**Diagram

Description automatically generated**

**Dominios:**

**Entidades:**

Oficina:

CodOfi: valor numérico

Cartero:

DNI: cadena de caracteres con 8 números y un carácter

Nombre: Cadena de caracteres // Varchar

Apellido: Cadena de caracteres // Varchar

IdCartero: valor numérico

Coche:

idCoche: valor numérico

Capacidad: valor numérico

Centro de Clasificación:

CodCC: valor numérico

nMaxPaq: valor numérico

nMaxCar: valor numérico

nombre: cadena de caracteres // varchar

municipio:

Nombre: cadena de caracteres // varchar

Provincia: cadena de caracteres // varchar

Calle:

NombreCalle: cadena de caracteres // varchar

Dirección:

Numero: valor numérico

Piso: valor numérico

Letra: cadena de caracteres // varchar

Portal: valor numérico

areaEnvio:

CodigoAreaEnvio: valor numerico

Segmento:

numInicio: valor numérico

numFin: valor numérico

CodigoSegmento: valor numérico

Reparto:

IdReparto: valor numérico

Fecha: tipo fecha // date

Ruta:

idRuta: valor numérico

CartaCertificada:

IDcartaCert: Valor numérico

Urgencia: tipo enum (alto, medio, bajo)

Carta\_:

IDcartas: Valor numérico

Formato: tipo enum (A4,A3,..)

Paquete:

Id\_Paquete: Valor numérico

Dimensión: Valor numérico

Peso: Valor numérico

Usuario:

IdUsuario: valor numérico

Apellido: Cadena de caracteres /Varchar

Nombre: Cadena de caracteres /Varchar

usuarioCertificado:

DNIUC: cadena de caracteres de 8 números y una letra

Correo: cadena de caracteres de numeros y letras

Recogida:

IdRecogida: valor numérico

Fecha: formate fecha // tipo date

**Relaciones:**

Recibe:

Detalles: cadena de carteres // varchar

Hora: fecha // tipo date

Tipo: tipo enum (mañana, tarde,…)

Horario: cadena de caracteres numéricos // formato hora

**Semántica no contemplada:**

el idrec en paquete puede ser null y solamente estara ocupado o relleno si pertenece a una recogida y al igual que en reparto

Dependiendo de la actividad de las oficinas, los carteros pueden trabajar parte del día en una oficina y parte del día en otra.

Los identificadores de los envíos empiezan por unas letras determinadas según el tipo de envío del que se trate.

La dirección solo es obligatoria para los receptores.

Los carteros dejan las cartas en el buzón, los paquetes a las personas que abren la puerta, a algún vecino o al conserje y dejan un comentario sobre la entrega y las cartas certificadas se las entregan a usuarios certificados.

Los usuarios pueden autorizar a otros usuarios acercandose a la oficina de Express Correos.

Para evitar problemas si una dirección no cuenta con todos los atributos, se pone "no aplica" y se tomaría como que la dirección es invalida o no existe

Un reparto está lleno cuando tiene más de 1000 cartas o pesa más de 500 kilos y entonces se le asigna un cartero.

Las rutas se asignan en función de los paquetes y cartas incluidos.

**Paso a tablas:**

**Diagram

Description automatically generated**