

PRÁCTICA BASE DE DATOS

PASO A TABLAS

Oficina(CodO, nombreM) // **nombreM** viene de municipio

Cartero(DNI, nombre, apellidos)

trabaja(DNI, CodO, tipo, horario, fecha) // **DNI** viene de cartero, **CodO** viene de oficina, **tipo y horario** viene de turno

asigna(DNI, codA) // **DNI** viene de cartero, **codA** viene de areaEnvio

Coche(matricula, capacidad, CodO) // **CodO** viene de oficina

Turno(tipo, horario)

Provincia(nombre, codP)

Municipio(nombre, CodP) // **CodP** viene de provincia

Calle_Municipio(nombreC, nombreM) // **nombreM** viene de municipio

Dirección(nombreC, nombreM, ID, número, piso, puerta, portal) // **nombreC y nombreM** viene de Calle_Municipio

Segmento(CodS, inicio, fin, nombreC, nombreM, codA) // **nombreC y nombreM** viene de calle_municipio, **codA** viene AreaEnvio

CentroClasificacion(CodCC, maxC, maxP, nombre)

contacto(CodO, CodCC) // **CodO** viene de oficina, **CodCC** viene de centro de clasificación

pertenece(CodCC, nombreM) // **CodCC** viene de centro de clasificación, **nombreM** viene de municipio

AreaEnvio(CodA, CodO) // **CodO** viene de oficina

Rutas(CodR)

tiene(orden, CodS, CodR) // **CodS** viene de segmento, **CodR** viene de Ruta

Reparto(CodRep, fecha, matricula, CodR, DNI) // **CodR** viene de ruta, **matricula** viene de coche, **DNI** viene de cartero

Recogida(CodRec, fecha, DNI_usuarioReal, ID_direccion, DNI_cartero) //

DNI_usuarioReal viene de Usuario Real, **ID_direccion** viene de direccion, **DNI_cartero** viene de cartero

Paquete(Id, dimension, CodR, DNI_cartero, CodU, CodRP)// **CodR** viene de reparto,

DNI_cartero viene de cartero, **CodU** viene de usuario, **CodRP** viene de recogida paquetes

Carta(Id, formato, CodR, DNI_cartero, CodU)// **CodR** viene de reparto, **DNI_cartero** viene de cartero, **CodU** viene de usuario

CartaCertificada(Id, urgencia, CordR, DNI_cartero, DNI_usuarioReal) // **CodR** viene de reparto, **DNI_cartero** viene de cartero, **DNI_usuarioReal** viene de usuario real

Usuario(CodU, nombre, apellidos)

Tiene(codUsuario, ID_direccion) // **codUsuario** viene de usuario, **ID_direccion** viene de direccion

UsuarioReal(DNI, correo, DNI_authorized, codU) // **DNI_authorized** viene de UsuarioReal, **codU** viene de Usuario

SEMÁNTICA NO CONTEMPLADA

- No se comprueba si los datos del emisor son reales.
- Para entregar una carta certificada el cartero pedirá el dni a la persona que va a entregar la carta y su PDA comprobará si esa persona es el receptor de la carta o alguien a quien el receptor ha autorizado previamente.
- Los carteros dejan las cartas en el buzón.
- Los paquetes pueden ser dejados al que abre la puerta, conserje o vecino dejando una nota de la entrega.
- Para evitar problemas con la dirección cuando falta rellenar campos, entonces el usuario lo debe rellenar con el texto "no aplica".
- Puede haber calles con el mismo nombre en municipios distintos.
- El programa calculará si un reparto alcanza los 500 kg o las 1000 cartas. Cuando esto suceda, no permitirá añadir nada más a ese reparto. Si al pasar un día desde la creación el reparto no se ha llegado al límite, el reparto se cierra y se realiza.
- Cuando se crea un reparto en la fecha correspondiente, entonces se reserva el coche para su uso.
- Al momento que al reparto se le asigna una ruta, entonces la ruta asignada por el sistema debe ser la más adecuada.
- Es obligatorio para el receptor poner la dirección para recibir el reparto.

DOMINIOS

CENTRO_CLASIFICACION

maxC: enteros
maxP: enteros
codCC: cadena de caracteres
nombre: cadena de caracteres

OFICINA

codO: cadena de caracteres

MUNICIPIO

nombre: cadena de caracteres

PROVINCIA

nombre: cadena de caracteres
codP: cadena de caracteres

CALLE_MUNICIPIO

nombreC: cadena de caracteres

SEGMENTO

inicio: enteros
fin: enteros
codS: cadena de caracteres

AREA_DE_ENVIO

codA: cadena de caracteres

CARTERO

nombre: cadena de caracteres
apellidos: cadena de caracteres
DNI: cadena de caracteres

TURNO

tipo: cadena de caracteres
horario: tipo time, formato hora:minuto:segundos

RELACIÓN TRABAJA DE OFICINA,TURNO,CARTERO

fecha: tipo date, formato año-mes-día

RUTAS

codR: cadena de caracteres

RELACIÓN TIENE DE SEGMENTO Y RUTAS

orden: enteros

REPARTO

fecha: tipo date, formato año-mes-día

codR: cadena de caracteres

CARTA

formato: una letra y un número, formato A4

id: cadena de 2 caracteres que empiecen por CT y cadena 10 dígitos,
formato CT7485927482

PAQUETE

dimensión: enteros medido en centímetros x enteros medido en peso

id: cadena de 2 caracteres que empiecen por PQ y cadena 10 dígitos,
formato PQ7485927482

CARTA CERTIFICADA

urgencia: cadena de caracteres

id: cadena de 2 caracteres que empiezan por CE y cadena 10 dígitos,
formato CE7485927482

USUARIO

codU: cadena de caracteres

nombre: cadena de caracteres

apellidos: cadena de caracteres

USUARIO REAL

DNI: cadena de 8 dígitos y una letra

correo: direcciones de correo válidas, de la forma usuario@dominio

RECOGIDA PAQUETES

fecha: tipo date, formato año-mes-día

codR: cadena de caracteres

DIRECCIÓN

id: cadena de caracteres

piso: enteros

portal: enteros

puerta: enteros

número: enteros

COCHE

matrícula: cadena de caracteres

capacidad: enteros

ENTREGA_C

fecha: tipo date, formato año-mes-día

hora: tipo time, formato hora:minuto:segundos

ENTREGA_P

fecha: tipo date, formato año-mes-día

hora: tipo time, formato hora:minuto:segundos

comentario: cadena de caracteres

ENTREGA_CC

fecha: tipo date, formato año-mes-día

hora: tipo time, formato hora:minuto:segundos