

Proyecto: Hito 1- Grupo N°46

# Modelo Entidad Relación

Integrantes:

Montserrat Montero - Sección 1

Juan Valdivia - Sección 1

Constanza Vicencio

Patricio Espinoza - Sección 1

## **Propuesta Aceptada:**

Desarrollar una aplicación con la cual poder consultar acerca de datos históricos de la F1 entre los años 1985 y 2020, tales como el nivel de rendimiento de un piloto y/o escudería en cierto circuito o temporada, considerando factores como el clima, o victorias y datos de pilotos históricos de una escudería, país, edad, etc. en concreto.

## **Bases de Datos que Utilizaremos:**

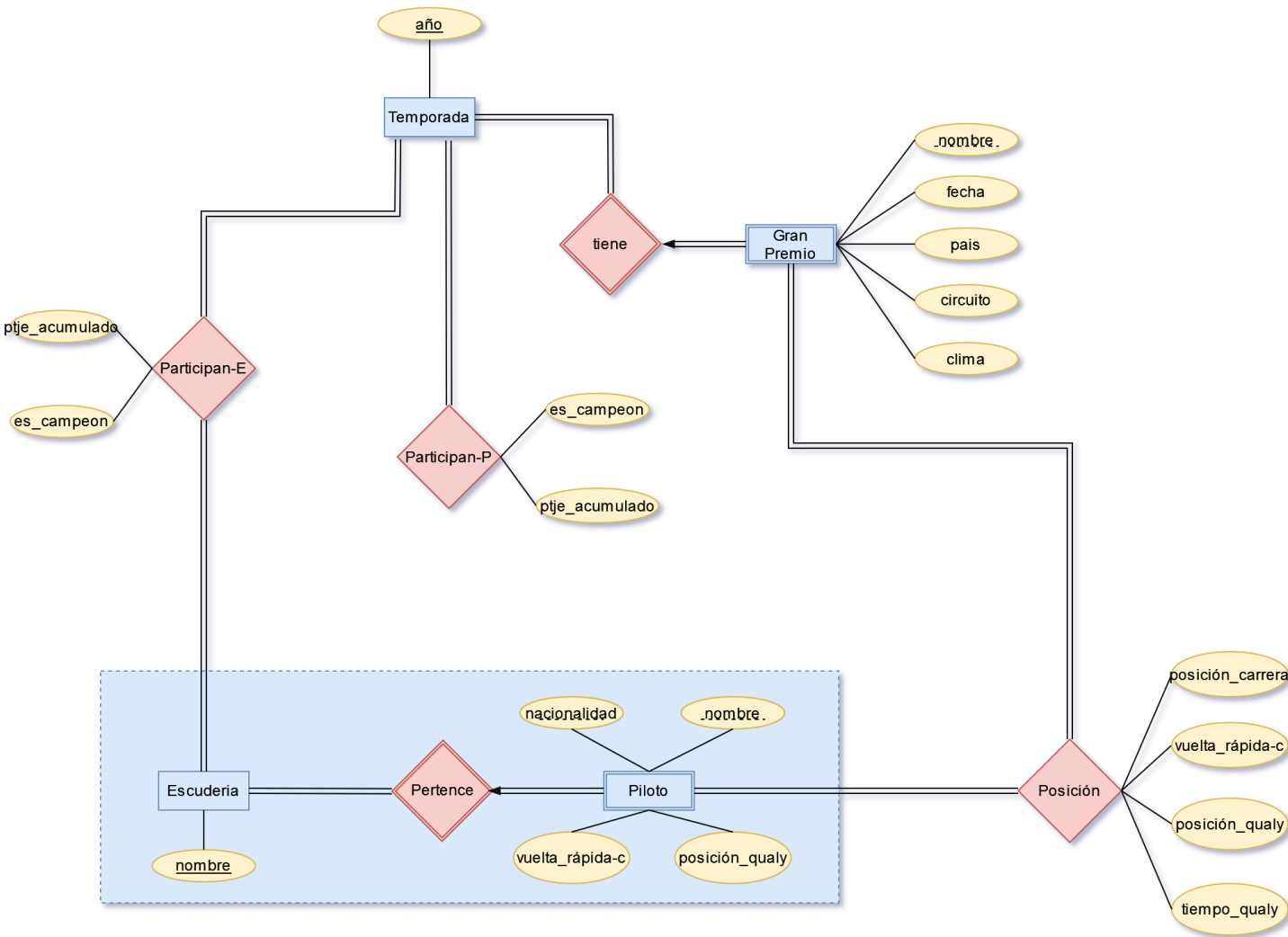
<https://www.kaggle.com/datasets/petalme/f1-drivers-dataset>

<https://www.kaggle.com/datasets/jtrotman/formula-1-race-events>

<https://www.kaggle.com/datasets/aadiltajani/fia-f1-19502019-data>

<https://www.kaggle.com/datasets/prajwalsood/f1-race-by-race-19832021>

Modelo de Datos Entidad Relación:



## Traducción a Modelo Relacional:

**Temporada**(agno: Int)

**Gran Premio** (T\_agno:Int, nombre: Str, fecha: Date, pais: String , circuito: String, clima: String)

T\_agno REF **Temporada**(agno)

**Posicion**(T\_agno:Int, G\_nombre: Str, E\_nombre: String, P\_nombre: String, P\_nacionalidad: String, posicion: Int, posicion-carrera: Int, vuelta\_rapida\_c: Time, posicion\_qualy: Int, tiempo\_qualy: Time)

T\_agno REF **Temporada**(agno)

G\_nombre REF **Gran Premio**(nombre)

E\_nombre REF **Escuderia**(nombre)

P\_nombre REF **Piloto**(nombre)

P\_nacionalidad REF **Piloto**(nacionalidad)

**Piloto**(E\_nombre::String, nombre::String, nacionalidad::String, numero: Int, edad: Int)

E\_nombre REF **Escuderia**(nombre)

**Escuderia**(nombre:String)

**Participa-P**(P\_nombre:String, P\_nacionalidad:String, E\_nombre:String, T\_agno: Date, ptje\_acumulado: Int, es\_campeon:Bool)

P\_nombre REF **Piloto**(nombre)

P\_nacionalidad REF **Piloto**(nacionalidad)

E\_nombre REF **Escuderia**(nombre)

T\_agno REF **Temporada**(agno)

**Participa-E**(E\_nombre:String, T\_agno: Date, ptje\_acumulado: Int, es\_campeon:Bool)

E\_nombre REF **Escuderia**(nombre)

T\_agno REF **Temporada**(agno)