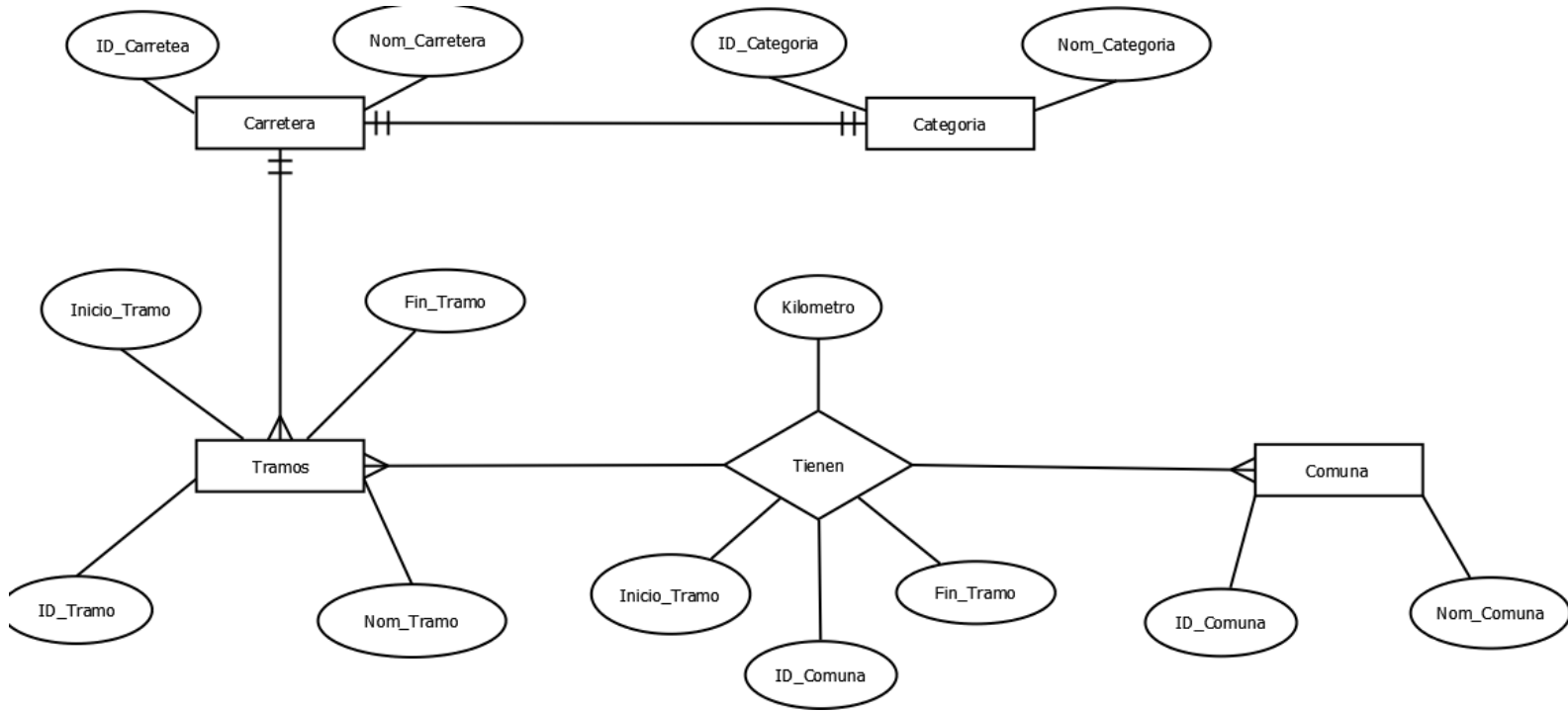


## Modelo Entidad-Relación para Sistema de Gestión de Carreteras



## Modelo Relacional

**Carretera**(ID\_Carretera, ID\_Categoría, Nom\_Carretera)

**Categoría**(ID\_Categoría, Nom\_Categoría)

**Tramos**(ID\_Carretera, Inicio\_Tramo, Fin\_Tramo, ID\_Tramo, Nom\_Tramo)

**Comuna**(ID\_Comuna, Nom\_Comuna)

**TramoComuna**(ID\_Comuna, ID\_Tramo, Kilometro, Inicio\_Tramo, ID\_Comuna, Fin\_Tramo )

## Instrucciones DDL

**CREATE TABLE Carretera(**

ID\_Carretera INT Primary Key,

Nom\_Carretera VARCHAR(50),

ID\_Categoria INT,

FOREING KEY (ID\_Categoria) REFERENCES Categoria (ID\_Categoria)

**);**

**CREATE TABLE Categoria(**

ID\_Categoria INT Primary Key,

Nom\_ Categoria VARCHAR(50)

**);**

**CREATE TABLE Tramos(**

ID\_Tramo INT PRIMARY KEY,

Inicio\_Tramo VARCHAR(50),

Fin\_Tramo VARCHAR(50),

Nom\_Tramo VARCHAR(50),

ID\_Carretera INT,

FOREING KEY (ID\_Carretera) REFERENCES Carretera (ID\_Carretera)

**);**

**CREATE TABLE Comuna(**

ID\_Comuna INT Primary Key,

Nom\_ Comuna VARCHAR(50)

**);**

```
CREATE TABLE TramoComuna(  
    Kilometro INT,  
    ID_Comuna INT,  
    ID_Tramo INT,  
    Inicio_Tramo VARCHAR(50),  
    Fin_Tramo VARCHAR(50),  
    FOREIGN KEY (ID_Comuna) REFERENCES Comuna (ID_Comuna)  
    FOREIGN KEY (ID_Tramo) REFERENCES Tramo (ID_Tramo)  
);
```