERA SECCIÓN		
Cursos Alternos:	Si no se ingresa un tamaño para la cola el sistema pide que se ingrese un valor. No se ingresa a un operador encargado. El sistema muestra como un campo obligatorio la sección y pide que se ingrese un operador.. No se reconoce al operador ingresado como tal. El sistema pide que se corroboren los datos.	

Código:	004-ADMR		
Caso de Uso:	Editar ruta		
Precondición:	002-ADR		
Actores:	administrador (iniciador)		
Propósito:	Cambiar valores de la ruta, activarla o desactivarla, modificar la cuota de destino, la tarifa de operación global o modificar algún punto de control.		
Tipo:	principal, real		
Descripción:	El administrador modifica alguno de los valores de alguna ruta.		
SEGUNDA SECCIÓN			
	Acción Actor	Responsabilidad del sistema	
Curso Normal de los Eventos:	1 El administrador ingresa a la opción de modificar ruta. 3 El administrador elige la ruta que quiere modificar. 5 El administrador modifica una de las siguientes opciones. a. Modificar la cuota de destino. b. Modificar la tarifa de operación. c. Eliminar/ crear un punto de control d. Editar un punto de control existente.. e. Desactivar la ruta.	2 El sistema muestra las rutas existentes. 4 El sistema muestra las opciones de modificación.	
TERCERA SECCIÓN			
Cursos Alternos:	6 El administrador elige desactivar la ruta. 7 El sistema encuentra que la ruta tiene paquetes en circulación e impide la desactivación. 8 El administrador elige eliminar o crear un punto de control. 9 La ruta cuenta con paquetes, el sistema impide la ejecución e indica al administrador el porqué.		

Código:	005-ADMPC	
Caso de Uso:	Modificar punto de control	
Precondición:	003-ADPC	
Actores:	Administrador (iniciador)	
Propósito:	Cambiar los atributos de un punto de control o eliminarlo.	
Tipo:	Primario, real	
Descripción:	El administrador al modificar una ruta modifica un punto de control que forma parte de la ruta o elimina el punto de control.	
SEGUNDA SECCIÓN		
	Acción Actor	Responsabilidad del Sistema
Curso Normal de los Eventos:	<p>1 El administrador elige editar un punto de control que forma parte de una ruta seleccionada.</p> <p>3 El administrador elige una opción para modificar el punto de control:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Fijar tarifa de operación (sin requerimientos).b. Eliminar punto de control.c. Cambiar tamaño de cola (pendiente). <p>El sistema verifica y guarda los cambios.</p>	<p>2 El sistema muestra las opciones para modificar la ruta.</p> <p>4 El sistema realiza la modificación y guarda los cambios.</p>
Cursos Alternos:	<p>5. Si el administrador intenta eliminar el punto de control y la ruta de la cual forma parte aún tiene paquetes en cola el sistema, entonces el sistema informa al administrador que no se puede proceder de esa forma.</p>	

Código:	006-ADDU	
Caso de Uso:	Desactivar usuario	
Precondición:	001-USS	
Actores:	Administrador (iniciador)	
Propósito:	Desactivar un usuario para que este ya no pueda realizar operaciones dentro del sistema.	
Tipo:	Secundario, real.	
Descripción:	El administrador ingresa a la opción para desactivar usuario, entonces ingresa los datos del usuario que quiere desactivar el sistema busca al usuario y lo desactiva.	
	Acción Actor	Responsabilidad del Sistema
Curso Normal de los Eventos:	1 El administrador ingresa a la opción para eliminar usuario. 3 El administrador ingresa los datos del usuario que quiere eliminar. 6 El administrador confirma la desactivación.	2 El sistema pide los datos del usuario a eliminar. 4 El sistema busca al usuario que se quiere desactivar. 5 El sistema muestra información del usuario que se quiere desactivar. 7 El sistema desactiva al usuario.
Cursos Alternos:	8 El sistema no encuentra al usuario que se quiere desactivar. 9 El sistema encuentra que el usuario en cuestión ya está desactivado. 10 El sistema informa al administrador que no se puede realizar la desactivación.	

Código:	007-ADPL	
Caso de Uso:	Cambiar precio por libra de los paquetes	
Precondición:	001-USS	
Actores:	Administrador (iniciador)	
Propósito:	Modificar el precio que se cobra a los paquetes por libra	
Tipo:	Secundario, real.	
Descripción:	El administrador cambia la cuota que se cobra a los paquetes por libra.	
SEGUNDA SECCIÓN		
	Acción Actor	Responsabilidad del Sistema
Curso Normal de los Eventos:	1 El administrador ingresa a la opción de modificar precio por libra de los paquetes.	2 El sistema pide el nuevo precio.
	3 El administrador ingresa el nuevo precio.	4 El sistema cambia el precio.
TERCERA SECCIÓN		
Cursos Alternos:	5 El administrador ingresa cero como valor.	
	6 El sistema notifica al administrador que no es un valor válido y no realiza el cambio.	

Código:	008-ADRR	
Caso de Uso:	Mostrar reporte ruta	
Precondición:	001-USS	
Actores:	Administrador (iniciador)	
Propósito:	Acceder a un listado de los paquetes que están en ruta y los paquetes que han salido de la ruta.	
Tipo:	Secundario, real.	
Descripción:	El administrador ingresa a la opción de mostrar reportes de rutas y se le muestra los paquetes que están en ruta y los paquetes ya han salido de la ruta.	
SEGUNDA SECCIÓN		
	Acción Actor	Responsabilidad del Sistema
Curso Normal de los Eventos:	1 El administrador ingresa a la opción de reportes de ruta.	2 El sistema muestra al administrador un listado de los paquetes que están en ruta y un listado de los paquetes que han salido de ruta.
TERCERA SECCIÓN		
Cursos Alternos:	1. No se encuentra información de paquetes en alguna de las listas. 2. Las listas se muestran vacías.	

Código:	009-ADRG	
Caso de Uso:	Mostrar reportes de ganancias	
Precondición:	001-USS	
Actores:	Administrador (iniciador)	
Propósito:	Mostrar un listado de las rutas con sus costos, ganancias e ingresos, en un intervalo de tiempo.	
Tipo:	Secundario, real	
Descripción:	Se ingresa un intervalo de tiempo y se muestra un listado de las rutas con sus costos, ingresos y ganancias.	
SEGUNDA SECCIÓN		
	Acción Actor	Responsabilidad del Sistema
Curso Normal de los Eventos:	1 El administrador ingresa a la opción de mostrar reportes de rutas. 3 El administrador ingresa un intervalo de tiempo.	2 El sistema pide un intervalo de tiempo. 4 El sistema busca las rutas en ese intervalo de tiempo. 5 El sistema muestra un listado de las rutas en el intervalo de tiempo, un listado con los ingresos, ganancias y costos de cada ruta.
TERCERA SECCIÓN		
Cursos Alternos:	6 El administrador no ingresa un intervalo de tiempo. 7 El sistema carga un listado con la información de todas las rutas	

Código:	010-ADRC	
Caso de Uso:	Mostrar reporte de clientes	
Precondición:	001-USS	
Actores:	Administrador (iniciador)	
Propósito:	Mostrar un listado de los paquetes entregados a un cliente donde se muestre las ganancias, costos e ingresos de cada paquete.	
Tipo:	Secundario, esencial.	
Descripción:	El administrador ingresa a la opción de reportes clientes, ingresa el NIT del cliente que desea consultar, entonces el sistema muestra un listado de los paquetes que han sido entregados a dicho Cliente, con la información de las ganancias, costos e ingresos de cada paquete.	
	Acción Actor	Responsabilidad del Sistema
Curso Normal de los Eventos:	1 El administrador ingresa el NIT del cliente que quiere consultar.	2 El sistema busca la información del cliente. 3 El sistema muestra un listado de los paquetes que han sido entregados al cliente, con información sobre las ganancias, costos e ingresos de cada paquete.
Cursos Alternos:	El sistema no encuentra la información del Cliente en cuestión. El sistema informa al administrador que el Cliente no existe dentro del sistema.	

Código:	011-ADRRP	
Caso de Uso:	Mostrar reportes de rutas preferidas	
Precondición:	001-USS	
Actores:	Administrador (iniciador)	
Propósito:	Mostrar un listado de las tres rutas con mayor afluencia de paquetes.	
Tipo:	Secundario, real.	
Descripción:	El administrador ingresa a la opción de rutas preferidas, ingresa un intervalo de tiempo, entonces el sistema muestra un listado de las tres rutas con mayor afluencia en ese intervalo de tiempo y de la cantidad de paquetes que han recorrido las rutas.	
SEGUNDA SECCIÓN		
	Acción Actor	Responsabilidad del Sistema
Curso Normal de los Eventos:	1 El administrador ingresa a la opción de rutas preferidas. 3 El administrador ingresa un intervalo de tiempo.	2 El sistema pide un intervalo de tiempo. 4 El sistema muestra un listado con las tres rutas con mayor afluencia de paquetes en ese intervalo de tiempo, la lista contiene la cantidad de paquetes ingresados a cada ruta.
TERCERA SECCIÓN		
Cursos Alternos:	5 El administrador no ingresa un intervalo de tiempo. 6 El sistema muestra un listado con las tres rutas con mayor afluencia de todas las rutas. 7 El sistema no cuenta con más de tres rutas. 8 El sistema muestra un listado con las rutas encontradas. 9 El sistema no tiene rutas creadas. 10 El sistema informa al administrador que no existen rutas en el sistema.	

Código:	012-OPPP
Caso de Uso:	Procesar paquete
Precondición:	001-USS
Actores:	Operador (iniciador)
Propósito:	Se procesa un paquete para ingresar el tiempo que el paquete estuvo en algún punto de control.
Tipo:	Principal, Esencial
Descripción:	El operador ingresa a una de los puntos de control que se le han asignado, entonces procesa un paquete en cola al ingresar el tiempo que estuvo el paquete en el punto de control.
Curso Normal de los Eventos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El operador ingresa a un punto de control a su cargo. 2. El operador ingresa a la opción de procesar paquete. 3. El sistema carga el primer paquete en cola. 4. El operador carga la información del tiempo que ha estado ese paquete en el punto de control. 5. El operador ingresa el tiempo el tiempo que ha estado el paquete en el punto de control.
Cursos Alternos:	<ol style="list-style-type: none"> 6. El operador no ingresa el tiempo. 7. El sistema notifica que el tiempo es un campo obligatorio. 8. El punto de control está vacío. 9. El sistema no muestra paquetes en cola.

Código:	013-REIP
Caso de Uso:	Ingresar paquete
Precondición:	001-USS
Actores:	Recepcionista, Cliente (iniciador)
Propósito:	Ingresar un paquete al sistema para tener un control de la información del envío.
Tipo:	Principal, esencial.
Descripción:	El recepcionista ingresa al sistema el NIT del cliente y la información del o los paquetes que se quieren enviar, el sistema calcula la información de cuanto se le cobrará al Cliente, genera una factura y envía los datos del paquete a la cola de bodega..
Curso Normal de los	<ol style="list-style-type: none"> 1. El recepcionista ingresa el NIT del cliente.

Código:	013-REIP
Eventos:	<ol style="list-style-type: none"> 2. El sistema busca la información del cliente. 3. El sistema muestra la información del Cliente. 4. El recepcionista ingresa la información de los paquetes que desea enviar(peso y destino). 5. El sistema calcula la información del monto que debe cancelar el cliente, a partir del destino del paquete y el cálculo del precio por libra. 6. El sistema genera una factura de la transacción. 7. El sistema envía la información del paquete a la cola de la bodega.
Cursos Alternos:	<ol style="list-style-type: none"> 8. El sistema no encuentra la información del Cliente a partir del NIT. 9. El sistema reconoce al Cliente como un Cliente nuevo y pide que se registre su información al sistema. 10. El recepcionista ingresa la información del Cliente al sistema. 11. El sistema guarda la información del Cliente. 12. Se continua con el proceso de ingreso del paquete a partir del paso 3.

Código:	014-RERP
Caso de Uso:	Retirar Paquete
Precondición:	013-REIP
Actores:	Recepcionista, Cliente (iniciador).
Propósito:	Retirar el paquete cuando este ya ha llegado a su destino.
Tipo:	Principal, real.
Descripción:	El recepcionista ingresa a la opción de retirar paquete, ingresa el NIT del Cliente que desea retirar sus paquetes, entonces elige los paquetes que desea retirar y el sistema retira los paquetes.
Curso Normal de los Eventos:	<p>El recepcionista ingresa a la opción de retirar paquetes entregados.</p> <p>El recepcionista ingresa el NIT del Cliente que desea retirar sus paquetes.</p> <p>El recepcionista elige los paquetes que desea retirar.</p> <p>El sistema retira los paquetes seleccionados.</p>
Cursos Alternos:	<p>El sistema no encuentra la información del Cliente en cuestión.</p> <p>El sistema informa al recepcionista que el Cliente no existe dentro del sistema.</p>

Código:	014-RERP
	El Cliente no tiene paquetes para retirar. El sistema muestra una lista vacía.

Código:	015-RECL
Caso de Uso:	Consultar localización
Precondición:	013-REIP
Actores:	Recepcionista (iniciador)
Propósito:	Mostrar en qué punto de control se encuentra el paquete y cuanto tiempo ha estado en ruta.
Tipo:	Secundario, real.
Descripción:	El recepcionista ingresa a la opción de consultar localización del paquete, ingresa los datos del paquete, entonces el sistema muestra el punto de control en el que se encuentra el paquete y el tiempo que ha estado el paquete en ruta.
Curso Normal de los Eventos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El recepcionista ingresa a la opción de retirar paquete. 2. El recepcionista ingresa el NIT del Cliente que quiere retirar los paquetes. 3. El sistema muestra la información de los paquetes que pueden ser retirados. 4. El recepcionista marca los paquetes que quiere retirar. 5. El sistema calcula el precio de operación de los paquetes y hace una factura. 6. El sistema retira los paquetes.
Cursos Alternos:	<ol style="list-style-type: none"> 7. Si el NIT del Cliente no coincide con los Clientes registrados el sistema muestra al recepcionista que el Cliente no existe en el sistema. 8. El Cliente no tiene paquetes por retirar. 9. El sistema muestra un listado vacío.

Diagrama de Clases

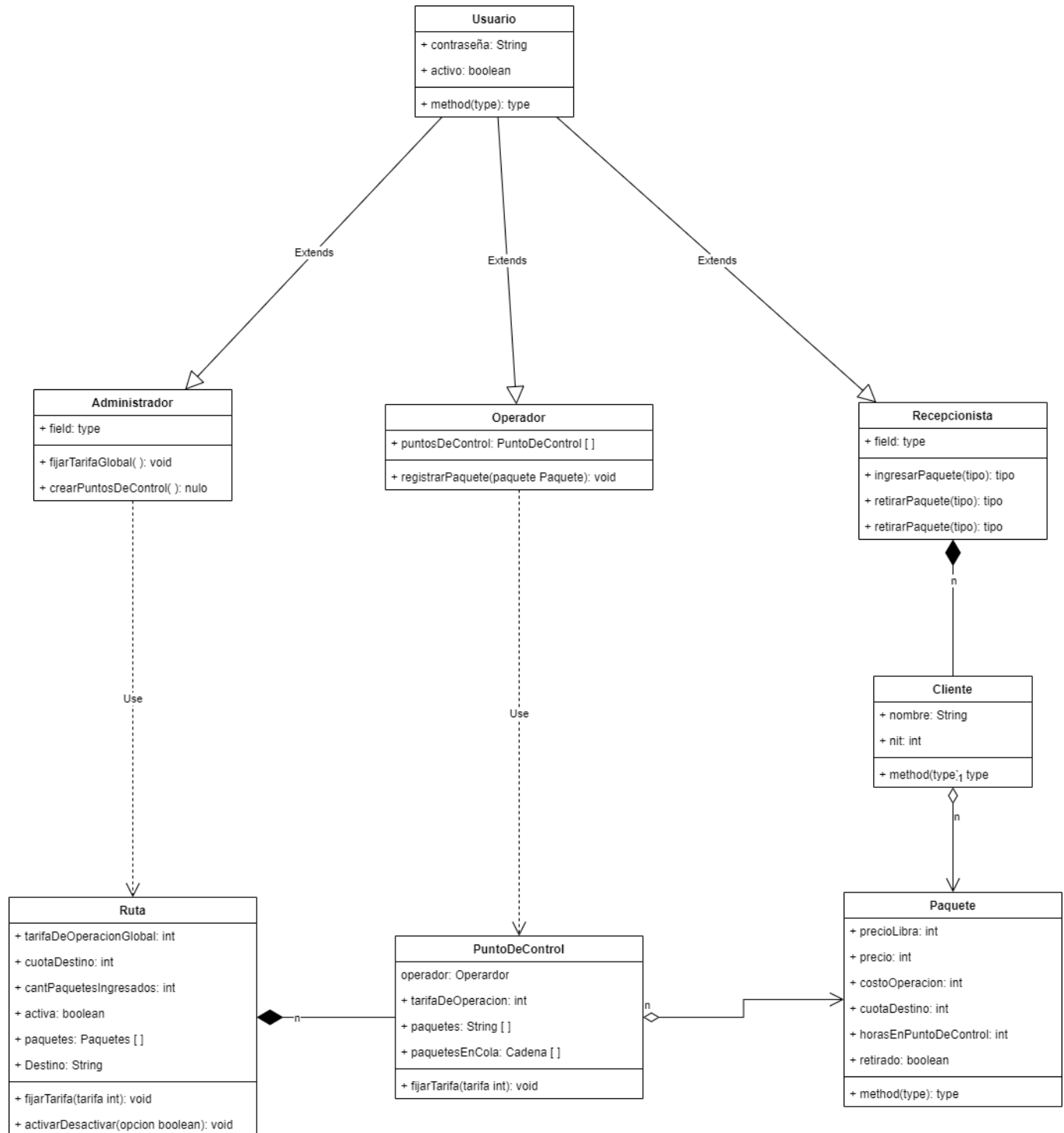


Diagrama de Clases Conceptuales

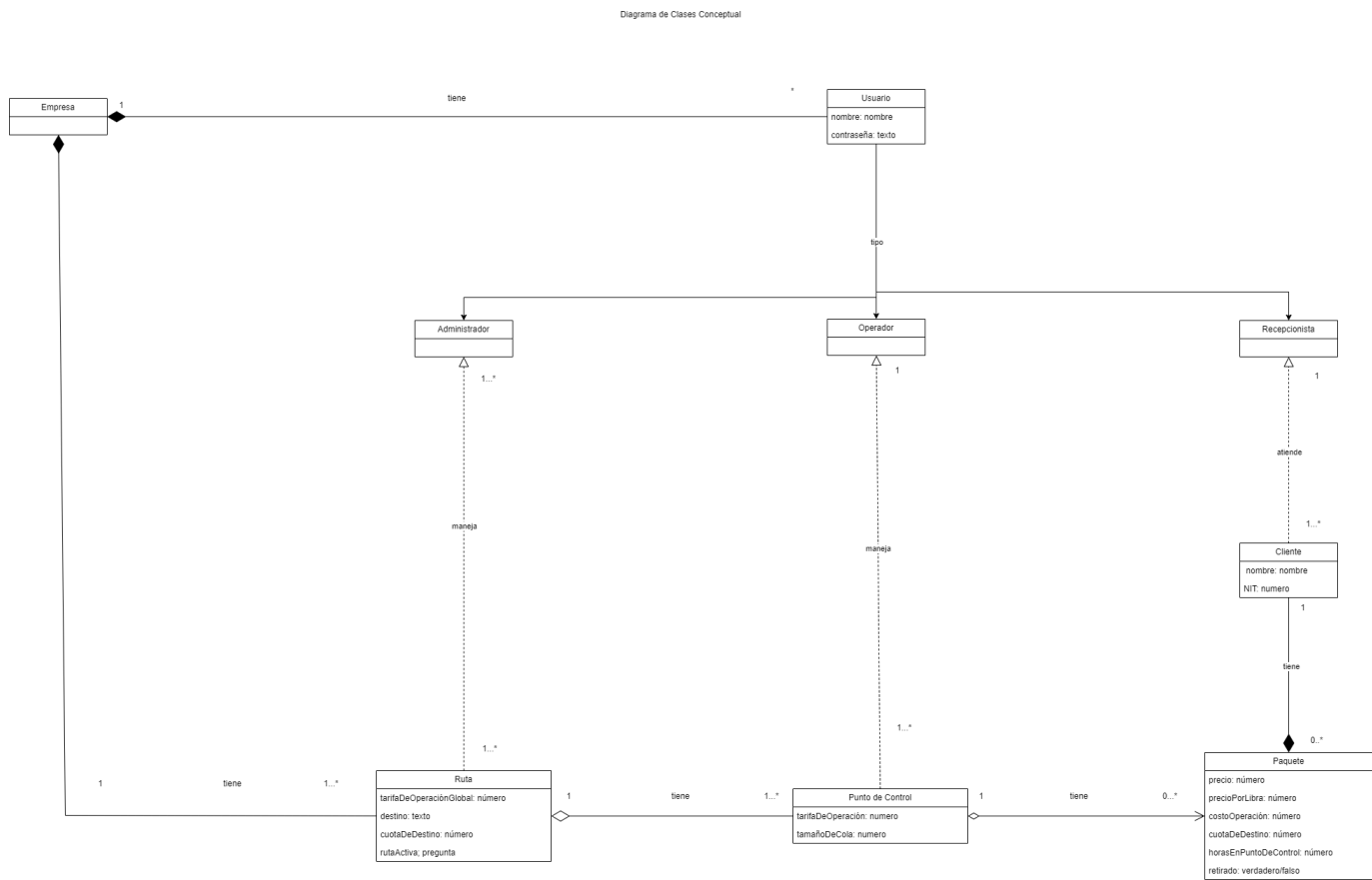
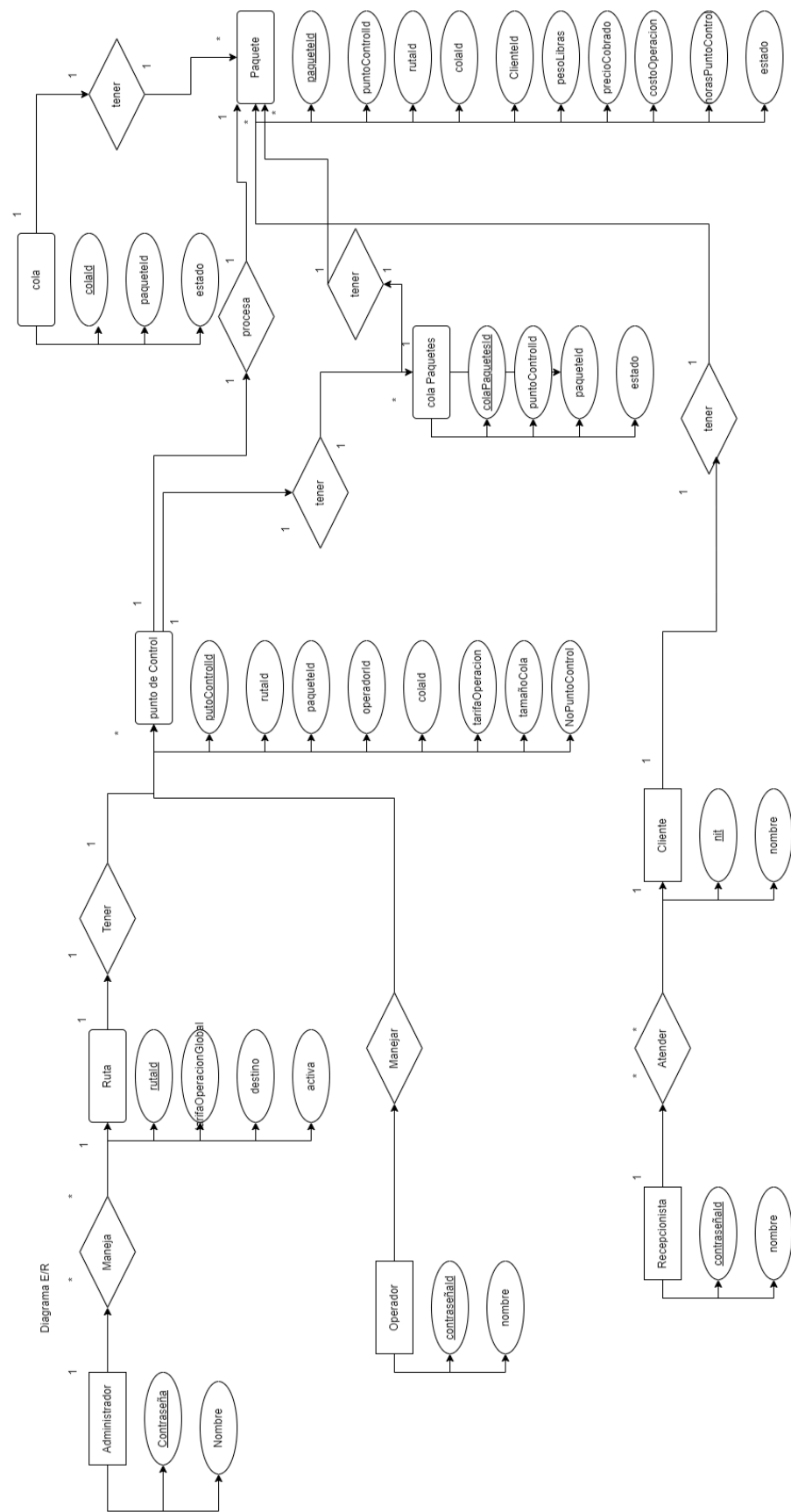
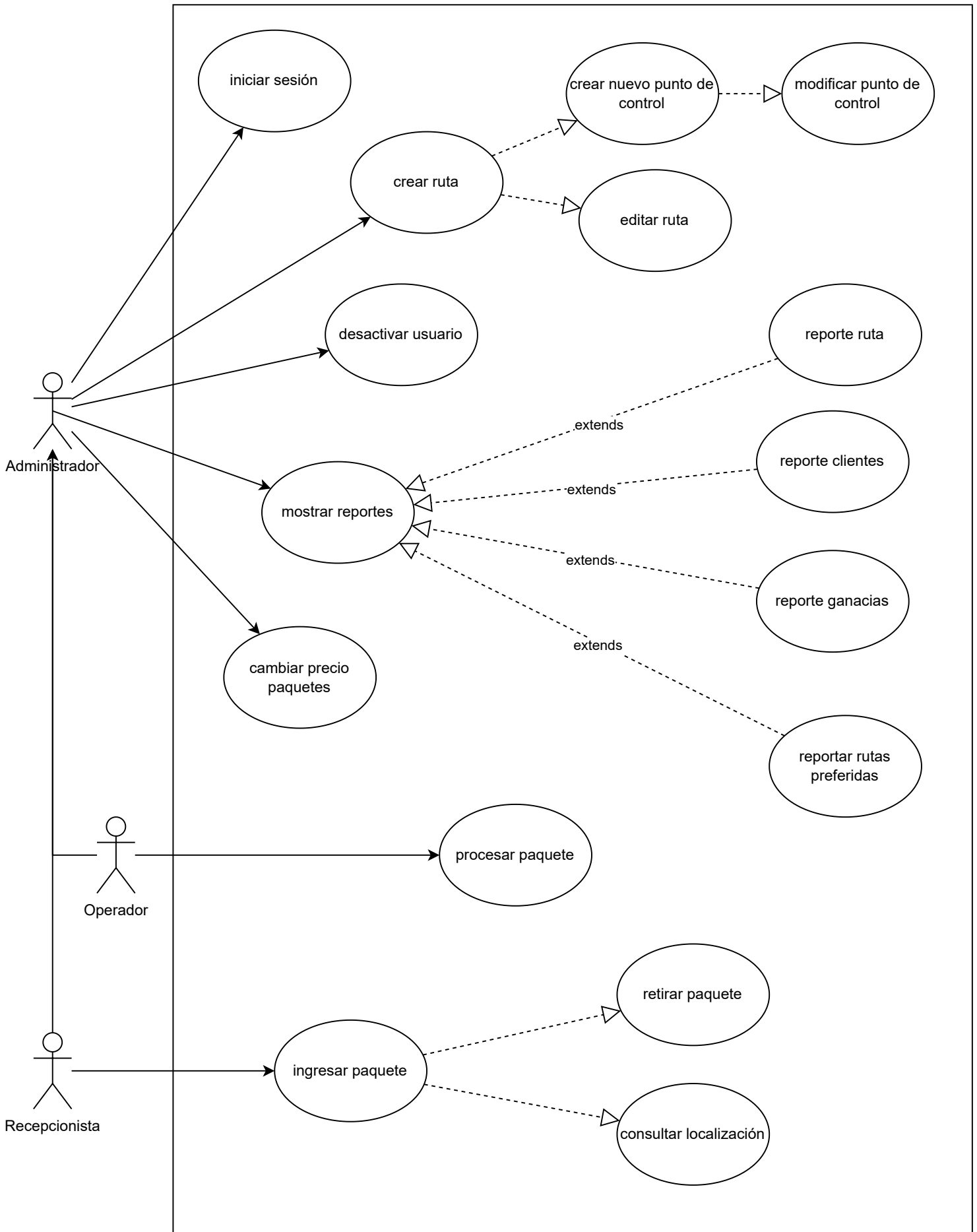


Diagrama de Tablas

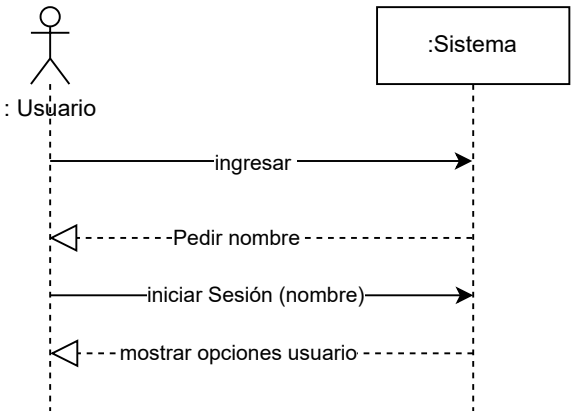


Diagrama de E/R

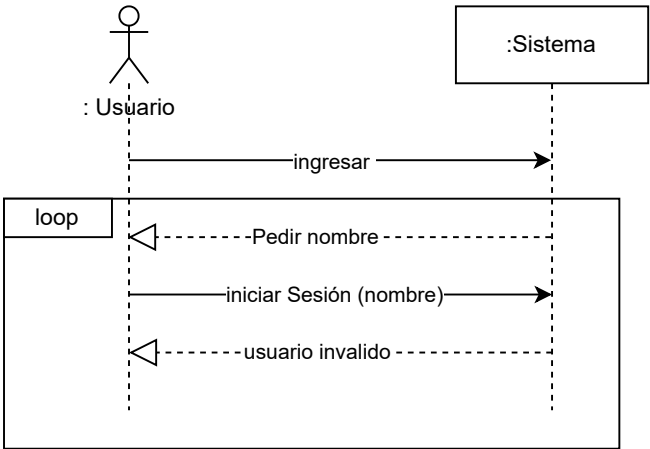




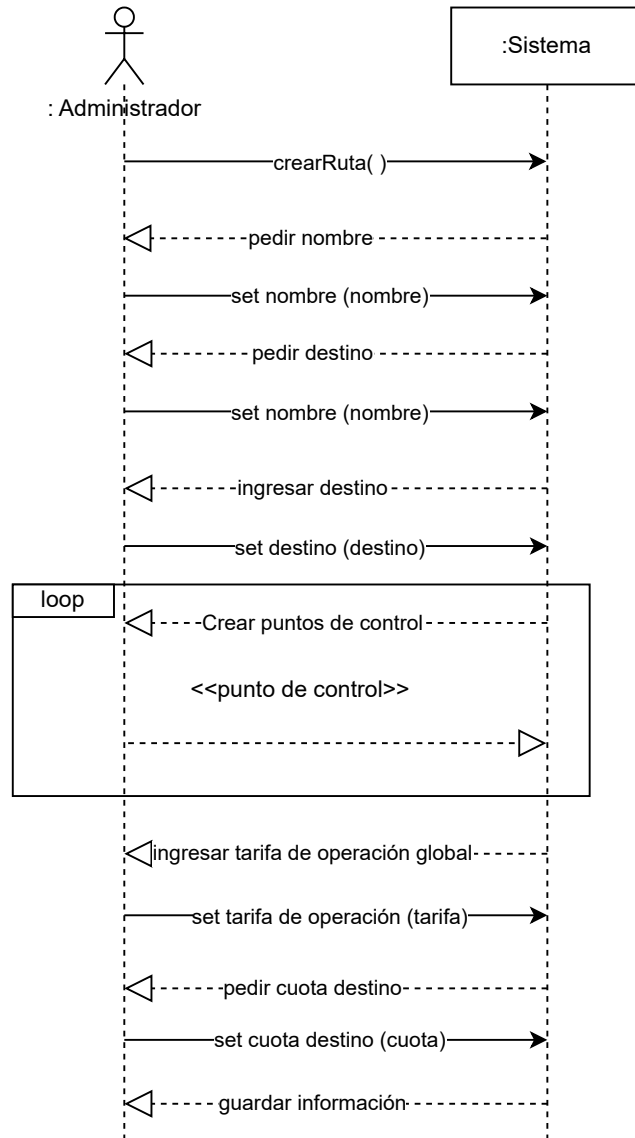
Caso de Exito



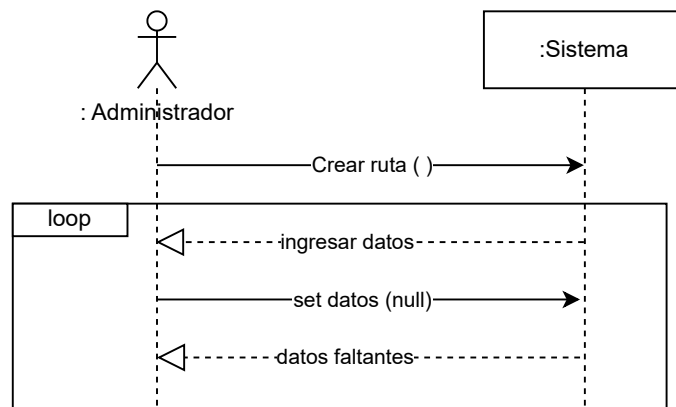
Caso Alterno



Caso de Exito

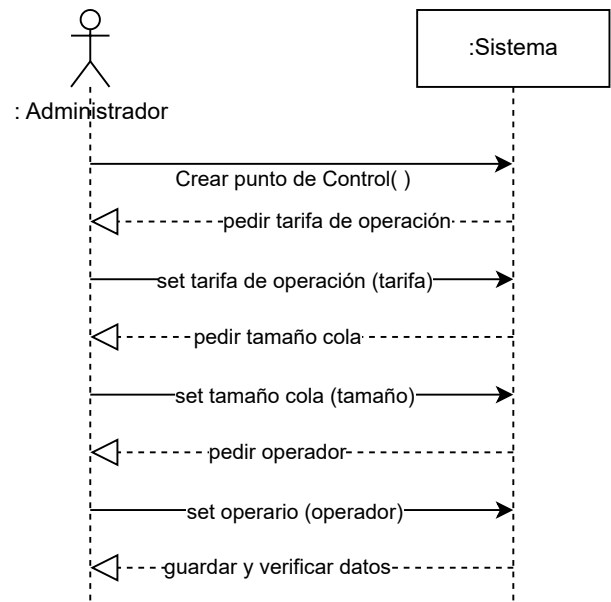


Caso Alterno

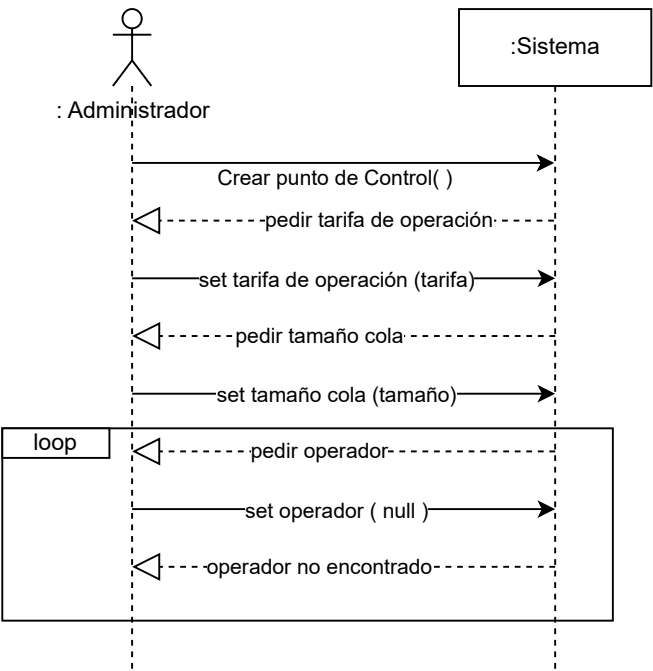


003-ADPC

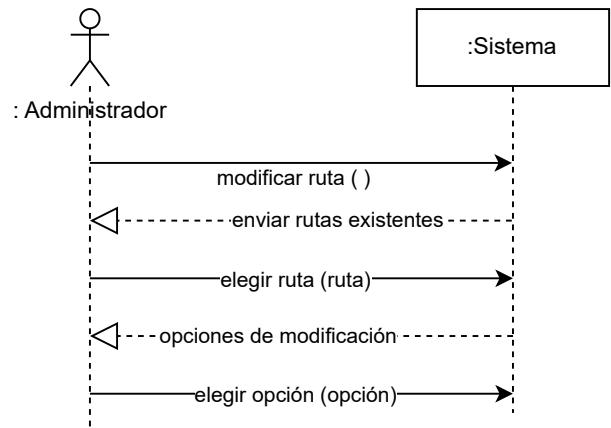
Caso Éxito



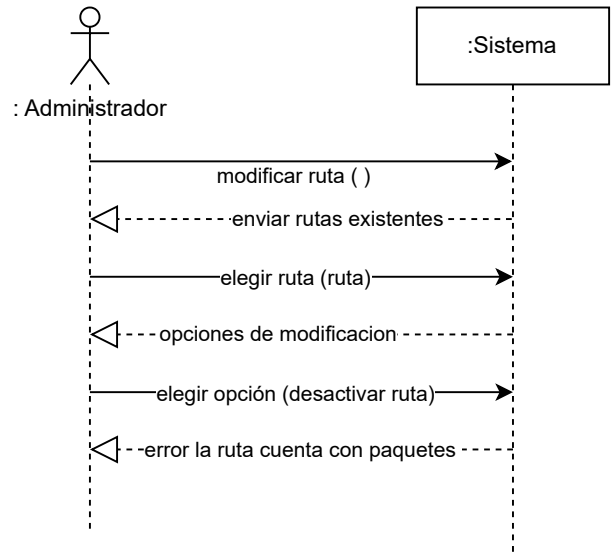
Caso Alterno



Caso Éxito

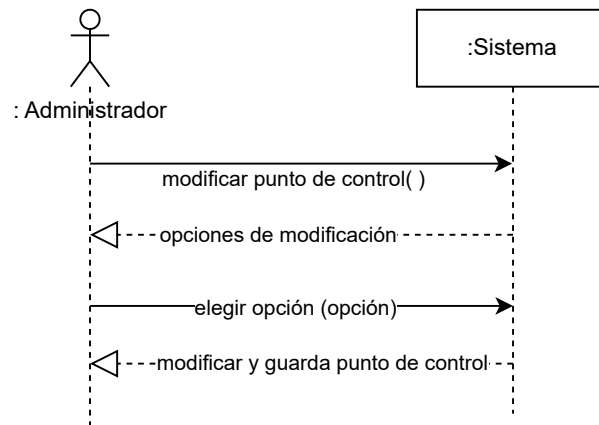


Caso Alterno

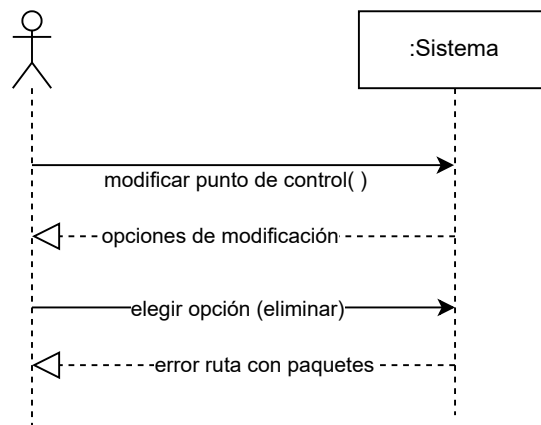


loop

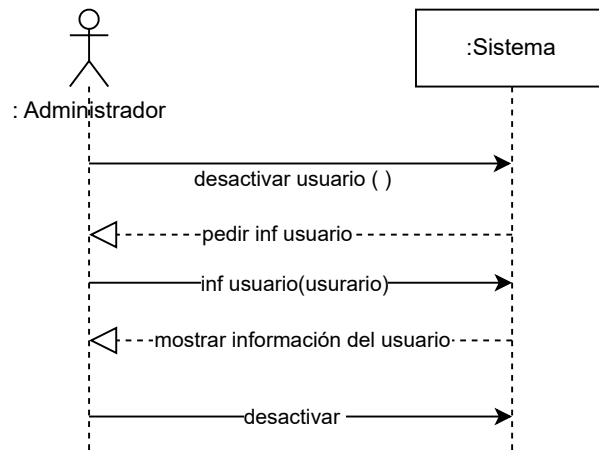
Caso Éxito



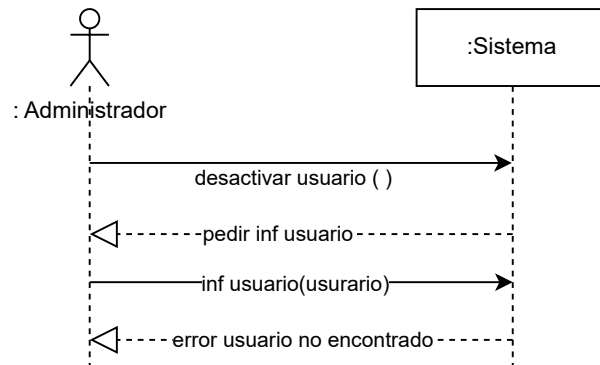
Caso Alterno



Caso Alterno

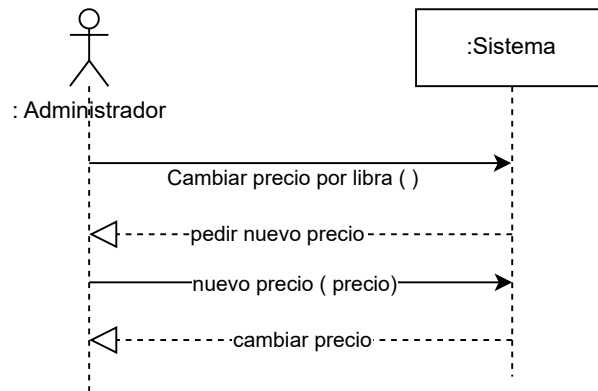


Caso Alterno

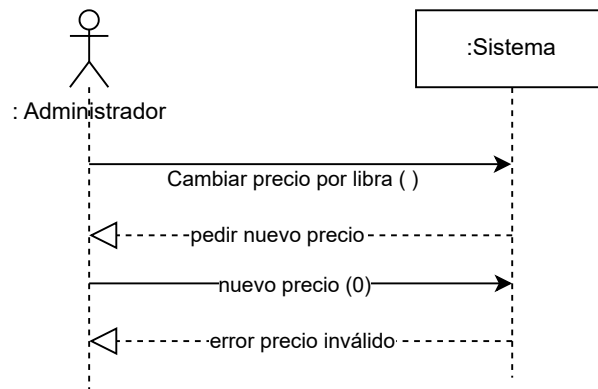


007-ADPL

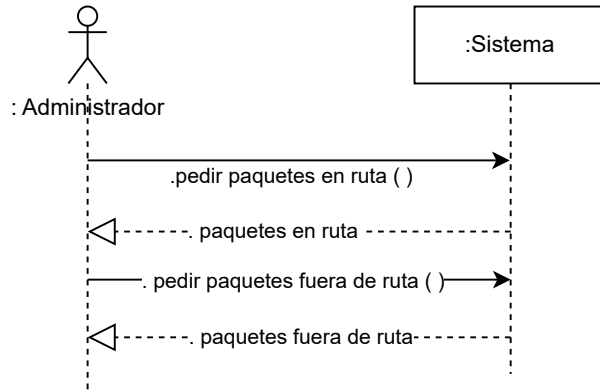
Caso Éxito



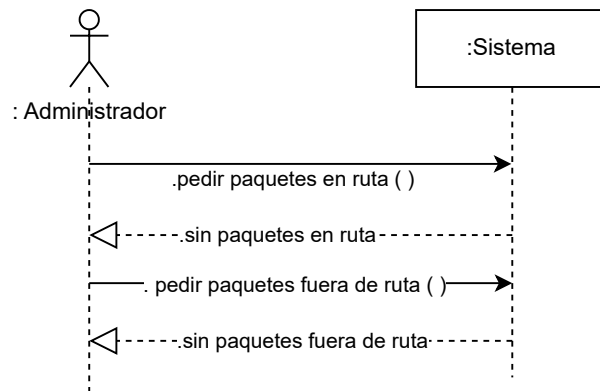
Caso Alterno



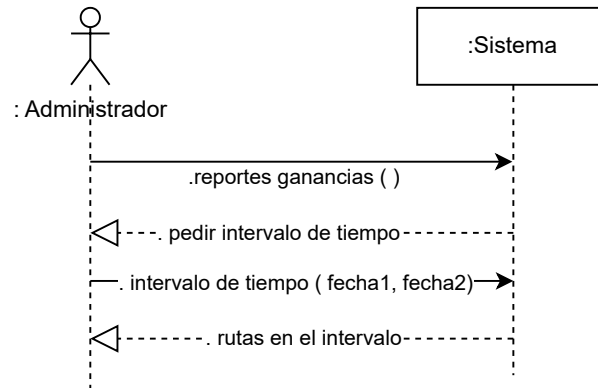
008-ADRR



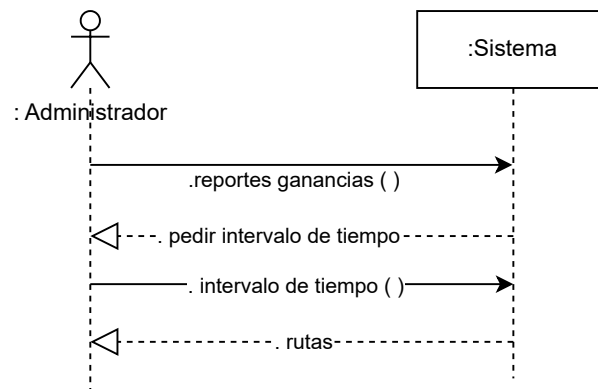
Caso Alterno



Caso Éxito

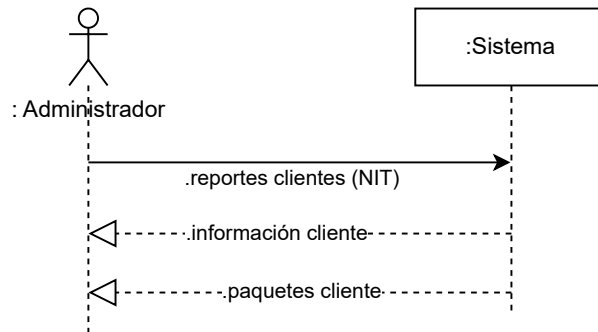


Caso Alterno

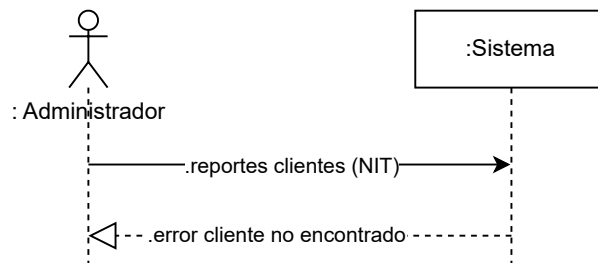


010-ADRC

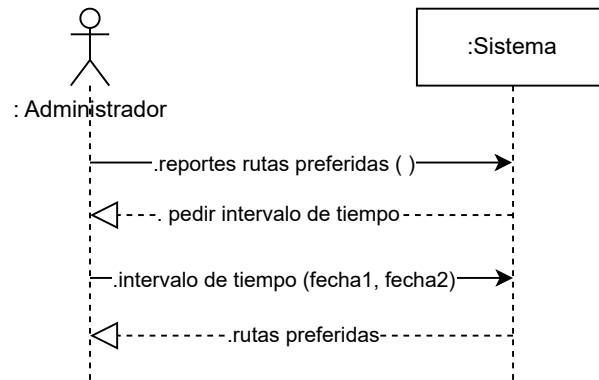
Caso Éxito



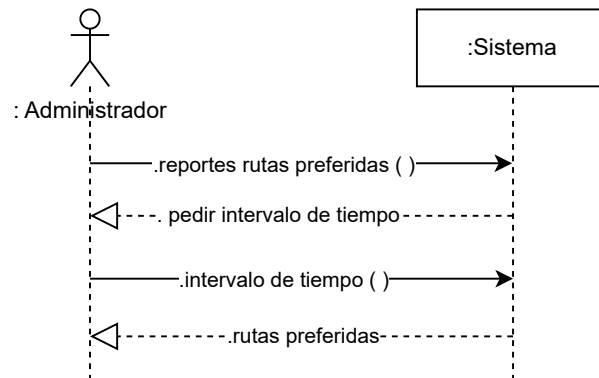
Caso Alterno



Caso Éxito



Caso Alternativo



Mapecto Físico de la DB

ADMINISTRADOR

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `proyecto_1_ipc-2` /*!40100 DEFAULT CHARACTER
SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci */ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */;
USE `proyecto_1_ipc-2`;
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.22, for Win64 (x86_64)
--
-- Host: 127.0.0.1 Database: proyecto_1_ipc-2
--
-- Server version 8.0.36

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS
*/;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!50503 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0
*/;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--
-- Table structure for table `administrador`
--

DROP TABLE IF EXISTS `administrador`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `administrador` (
  `administrador_ID` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre` varchar(15) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci NOT
NULL,
  PRIMARY KEY (`administrador_ID`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `administrador`
--
```



```

LOCK TABLES `administrador` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `administrador` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `administrador` VALUES (1,'Pedro');
/*!40000 ALTER TABLE `administrador` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;

/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;

```

-- Dump completed on 2024-04-05 21:54:24

CLIENTE

```

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `proyecto_1_ipc-2` /*!40100 DEFAULT CHARACTER
SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci */ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */;
USE `proyecto_1_ipc-2`;
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.22, for Win64 (x86_64)
--
-- Host: 127.0.0.1 Database: proyecto_1_ipc-2
--
-- Server version      8.0.36

```

```

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS
*/;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!50503 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0
*/;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

```

```

--
-- Table structure for table `cliente`
--

```

```
DROP TABLE IF EXISTS `cliente`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `cliente` (
  `NIT` int NOT NULL,
  `nombre` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`NIT`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```
--
-- Dumping data for table `cliente`
--
```

```
LOCK TABLES `cliente` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `cliente` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `cliente` VALUES (1,'Juan'),(2,'Jose'),(3,'Alberto'),(4,'Ronald');
/*!40000 ALTER TABLE `cliente` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;
```

```
/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;
```

```
-- Dump completed on 2024-04-05 21:54:24
```

COLA

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `proyecto_1_ipc-2` /*!40100 DEFAULT CHARACTER
SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci */ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */;
USE `proyecto_1_ipc-2`;
```

```
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.22, for Win64 (x86_64)
```

```
--
```

```
-- Host: 127.0.0.1 Database: proyecto_1_ipc-2
```

```
-- -----
```

```
-- Server version 8.0.36
```

```
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS
*/;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
```

```
/*!50503 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0
*/;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;
```

```
--
-- Table structure for table `cola`
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `cola`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `cola` (
  `idcola` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `estado` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idcola`),
  CONSTRAINT `paquete` FOREIGN KEY (`idcola`) REFERENCES `paquete`
(`paquete_ID`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```
--
-- Dumping data for table `cola`
--
```

```
LOCK TABLES `cola` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `cola` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `cola` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;
```

```
/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;
```

```
-- Dump completed on 2024-04-05 21:54:24
```

COLA PUNTO DE CONTROL

```

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `proyecto_1_ipc-2` /*!40100 DEFAULT CHARACTER
SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci */ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */;
USE `proyecto_1_ipc-2`;
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.22, for Win64 (x86_64)
--
-- Host: 127.0.0.1 Database: proyecto_1_ipc-2
-- -----
-- Server version      8.0.36

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS
*/;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!50503 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0
*/;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--
-- Table structure for table `cola_punto_control`
--

DROP TABLE IF EXISTS `cola_punto_control`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `cola_punto_control` (
  `id_cola` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `estado` varchar(45) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_cola`),
  CONSTRAINT `paquete_id` FOREIGN KEY (`id_cola`) REFERENCES `paquete`
(`paquete_ID`),
  CONSTRAINT `puntoControl_id` FOREIGN KEY (`id_cola`) REFERENCES
`punto_de_control` (`punto_de_control_ID`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `cola_punto_control`
--

LOCK TABLES `cola_punto_control` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `cola_punto_control` DISABLE KEYS */;

```

```

/*!40000 ALTER TABLE `cola_punto_control` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;

/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;

```

-- Dump completed on 2024-04-05 21:54:23

OPERADOR

```

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `proyecto_1_ipc-2` /*!40100 DEFAULT CHARACTER
SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci */ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */;
USE `proyecto_1_ipc-2`;

```

-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.22, for Win64 (x86_64)

--

-- Host: 127.0.0.1 Database: proyecto_1_ipc-2

--

-- Server version 8.0.36

```

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS
*/;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!50503 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0
*/;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

```

--

-- Table structure for table `operador`

--

```

DROP TABLE IF EXISTS `operador`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;

```

```
CREATE TABLE `operador` (  
  `operador_ID` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nombre` varchar(20) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`operador_ID`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;  
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```
--  
-- Dumping data for table `operador`  
--
```

```
LOCK TABLES `operador` WRITE;  
/*!40000 ALTER TABLE `operador` DISABLE KEYS */;  
/*!40000 ALTER TABLE `operador` ENABLE KEYS */;  
UNLOCK TABLES;  
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;
```

```
/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;  
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;  
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;  
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;  
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;
```

```
-- Dump completed on 2024-04-05 21:54:23
```

PAQUETE

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `proyecto_1_ipc-2` /*!40100 DEFAULT CHARACTER  
SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci */ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */;  
USE `proyecto_1_ipc-2`;
```

```
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.22, for Win64 (x86_64)
```

```
--
```

```
-- Host: 127.0.0.1 Database: proyecto_1_ipc-2
```

```
-- -----
```

```
-- Server version 8.0.36
```

```
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;  
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS  
*/;  
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;  
/*!50503 SET NAMES utf8 */;  
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;  
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;  
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0  
*/;  
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,  
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
```

```

/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--
-- Table structure for table `paquete`
--

DROP TABLE IF EXISTS `paquete`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `paquete` (
  `paquete_ID` int NOT NULL,
  `peso_libras` int NOT NULL,
  `precio_cobrado` int NOT NULL,
  `costo_operacion` int DEFAULT NULL,
  `horas_punto_control` int DEFAULT NULL,
  `esta_retirado` tinyint NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`paquete_ID`),
  CONSTRAINT `cliente_ID` FOREIGN KEY (`paquete_ID`) REFERENCES `cliente` (`NIT`),
  CONSTRAINT `punto_control_ID` FOREIGN KEY (`paquete_ID`) REFERENCES
`punto_de_control` (`punto_de_control_ID`),
  CONSTRAINT `ruta_ID` FOREIGN KEY (`paquete_ID`) REFERENCES `ruta` (`ruta_ID`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `paquete`
--

LOCK TABLES `paquete` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `paquete` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `paquete` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;

/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;

-- Dump completed on 2024-04-05 21:54:23

```

PUNTO DE CONTROL

```

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `proyecto_1_ipc-2` /*!40100 DEFAULT CHARACTER
SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci */ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */;
USE `proyecto_1_ipc-2`;
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.22, for Win64 (x86_64)
--
-- Host: 127.0.0.1 Database: proyecto_1_ipc-2
-- -----
-- Server version      8.0.36

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS
*/;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!50503 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0
*/;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--
-- Table structure for table `punto_de_control`
--

DROP TABLE IF EXISTS `punto_de_control`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `punto_de_control` (
  `punto_de_control_ID` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tarifa_de_operacion` int DEFAULT NULL,
  `tamanio_cola` int NOT NULL,
  `no_puntoControl` int NOT NULL,
  `rutald` int NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`punto_de_control_ID`),
  CONSTRAINT `rutald` FOREIGN KEY (`punto_de_control_ID`) REFERENCES `ruta`
(`ruta_ID`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `punto_de_control`
--

```



```

LOCK TABLES `punto_de_control` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `punto_de_control` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `punto_de_control` VALUES (1,4,10,1,4);
/*!40000 ALTER TABLE `punto_de_control` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;

/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;

```

-- Dump completed on 2024-04-05 21:54:23

RUTA

```

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `proyecto_1_ipc-2` /*!40100 DEFAULT CHARACTER
SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci */ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */;
USE `proyecto_1_ipc-2`;
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.22, for Win64 (x86_64)
--
-- Host: 127.0.0.1 Database: proyecto_1_ipc-2
--
-- Server version      8.0.36

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS
*/;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!50503 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0
*/;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--
-- Table structure for table `ruta`
--

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `ruta`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `ruta` (
  `ruta_ID` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tarifa_operacion_global` int NOT NULL,
  `destino` varchar(15) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci NOT
NULL,
  `cuota_destino` int NOT NULL,
  `activa` tinyint DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`ruta_ID`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `ruta`
--

LOCK TABLES `ruta` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `ruta` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `ruta` VALUES (1,42,'1',60,1);
/*!40000 ALTER TABLE `ruta` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;

/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;

-- Dump completed on 2024-04-05 21:54:23

```