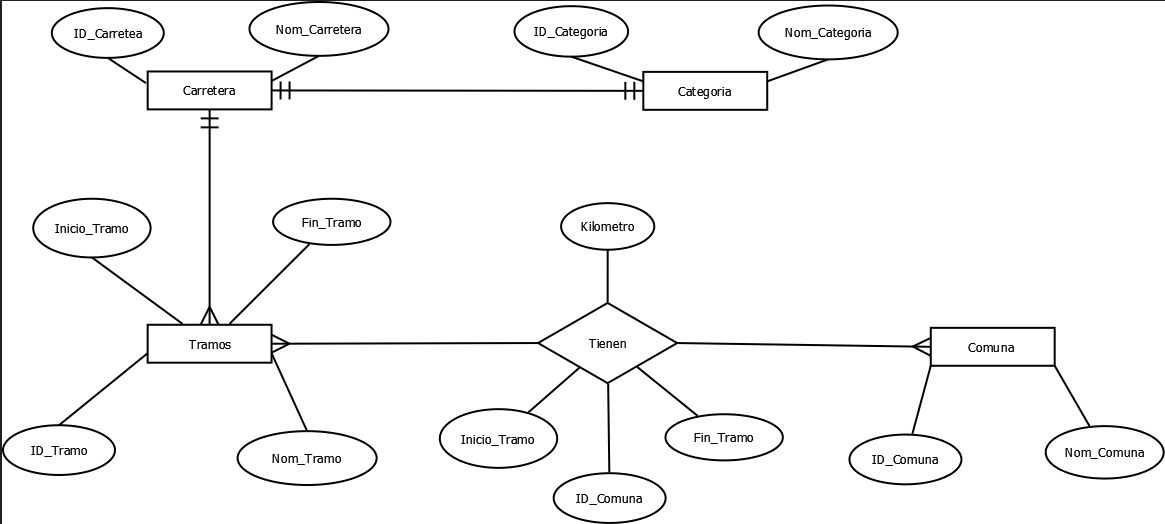
**Modelo Entidad-Relación para Sistema de Gestión de Carreteras**



**Modelo Relacional**

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

**Categoria(ID\_Categoria, Nom\_Categoria)**

**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),**

FOREING KEY (**ID\_Comuna**) REFERENCES Comuna (**ID\_Comuna**)

FOREING KEY (**ID\_Tramo**) REFERENCES Tramo (**ID\_Tramo**)

**);**