

1. **EMPRESA DE ENVIO DE MERCANCIA**: a continuación, se agrupan todos los atributos que hacen parte de la base de datos para aplicarle las reglas de normalización. Donde se incluyen los nombres de los atributos con su significado
 - * GUIA_NO = Numero de Guía
 - * GUIA_FECHA= Fecha de la Guía
 - * GUIA_HORA= Hora de la Guía
 - * ORGN_RIF = Identificación de Empresa Origen
 - * ORGN_NOM = Nombre de Empresa Origen
 - * ORGN_ACT = Actividad Comercial de Empresa Origen
 - * ORGN_CIUADAD= Ciudad de Empresa Origen
 - * ORGN_DIR = Dirección de Empresa Origen
 - * ORGN_TEL = Teléfono de Empresa Origen
 - * ORGN_CEL = Celular de Empresa Origen
 - * DEST_ID = Identificación del destinatario
 - * DEST_NOM = Nombre del destinatario
 - * DEST_COD_CIUADAD = Código de la ciudad del destinatario
 - * DEST_CIUADAD= Ciudad del destinatario
 - * DEST_DIR = Dirección del destinatario
 - * DEST_TEL = teléfono del destinatario
 - * DEST_KM = Distancia kilometraje de Ciudad origen a ciudad del destinatario
 - * CODIGO = Código del paquete
 - * TIPO = Tipo de paquete
 - * NOMBRE = Nombre del paquete
 - * DESCRIPCION = Descripción del paquete
 - * VALR_FLETE = Valor del flete

2. **Video club:** En una tienda de video se necesita mantener información de alrededor de 3000 casetas cada uno de los casetes tiene asignado un número por cada película se necesita conocer un título y categoría, por ejemplo: comedia, suspenso, drama, acción, ciencia ficción, etc. Se mantienen algunas copias de muchas películas. Se le da a cada película una identificación y se mantiene seguimiento de lo que contiene cada casete.

Un casete puede venir en varios formatos y una película es grabada en un solo casete; frecuentemente las películas son pedidas de acuerdo con un actor específico Tom Cruise y Demi More son los más populares es por esto que se debe mantener información de los actores que pertenecen a cada película.

No en todas las películas actúan artistas famosos, a los clientes de la tienda le gusta conocer datos como el nombre real del actor, y su fecha de nacimiento.

En la tienda se mantienen información solo de los actores que aparecen en las películas y que se tiene a disposición. Solo se alquila videos a aquellos que pertenecen al club de videos. Para pertenecer al club se debe tener un buen crédito. Por cada miembro del club se mantiene una ficha con su nombre, teléfono y dirección, cada miembro del club tiene asignado un número de membresía. Se desea mantener información de todos los casetes que un cliente alquila, cuando un cliente alquila un casete se debería conocer el nombre de la película, la fecha en la que se alquila y la fecha de devolución.

Se pide aplicar las reglas de normalización hasta la tercera forma normal, teniendo las siguientes entidades con sus respectivos atributos:

Alquiler (cod_alquiler, num_membresia, cod_cliente, nom_cliente, dir_cliente, telef_cliente, cod_cassette, fecha_alquiler, fecha_dev, valor_alquiler, cantidad)

Cassettte (cod_cassette, num_copias, formato, cod_pelicula, titulo, categoría, cod_actor, nom_actor, fechanac_actor, cod_tipo)

Donde:

cod_alquiler = Código del alquiler
num_membresia = Número de membresía
cod_cliente = código del cliente
nom_cliente = nombre del cliente
dir_cliente = dirección del cliente
telef_cliente = teléfono del cliente
cod_cassette = código del cassette
fecha_alquiler = fecha del alquiler de la película
fecha_dev = fecha de devolución de la película
valor_alquiler = valor del alquiler de la película
cantidad = cantidad de película alquilada
num_copias = números de copias de cassette

formato = formato del cassette
titulo = nombre de la película
categoría = categoría de la película
cod_actor = código del actor
nom_actor = nombre del actor
fechanac_actor = fecha de nacimiento del actor
cod_tipo = código del tipo de película.