

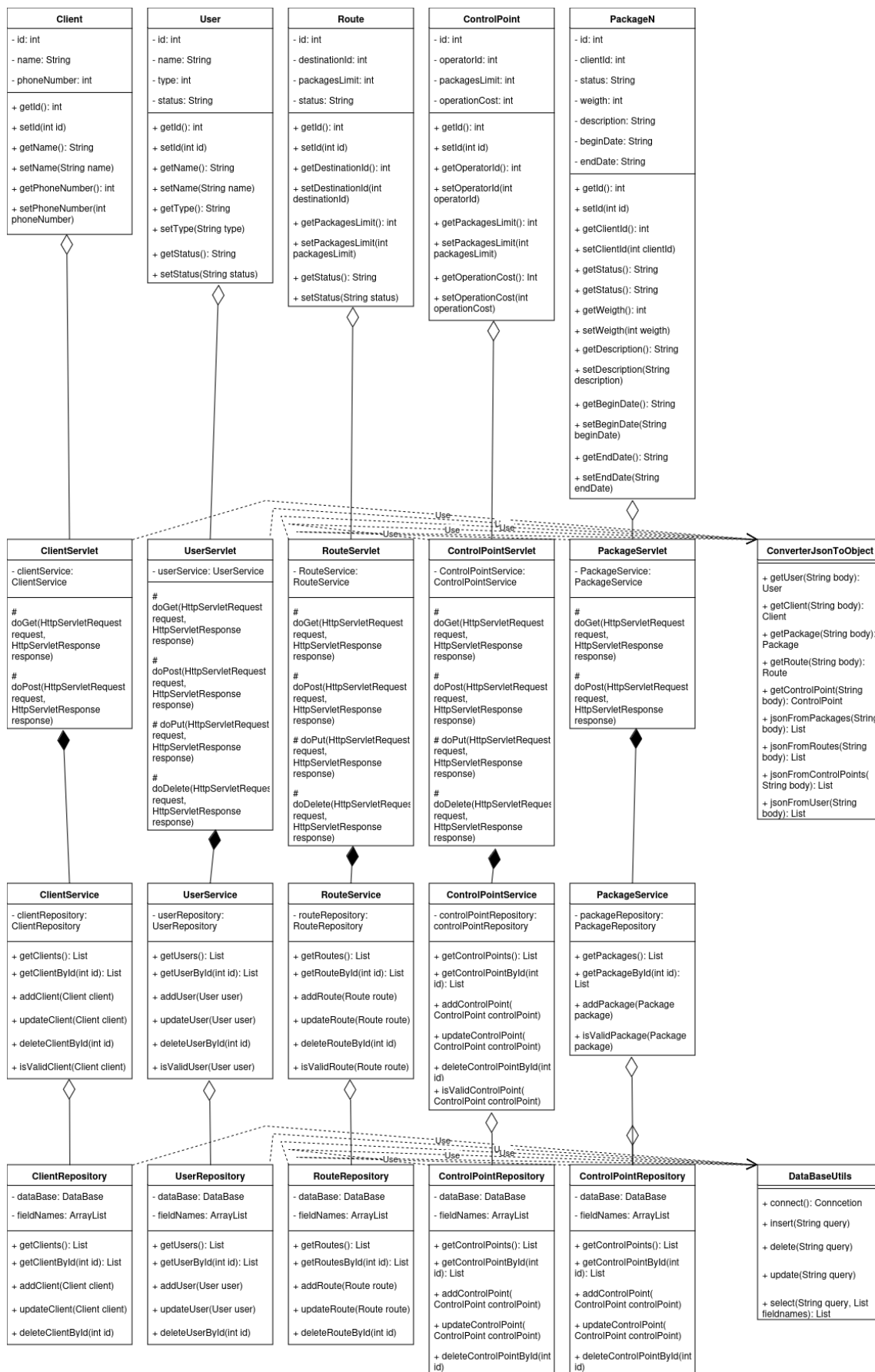
Manual técnico

IDE utilizada: Netbeans

Sistema operativo objetivo: Windows, Linux, Machintosh, OS X

Lenguaje de programación utilizado: Vue, Java, TypeScript

Diagrama de clases



Glosario

Término	Categoría	Comentario
Administrador	Usuario	Usuario que administra el sistema y realiza cambios
Recepcionista	Usuario	Usuario que procesa el ingreso y salida de los paquetes y maneja clientes
Operador	Usuario	Usuario que procesa y controla los paquetes en los puntos de control
Cliente	Entidad	Persona que lleva paquetes a la empresa
Paquete	Entidad	Elemento a ser enviado
Punto de control	Entidad	Ubicación en la cuál se almacenan paquetes de manera temporal con costos de operación
Ruta	Entidad	Trayecto compuesto de puntos de control y un destino donde deben pasar los paquetes
Destino	Entidad	Ubicación final de un paquete
Bodega	Entidad	Ubicación sin límite donde se almacenan los paquetes recién ingresados
Costos globales	Entidad	Costos de operación definidos por el administrador
Factura	Entidad	Documento donde se especifica los de facturación
Detalles de factura	Entidad	Documento donde se especifican los detalles de la factura, siendo este cada paquete ingresado por el usuario

Casos de uso de alto nivel

Número:	CU001
Caso de uso:	Crear usuario
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador ingresa los datos necesarios para la creación de un nuevo usuario. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la creación del usuario.
Tipo:	Primario

Número:	CU002
Caso de uso:	Editar usuario
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador ingresa los datos necesarios para la edición de un usuario existente. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la edición del usuario.
Tipo:	Primario

Número:	CU003
Caso de uso:	Obtener usuario
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador solicita los datos de un o todos los usuarios. El sistema los muestra.
Tipo:	Primario

Número:	CU004
Caso de uso:	Eliminar usuario
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador elimina los datos de un usuario con su id. El sistema verifica que el id sea válido y lo elimina.
Tipo:	Primario

Número:	CU005
Caso de uso:	Crear ruta
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador ingresa los datos necesarios para la creación de una nueva ruta. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la creación de la nueva ruta.
Tipo:	Primario

Número:	CU006
Caso de uso:	Editar ruta
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador ingresa los datos necesarios para edición de una ruta. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la edición de una ruta.
Tipo:	Primario

Número:	CU007
Caso de uso:	Obtener ruta
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador solicita los datos de una o todas las rutas. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, envía la información de las rutas.
Tipo:	Primario

Número:	CU008
Caso de uso:	Eliminar ruta
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador ingresa el id de la ruta a eliminar. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la eliminación de la ruta.
Tipo:	Primario

Número:	CU009
Caso de uso:	Crear punto de control
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador ingresa los datos necesarios para la creación de un nuevo punto de control. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la creación del punto de control.
Tipo:	Primario

Número:	CU010
Caso de uso:	Editar punto de control
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador ingresa los datos necesarios para la edición de un punto de control. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la edición del punto de control.
Tipo:	Primario

Número:	CU011
Caso de uso:	Obtener punto de control
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador solicita la información de uno o todos los puntos de control. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, envía la información de los puntos de control.
Tipo:	Primario

Número:	CU012
Caso de uso:	Eliminar punto de control
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador ingresa el id del punto de control para eliminarlo. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la eliminación del punto de control.
Tipo:	Primario

Número:	CU013
Caso de uso:	Crear destino
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador ingresa los datos necesarios para la creación de un nuevo destino. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la creación del destino.
Tipo:	Primario

Número:	CU014
Caso de uso:	Editar destino
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador ingresa los datos necesarios para la edición de un destino. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la edición del destino.
Tipo:	Primario

Número:	CU015
Caso de uso:	Obtener destino
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador solicita la información de uno o todos los destinos. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, envía la información de los destinos.
Tipo:	Primario

Número:	CU016
Caso de uso:	Eliminar destino
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador ingresa el id del destino para eliminarlo. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la eliminación del destino.
Tipo:	Primario

Número:	CU017
Caso de uso:	Indicar costos globales
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador ingresa los datos necesarios para indicar los costos de operación globales de los puntos de control. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la creación de los costos globales.
Tipo:	Primario

Número:	CU018
Caso de uso:	Crear cliente
Actores:	Recepcionista
Descripción:	El recepcionista ingresa los datos necesarios para crear un nuevo cliente. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la creación del cliente.
Tipo:	Primario

Número:	CU019
Caso de uso:	Editar cliente
Actores:	Recepcionista
Descripción:	El recepcionista ingresa los datos necesarios para editar un cliente. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la edición del cliente.
Tipo:	Primario

Número:	CU020
Caso de uso:	Obtener cliente
Actores:	Recepcionista
Descripción:	El recepcionista solicita los datos de uno o todos los clientes. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, envía la información de los clientes.
Tipo:	Primario

Número:	CU021
Caso de uso:	Eliminar cliente
Actores:	Recepcionista
Descripción:	El recepcionista envía el id del cliente a eliminar. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, elimina la información de dicho cliente.
Tipo:	Primario

Número:	CU022
Caso de uso:	Ingresar paquete
Actores:	Recepcionista
Descripción:	El recepcionista ingresa la información de un nuevo paquete. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, ingresa el paquete.
Tipo:	Primario

Número:	CU022
Caso de uso:	Retiro de paquete
Actores:	Recepcionista
Descripción:	El recepcionista ingresa la información de cuando el cliente retira su paquete. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, retira el paquete del sistema.
Tipo:	Primario

Número:	CU023
Caso de uso:	Proceso de paquete
Actores:	Operador
Descripción:	El operador ingresa la información de cuando se procesa el paquete en un punto de control. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, se procesa el paquete.
Tipo:	Primario

Casos de uso expandidos

Número:	CU001
Caso de uso:	Crear Usuario
Actores:	Administrador
Propósito:	Crear un nuevo usuario
Precondición:	
Resumen:	El administrador ingresa los datos necesarios para la creación de un nuevo usuario. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la creación del usuario.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU002
Caso de uso:	Editar usuario
Actores:	Administrador
Propósito:	Editar la información de un usuario
Precondición:	
Resumen:	El administrador ingresa los datos necesarios para la creación de un nuevo usuario. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la creación del usuario.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU003
Caso de uso:	Obtener usuario
Actores:	Administrador
Propósito:	Obtener la información de un usuario
Precondición:	
Resumen:	El administrador solicita los datos de un o todos los usuarios. El sistema los muestra.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU004
Caso de uso:	Obtener usuario
Actores:	Administrador
Propósito:	Eliminar la información de un usuario
Precondición:	
Resumen:	El administrador elimina los datos de un usuario con su id. El sistema verifica que el id sea válido y lo elimina.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	CU003

Número:	CU005
Caso de uso:	Crear ruta
Actores:	Administrador
Propósito:	Crear una nueva ruta
Precondición:	
Resumen:	El administrador ingresa los datos necesarios para la creación de una nueva ruta. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la creación de la nueva ruta.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU006
Caso de uso:	Editar ruta
Actores:	Administrador
Propósito:	Editar una ruta
Precondición:	
Resumen:	El administrador ingresa los datos necesarios para edición de una ruta. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la edición de una ruta.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU007
Caso de uso:	Obtener ruta
Actores:	Administrador
Propósito:	Editar una ruta
Precondición:	
Resumen:	El administrador solicita los datos de una o todas las rutas. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, envía la información de las rutas.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU008
Caso de uso:	Eliminar ruta
Actores:	Administrador
Propósito:	Eliminar una ruta
Precondición:	
Resumen:	El administrador ingresa los datos necesarios para la creación de un nuevo punto de control. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la creación del punto de control.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU009
Caso de uso:	Crear punto de control
Actores:	Administrador
Propósito:	Crear un punto de control
Precondición:	
Resumen:	El administrador ingresa los datos necesarios para la creación de un nuevo punto de control. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la creación del punto de control.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU010
Caso de uso:	Editar punto de control
Actores:	Administrador
Propósito:	Editar un punto de control
Precondición:	
Resumen:	El administrador ingresa los datos necesarios para la edición de un punto de control. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la edición del punto de control.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU011
Caso de uso:	Obtener punto de control
Actores:	Administrador
Propósito:	Obtener un punto de control
Precondición:	
Resumen:	El administrador solicita la información de uno o todos los puntos de control. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, envía la información de los puntos de control.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU012
Caso de uso:	Eliminar punto de control
Actores:	Administrador
Propósito:	Eliminar un punto de control
Precondición:	
Resumen:	El administrador ingresa el id del punto de control para eliminarlo. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la eliminación del punto de control.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU013
Caso de uso:	Crear destino
Actores:	Administrador
Propósito:	Crear un destino
Precondición:	
Resumen:	El administrador ingresa los datos necesarios para la creación de un nuevo destino. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la creación del destino.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU014
Caso de uso:	Editar destino
Actores:	Administrador
Propósito:	Editar un destino
Precondición:	
Resumen:	El administrador ingresa los datos necesarios para la edición de un destino. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la edición del destino.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU015
Caso de uso:	Obtener destino
Actores:	Administrador
Propósito:	Obtener un destino
Precondición:	
Resumen:	El administrador solicita la información de uno o todos los destinos. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, envía la información de los destinos.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU016
Caso de uso:	Eliminar destino
Actores:	Administrador
Propósito:	Eliminar un destino
Precondición:	
Resumen:	El administrador ingresa el id del destino para eliminarlo. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la eliminación del destino.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU017
Caso de uso:	Indicar costos globales
Actores:	Administrador
Propósito:	Indicar los costos globales a usar
Precondición:	
Resumen:	El administrador ingresa los datos necesarios para indicar los costos de operación globales de los puntos de control. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la creación de los costos globales.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU018
Caso de uso:	Crear cliente
Actores:	Recepcionista
Propósito:	Crear un cliente
Precondición:	
Resumen:	El recepcionista ingresa los datos necesarios para crear un nuevo cliente. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la creación del cliente.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU019
Caso de uso:	Editar cliente
Actores:	Recepcionista
Propósito:	Editar un cliente
Precondición:	
Resumen:	El recepcionista ingresa los datos necesarios para editar un cliente. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, permite la edición del cliente.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU020
Caso de uso:	Obtener cliente
Actores:	Recepcionista
Propósito:	Obtener un cliente
Precondición:	
Resumen:	El recepcionista solicita los datos de uno o todos los clientes. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, envía la información de los clientes.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU021
Caso de uso:	Eliminar cliente
Actores:	Recepcionista
Propósito:	Eliminar un cliente
Precondición:	
Resumen:	El recepcionista envía el id del cliente a eliminar. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, elimina la información de dicho cliente.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU022
Caso de uso:	Ingresar paquete
Actores:	Recepcionista
Propósito:	Ingresar un paquete
Precondición:	
Resumen:	El recepcionista ingresa la información de un nuevo paquete. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, ingresa el paquete.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Número:	CU023
Caso de uso:	Retiro de paquete
Actores:	Recepcionista
Propósito:	Retirar un paquete
Precondición:	
Resumen:	El recepcionista ingresa la información de cuando el cliente retira su paquete. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, retira el paquete del sistema.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	

Número:	CU024
Caso de uso:	Proceso de paquete
Actores:	Operador
Propósito:	Procesar un paquete
Precondición:	
Resumen:	El operador ingresa la información de cuando se procesa el paquete en un punto de control. El sistema verifica que los datos sean correctos y si es así, se procesa el paquete.
Tipo:	Primario, Real
Referencias:	

Acciones de los autores	Acciones del sistema
1. Comienza cuando un administrador crea usuarios	2. Usuarios creados correctamente
3. El administrador crea rutas	4. Rutas creadas correctamente
5. El administrador crea puntos de control	6. Puntos de control creados correctamente
7. El administrador crea destinos	8. Destinos creados correctamente
9. El administrador modifica los costos globales	10. Costos globales modificados
11. El administrador agrega puntos de control a las rutas	12. Puntos de control añadidos
13. El recepcionista ingresa nuevos clientes	14. Clientes ingresados correctamente
15. El recepcionista ingresa paquetes	16. Paquetes ingresados a bodega
17. El recepcionista agrega la información a la factura	18. Factura efectuada
	19. El sistema moviliza paquetes a sus rutas
20. El operador trabaja sus paquetes en sus puntos de control	21. Paquete movilizado
	22. El paquete llega a destino
23. El recepcionista entrega el paquete al cliente	24. Paquete entregado

Diagramas de secuencia

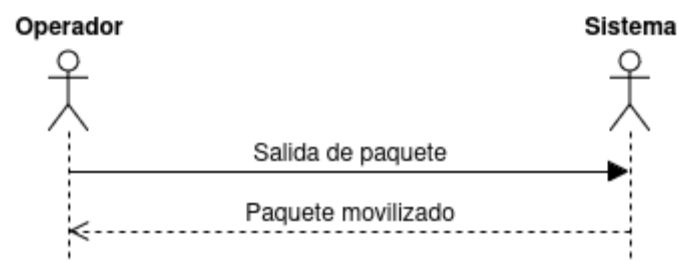
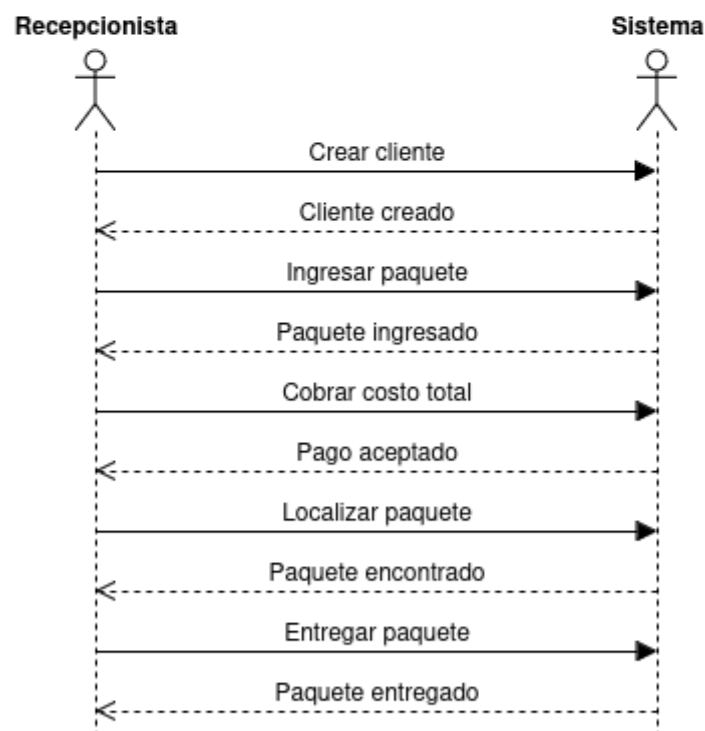
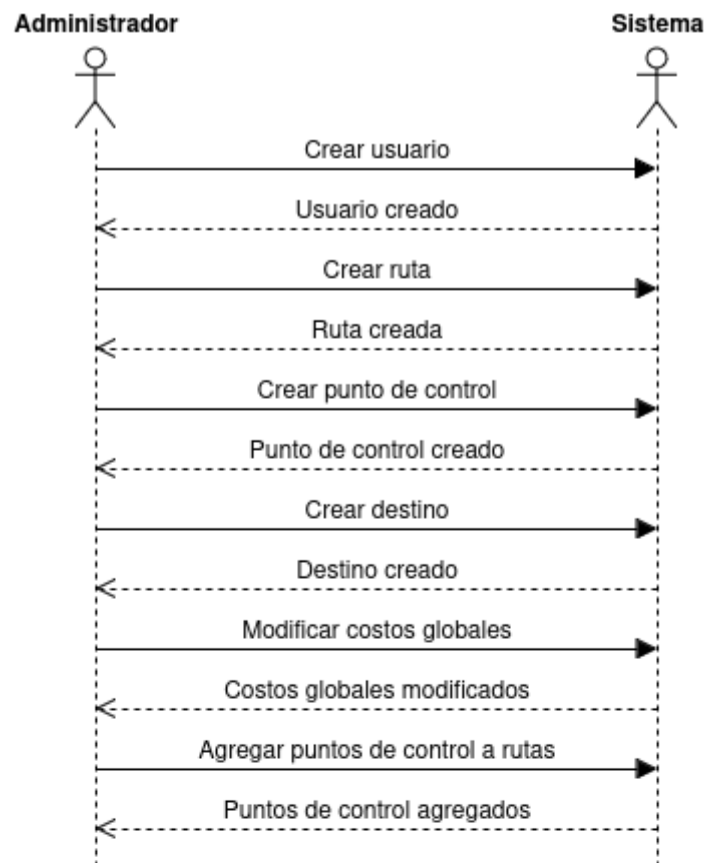


Diagrama de casos de uso

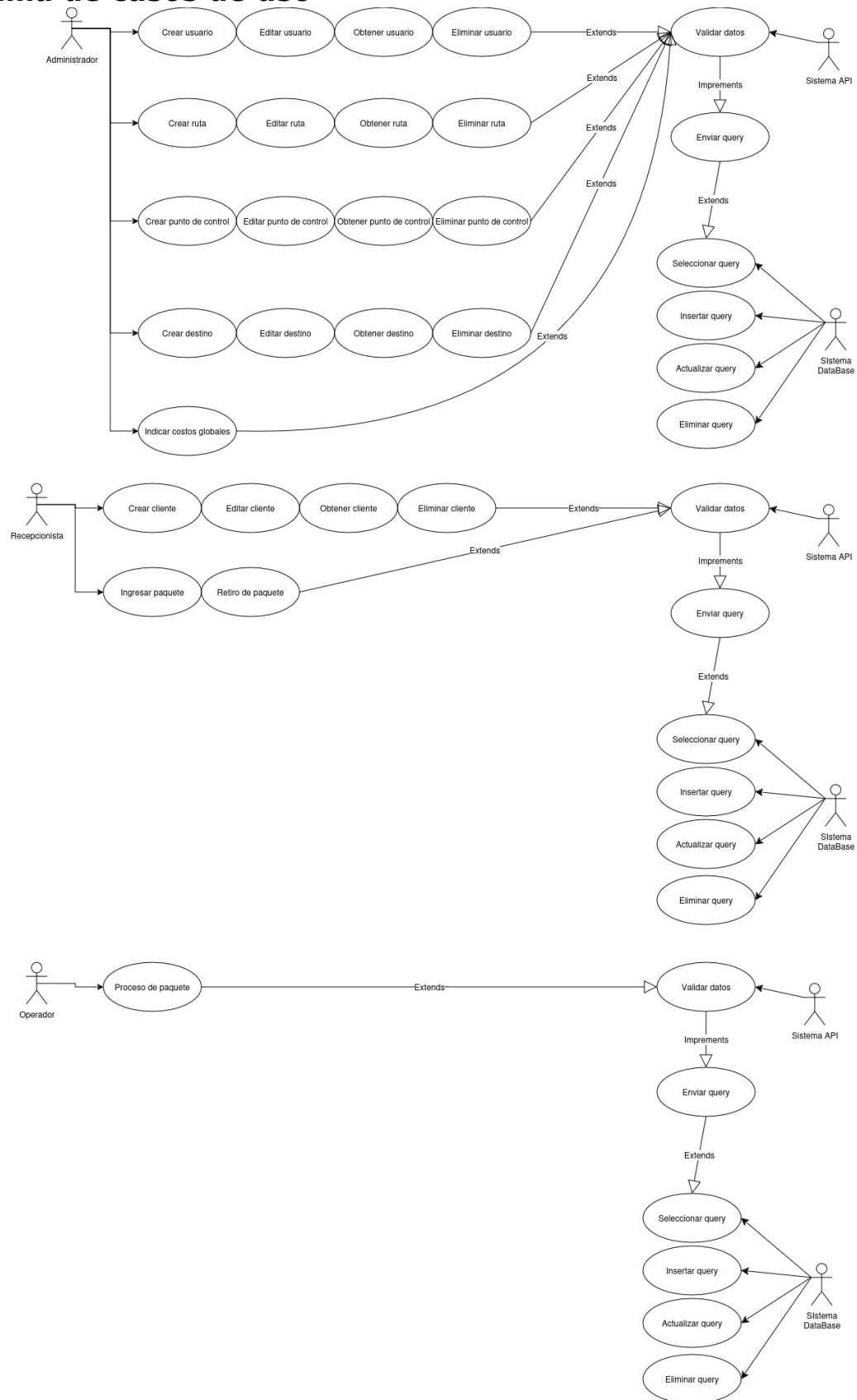


Diagrama entidad relación

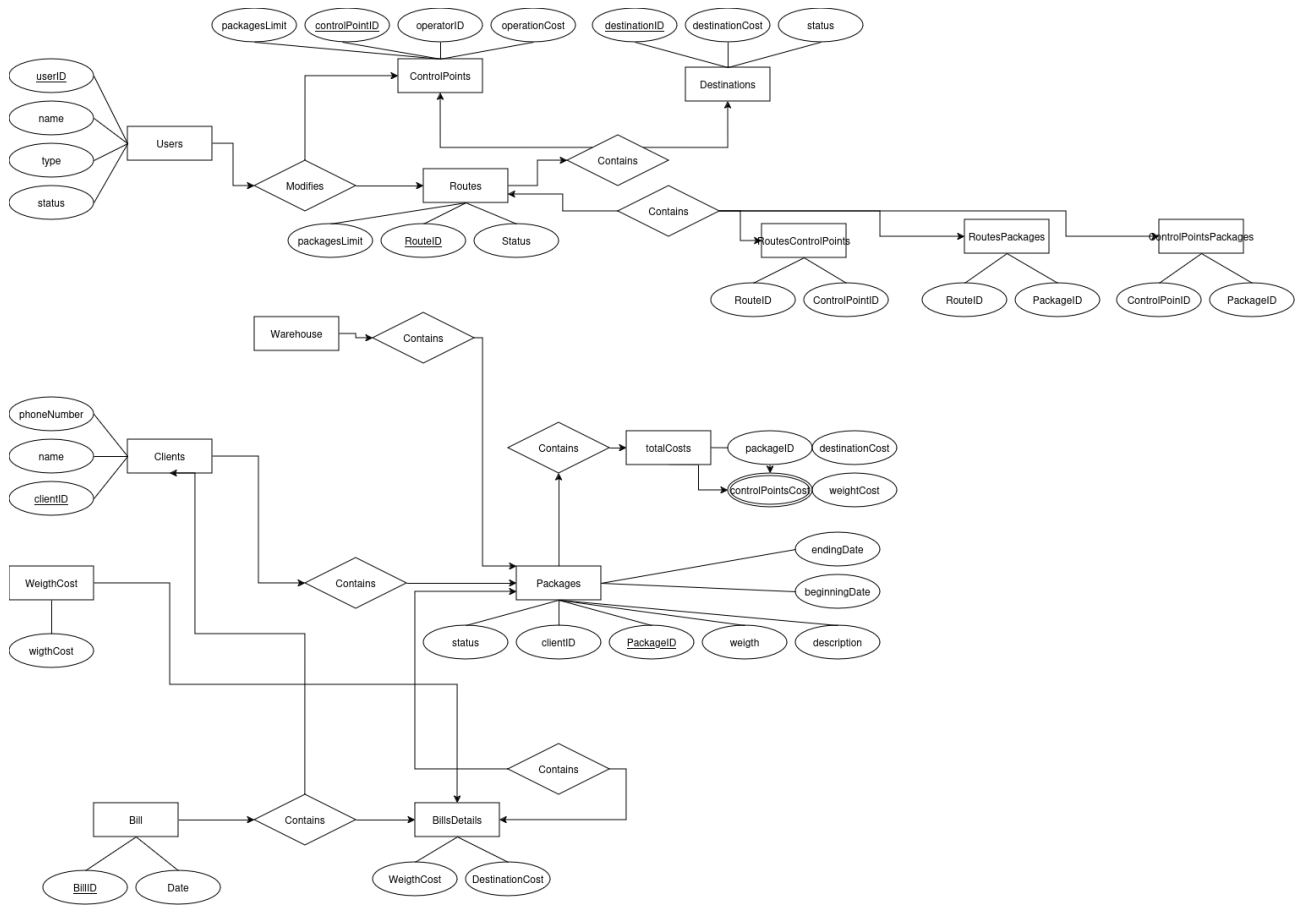


Diagrama de tablas



Mapeo de base de datos

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `CourierDB` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET
utf8mb3 */ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */;
USE `CourierDB`;
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.36, for Linux (x86_64)
--
-- Host: localhost Database: CourierDB
--
-- Server version 8.0.36-0ubuntu0.23.10.1

/*!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 `BillDetails`
--

DROP TABLE IF EXISTS `BillDetails`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `BillDetails` (
  `BillID` int NOT NULL,
  `PackageID` int NOT NULL,
  `DestinationCost` int NOT NULL,
  `WeigthCost` int NOT NULL,
  KEY `FKBillDetails_BillID_idx` (`BillID`),
  CONSTRAINT `FKBillDetails_BillID` FOREIGN KEY (`BillID`) REFERENCES `Bills` (`BillID`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Table structure for table `Bills`
--

DROP TABLE IF EXISTS `Bills`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `Bills` (
  `BillID` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `BillDate` varchar(45) NOT NULL,
```

```

`ClientID` int NOT NULL,
PRIMARY KEY (`BillID`),
KEY `FKBills_ClientID_idx` (`ClientID`),
CONSTRAINT `FKBills_ClientID` FOREIGN KEY (`ClientID`) REFERENCES `Clients`
(`ClientID`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

```

```

--
-- Table structure for table `Clients`
--

```

```

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

```

```

--
-- Table structure for table `ControlPointPackages`
--

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `ControlPointPackages`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `ControlPointPackages` (
  `ControlPointID` int NOT NULL,
  `PackageID` int NOT NULL,
  KEY `FKControlPointPackages_PackageID_idx` (`PackageID`),
  KEY `FKControlPointPackages_ControlPointID_idx` (`ControlPointID`),
  CONSTRAINT `FKControlPointPackages_ControlPointID` FOREIGN KEY (`ControlPointID`)
REFERENCES `ControlPoints` (`ControlPointID`),
  CONSTRAINT `FKControlPointPackages_PackageID` FOREIGN KEY (`PackageID`)
REFERENCES `Packages` (`PackageID`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

```

```

--
-- Table structure for table `ControlPoints`
--

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `ControlPoints`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `ControlPoints` (
  `ControlPointID` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `OperatorID` int NOT NULL,

```

```

    `PackagesLimit` int NOT NULL,
    `OperationCost` int NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`ControlPointID`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=22 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

```

```

--
-- Table structure for table `Destinations`
--

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `Destinations`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `Destinations` (
  `destinationID` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `destinationName` varchar(45) NOT NULL,
  `destinationCost` int NOT NULL,
  `destinationStatus` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'activo',
  PRIMARY KEY (`destinationID`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

```

```

--
-- Table structure for table `GlobalCosts`
--

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `GlobalCosts`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `GlobalCosts` (
  `ID` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ControlPointCost` int NOT NULL DEFAULT '0',
  `WeigthCost` int NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`ID`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

```

```

--
-- Table structure for table `Packages`
--

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `Packages`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `Packages` (
  `PackageID` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ClientID` int NOT NULL,
  `DestinationID` int NOT NULL,
  `PackageWeigth` int NOT NULL,
  `PackageDescription` varchar(45) NOT NULL,
  `PackageStatus` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'enBodega',
  `PackageBeginDate` varchar(45) NOT NULL,

```



```

`PackageEndDate` varchar(45) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`PackageID`),
KEY `ClientID_idx` (`ClientID`),
KEY `FKPackages_DestinationID_idx` (`DestinationID`),
CONSTRAINT `FKPackages_ClientID` FOREIGN KEY (`ClientID`) REFERENCES `Clients`
(`ClientID`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT,
CONSTRAINT `FKPackages_DestinyID` FOREIGN KEY (`DestinationID`) REFERENCES
`Destinations` (`destinationID`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=26 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

```

```

--
-- Table structure for table `Routes`
--

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `Routes`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `Routes` (
  `RouteID` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `DestinationID` int NOT NULL,
  `PackagesLimit` int NOT NULL,
  `Status` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'activo',
  PRIMARY KEY (`RouteID`),
  KEY `FKRoutes_DestinationID_idx` (`DestinationID`),
  CONSTRAINT `FKRoutes_DestinationID` FOREIGN KEY (`DestinationID`) REFERENCES
`Destinations` (`destinationID`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=18 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

```

```

--
-- Table structure for table `RoutesControlPoints`
--

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `RoutesControlPoints`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `RoutesControlPoints` (
  `RouteID` int NOT NULL,
  `ControlPointID` int NOT NULL,
  KEY `FKRoutesControlPoints_RouteID_idx` (`RouteID`),
  KEY `FKRoutesControlPoints_ControlPointID_idx` (`ControlPointID`),
  CONSTRAINT `FKRoutesControlPoints_ControlPointID` FOREIGN KEY (`ControlPointID`)
REFERENCES `ControlPoints` (`ControlPointID`),
  CONSTRAINT `FKRoutesControlPoints_RouteID` FOREIGN KEY (`RouteID`) REFERENCES
`Routes` (`RouteID`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

```

```

--
-- Table structure for table `RoutesPackages`
--

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `RoutesPackages`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `RoutesPackages` (
  `RouteID` int NOT NULL,
  `PackageID` int NOT NULL,
  KEY `FKRoutesPackages_PackageID_idx` (`PackageID`),
  KEY `FKRoutesPackages_RouteID_idx` (`RouteID`),
  CONSTRAINT `FKRoutesPackages_PackageID` FOREIGN KEY (`PackageID`)
REFERENCES `Packages` (`PackageID`),
  CONSTRAINT `FKRoutesPackages_RouteID` FOREIGN KEY (`RouteID`) REFERENCES
`Routes` (`RouteID`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

```

```

--
-- Table structure for table `Users`
--

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `Users`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `Users` (
  `UserID` int NOT NULL,
  `UserName` varchar(45) NOT NULL,
  `UserType` varchar(45) NOT NULL,
  `UserStatus` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`UserID`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
/*!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 2024-04-29 1:06:04

```

Backup de la base de datos

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `CourierDB` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET
utf8mb3 */ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */;
USE `CourierDB`;
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.36, for Linux (x86_64)
--
-- Host: localhost Database: CourierDB
--
-- Server version 8.0.36-0ubuntu0.23.10.1

/*!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 */;

--
-- Dumping data for table `BillDetails`
--

LOCK TABLES `BillDetails` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `BillDetails` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `BillDetails` VALUES (3,10,99,99),(3,25,50,375),(3,10,50,1125),
(5,1,50,125),(5,1,50,125),(5,1,50,125),(5,1,50,125),(5,1,50,125),(5,1,50,125),
(5,1,50,125);
/*!40000 ALTER TABLE `BillDetails` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Dumping data for table `Bills`
--

LOCK TABLES `Bills` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `Bills` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `Bills` VALUES (1,'2024-03-28',789),(2,'2024-04-06',777),(3,'2024-03-
27',789),(4,'2024-03-27',789),(5,'2024-04-27',1234);
/*!40000 ALTER TABLE `Bills` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Dumping data for table `Clients`
--
```

```
LOCK TABLES `Clients` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `Clients` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `Clients` VALUES (111,'fdsgsf',435435345),(777,'Javier2',11122233),
(789,'Hijo de Erik',22442244),(999,'test',345346346),(1234,'Humberto',12345678),
(1444,'Fernando',54621131),(4562,'Javiercito',22442244),(5544,'Simba',11122233),
(8989,'Javierelpro',11122233),(456123,'Javiercito',44444444),
(1444545,'Ulaju',54621151);
/*!40000 ALTER TABLE `Clients` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```

```
--
-- Dumping data for table `ControlPointPackages`
--
```

```
LOCK TABLES `ControlPointPackages` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `ControlPointPackages` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `ControlPointPackages` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```

```
--
-- Dumping data for table `ControlPoints`
--
```

```
LOCK TABLES `ControlPoints` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `ControlPoints` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `ControlPoints` VALUES (1,1612,5,15),(2,888,4,10),(3,1612,4,8),
(6,888,5,7),(7,1612,10,5),(19,1612,5,5),(20,1612,7,7),(21,888,10,15);
/*!40000 ALTER TABLE `ControlPoints` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```

```
--
-- Dumping data for table `Destinations`
--
```

```
LOCK TABLES `Destinations` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `Destinations` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `Destinations` VALUES (1,'Salcaja',50,'activo'),(3,'Quiché',50,'activo'),(5,'La
Esperanza',20,'activo'),(6,'Petén',200,'activo'),(7,'Petén',200,'activo'),(8,'San
Marcos',100,'activo'),(10,'Cobán',500,'activo'),(11,'Cobán',550,'activo'),
(16,'tese',222,'activo');
/*!40000 ALTER TABLE `Destinations` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```

```
--
-- Dumping data for table `GlobalCosts`
--
```

```
LOCK TABLES `GlobalCosts` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `GlobalCosts` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `GlobalCosts` VALUES (1,15,25);
/*!40000 ALTER TABLE `GlobalCosts` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```

```
--
-- Dumping data for table `Packages`
--
```

```
LOCK TABLES `Packages` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `Packages` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `Packages` VALUES (1,1234,1,5,'arroz guatemalteco','entregado','2024-03-26',NULL),(2,1444,1,50,'fuffon en pedazos','entregado','2024-03-25',NULL),
(3,1444,1,50,'fuffon en pedazos','entregado','2024-03-25',NULL),
(5,1444,1,50,'fghjk','entregado','2024-03-25',NULL),(6,456123,1,20,'paquete de
Javiercito','enBodega','2024-03-27',NULL),(9,1234,1,45,'porciones de
jamÃ³n','enBodega','2024-03-27',NULL),(10,789,1,45,'porciones de
queso','entregado','2024-03-27','2024-04-29'),(11,456123,1,20,'paquete de
Luther','enDestino','2024-04-09','2024-04-27'),
(12,456123,1,20,'enDestino','enDestino','2024-04-09',NULL),(13,1234,1,20,'Jamón y
quesos','entregado','2024-04-27','2024-04-28'),
(14,456123,1,5,'Pollito','enBodega','2024-04-27',NULL),
(15,456123,1,40,'Bollos','enBodega','2024-04-27',NULL),
(24,1234,1,20,'Canicas','entregado','2024-04-28','2024-04-29'),
(25,789,1,15,'Huesos','enBodega','2024-04-28',NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `Packages` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```

```
--
-- Dumping data for table `Routes`
--
```

```
LOCK TABLES `Routes` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `Routes` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `Routes` VALUES (1,1,8,'inactivo'),(2,1,9,'inactivo'),(3,1,10,'activo'),
(4,1,11,'activo'),(6,1,12,'activo'),(7,1,0,'inactivo'),(9,1,20,'activo'),(12,1,1,'activo'),
(16,1,5,'activo'),(17,1,5,'activo');
/*!40000 ALTER TABLE `Routes` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```

```
--
-- Dumping data for table `RoutesControlPoints`
--
```

```
LOCK TABLES `RoutesControlPoints` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `RoutesControlPoints` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `RoutesControlPoints` VALUES (1,3),(1,6),(1,7),(2,1),(2,2),(2,3),(2,6),(2,7),
(3,1),(3,2),(3,3),(3,6),(3,7),(4,1),(4,2),(4,3),(4,6),(4,7),(1,1);
/*!40000 ALTER TABLE `RoutesControlPoints` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```

```
--
-- Dumping data for table `RoutesPackages`
--
```

```
LOCK TABLES `RoutesPackages` WRITE;
```

```
/*!40000 ALTER TABLE `RoutesPackages` DISABLE KEYS */;  
INSERT INTO `RoutesPackages` VALUES (1,2),(1,3),(1,5),(1,1),(1,6),(1,9),(1,10),(1,11);  
/*!40000 ALTER TABLE `RoutesPackages` ENABLE KEYS */;  
UNLOCK TABLES;
```

```
--  
-- Dumping data for table `Users`  
--
```

```
LOCK TABLES `Users` WRITE;  
/*!40000 ALTER TABLE `Users` DISABLE KEYS */;  
INSERT INTO `Users` VALUES (7,'Kenneth','repcionista','activo'),  
(111,'Zapil','administrador','activo'),(789,'Erikzzzon','operador','activo'),  
(888,'Allan','operador','activo'),(1612,'Lalocura','operador','activo'),  
(8080,'Humberto','repcionista','activo'),(12131,'Lulu','repcionista','inactivo'),  
(12345,'Bugs Bunny','administrador','activo'),(14652,'Lola Bunny','operador','activo'),  
(456456,'Tom','repcionista','activo');  
/*!40000 ALTER TABLE `Users` 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 2024-04-29 1:07:05
```