ENUNCIADO

Tenemos que gestionar una empresa con transportistas, oficinas y solicitudes de transporte.

Es obligatorio que un paquete lo recoja un transportista y lo entregue otro distinto.

A las oficinas las identificaremos con un ID_OFICINA, al transportista con ID_TRANSPORTISTA y a la solicitud de transporte con un ID SOLICITUD

Además de las oficinas necesitamos saber la dirección, el teléfono, horario, fecha de inicio de actividad, superficie, presupuesto.

De los transportistas queremos saber el nombre, el precio medio y los kg que puede transportar.

De las solicitudes tendremos que saber la fecha de la solicitud, el tipo, destinatario final, producto, precio.

Cada transportista tiene una oficina de referencia de recogida y otra oficina de referencia de entrega distinta de la de recogida.

Un transportista \underline{puede} recoger uno o varias solicitudes de transporte Una solicitud es recogida por un transportista

Un transportista <u>puede</u> entregar uno o varias solicitudes Una solicitud **es** entregada por un transportista

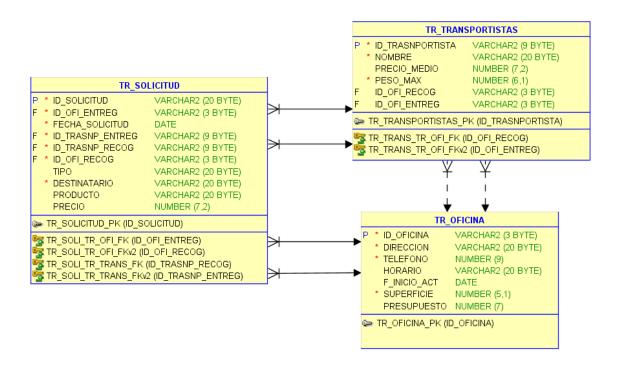
Una oficina \underline{puede} ser oficina de entrega de una o varias solicitudes Una solicitud \underline{es} entregada en una oficina

Una oficina \underline{puede} ser oficina de recogida de una o varias solicitudes Una solicitud \underline{es} recogida en una oficina

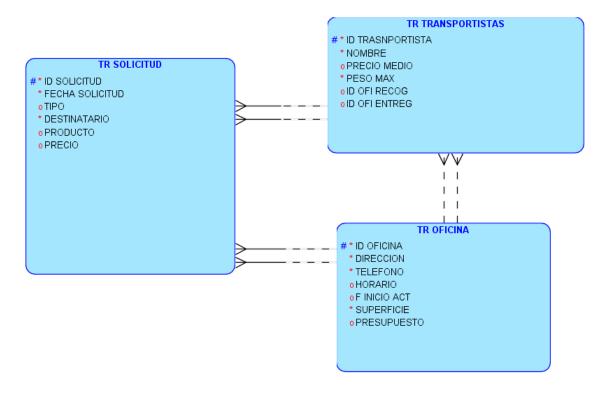
Un transportista \underline{recoge} en una sola oficina En una oficina \underline{puede} recoger uno o varios transportistas

Un transportista $\underline{entrega}$ en una sola oficina En una oficina \underline{puede} entregar uno o varios transportistas

Modelo Relacional



Modelo Lógico



```
DLL
```

```
-- Archivo creado - lunes-noviembre-19-2018
  ._____
-- DDL for Table TR OFICINA
 CREATE TABLE "TR OFICINA"
    "ID OFICINA" VARCHAR2 (3 BYTE),
     "DIRECCION" VARCHAR2 (20 BYTE),
     "TELEFONO" NUMBER (9,0),
     "HORARIO" VARCHAR2 (20 BYTE),
     "F INICIO ACT" DATE,
     "SUPERFICIE" NUMBER (5,1),
     "PRESUPUESTO" NUMBER (7,0)
  ) ;
        -- DDL for Table TR SOLICITUD
______
 CREATE TABLE "TR_SOLICITUD"
    "ID SOLICITUD" VARCHAR2 (20 BYTE),
     "ID OFI ENTREG" VARCHAR2 (3 BYTE),
     "FECHA SOLICITUD" DATE,
     "ID TRASNP ENTREG" VARCHAR2 (9 BYTE),
    "ID TRASNP RECOG" VARCHAR2 (9 BYTE),
    "ID OFI RECOG" VARCHAR2 (3 BYTE),
    "TIPO" VARCHAR2 (20 BYTE),
    "DESTINATARIO" VARCHAR2 (20 BYTE),
    "PRODUCTO" VARCHAR2 (20 BYTE),
    "PRECIO" NUMBER (7,2)
    -----
-- DDL for Table TR TRANSPORTISTAS
_____
 CREATE TABLE "TR TRANSPORTISTAS"
  ( "ID TRASNPORTISTA" VARCHAR2 (9 BYTE),
    "NOMBRE" VARCHAR2 (20 BYTE),
    "PRECIO MEDIO" NUMBER (7,2),
    "PESO MAX" NUMBER (6,1),
     "ID OFI RECOG" VARCHAR2 (3 BYTE),
     "ID OFI ENTREG" VARCHAR2 (3 BYTE)
REM INSERTING into TR_OFICINA
SET DEFINE OFF;
REM INSERTING into TR_SOLICITUD
SET DEFINE OFF;
REM INSERTING into TR_TRANSPORTISTAS
SET DEFINE OFF;
Insert into TR TRANSPORTISTAS
(ID TRASNPORTISTA, NOMBRE, PRECIO MEDIO, PESO_MAX, ID_OFI_RECOG, ID_OFI_ENT
REG) values ('1D', 'JOSE', null, '300', null, null);
_____
-- DDL for Index TR_OFICINA_PK
_____
 CREATE UNIQUE INDEX "TR OFICINA PK" ON "TR OFICINA" ("ID OFICINA")
```

```
-- DDL for Index TR SOLICITUD PK
 CREATE UNIQUE INDEX "TR SOLICITUD PK" ON "TR SOLICITUD"
("ID SOLICITUD")
-- DDL for Index TR TRANSPORTISTAS_PK
_____
 CREATE UNIQUE INDEX "TR TRANSPORTISTAS PK" ON "TR TRANSPORTISTAS"
("ID TRASNPORTISTA")
-- Constraints for Table TR OFICINA
______
 ALTER TABLE "TR OFICINA" ADD CONSTRAINT "TR OFICINA PK" PRIMARY KEY
("ID OFICINA") ENABLE;
 ALTER TABLE "TR OFICINA" MODIFY ("SUPERFICIE" NOT NULL ENABLE);
 ALTER TABLE "TR OFICINA" MODIFY ("TELEFONO" NOT NULL ENABLE);
 ALTER TABLE "TR OFICINA" MODIFY ("DIRECCION" NOT NULL ENABLE);
 ALTER TABLE "TR OFICINA" MODIFY ("ID OFICINA" NOT NULL ENABLE);
   _____
-- Constraints for Table TR SOLICITUD
 ALTER TABLE "TR SOLICITUD" ADD CONSTRAINT "TR_SOLICITUD_PK" PRIMARY
KEY ("ID SOLICITUD") ENABLE;
 ALTER TABLE "TR SOLICITUD" MODIFY ("DESTINATARIO" NOT NULL ENABLE);
 ALTER TABLE "TR SOLICITUD" MODIFY ("ID OFI RECOG" NOT NULL ENABLE);
 ALTER TABLE "TR SOLICITUD" MODIFY ("ID TRASNP RECOG" NOT NULL
ENABLE);
 ALTER TABLE "TR SOLICITUD" MODIFY ("ID TRASNP ENTREG" NOT NULL
ENABLE);
 ALTER TABLE "TR SOLICITUD" MODIFY ("FECHA SOLICITUD" NOT NULL
 ALTER TABLE "TR SOLICITUD" MODIFY ("ID OFI ENTREG" NOT NULL ENABLE);
 ALTER TABLE "TR SOLICITUD" MODIFY ("ID SOLICITUD" NOT NULL ENABLE);
-- Constraints for Table TR TRANSPORTISTAS
 ALTER TABLE "TR TRANSPORTISTAS" ADD CONSTRAINT
"TR TRANSPORTISTAS PK" PRIMARY KEY ("ID TRASNPORTISTA") ENABLE;
 ALTER TABLE "TR TRANSPORTISTAS" MODIFY ("PESO MAX" NOT NULL ENABLE);
 ALTER TABLE "TR TRANSPORTISTAS" MODIFY ("NOMBRE" NOT NULL ENABLE);
 ALTER TABLE "TR TRANSPORTISTAS" MODIFY ("ID TRASNPORTISTA" NOT NULL
-- Ref Constraints for Table TR SOLICITUD
 ALTER TABLE "TR SOLICITUD" ADD CONSTRAINT "TR SOLI TR OFI FK"
FOREIGN KEY ("ID OFI ENTREG")
      REFERENCES "TR OFICINA" ("ID OFICINA") ENABLE;
 ALTER TABLE "TR SOLICITUD" ADD CONSTRAINT "TR SOLI TR OFI FKV2"
FOREIGN KEY ("ID OFI RECOG")
      REFERENCES "TR OFICINA" ("ID OFICINA") ENABLE;
 ALTER TABLE "TR SOLICITUD" ADD CONSTRAINT "TR SOLI TR TRANS FK"
FOREIGN KEY ("ID TRASNP RECOG")
```