



Rodrigo Iglesias Nieto

Xian Maceira Barca

Proyecto Bases de Datos

1º DAM – 2022/2023



Índice

-  Enunciado
-  Diseño: Entidad Relación
-  Diseño: Modelo Relacional

Enunciado

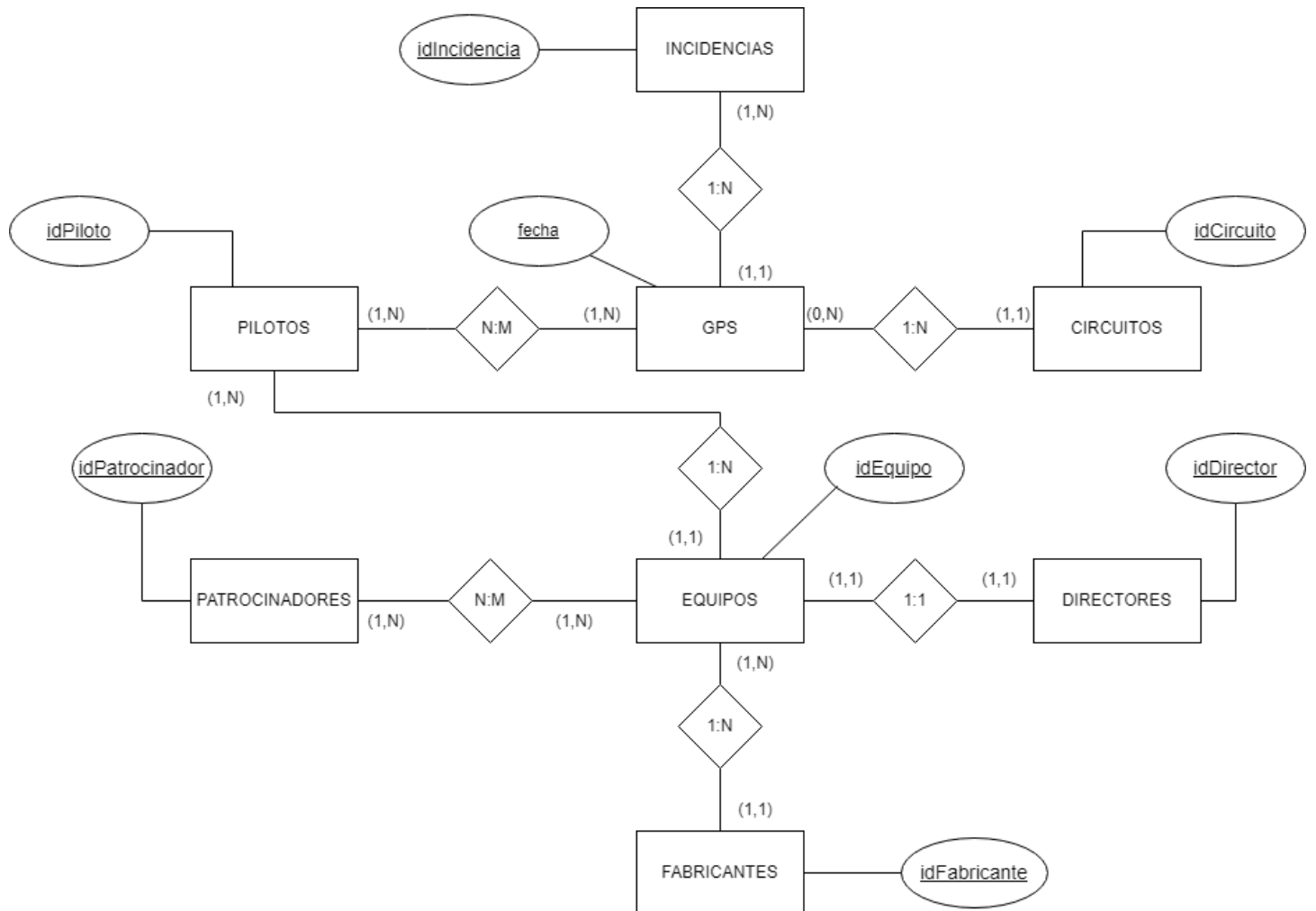
Este proyecto de base de datos consta de 10 tablas que almacenan información sobre diversos campos de la competición, como los **EQUIPOS, FABRICANTES, PATROCINADORES, DIRECTORES, PILOTOS, GPS, CIRCUITOS, INCIDENCIAS** y las tablas que salen de las relaciones N:M: **PUNTUACIONES y PATROCINADORES_EQUIPOS**.

En la tabla de **EQUIPOS** se establecen varias relaciones, incluyendo una relación N:M con los **PATROCINADORES**, ya que un equipo puede tener múltiples patrocinadores y un patrocinador puede estar en varios equipos. También se relaciona con la tabla de directores, que almacena información sobre los directores de todos los equipos. Además, se relaciona con la tabla **FABRICANTES**, un equipo tiene un único fabricante, pero un fabricante puede proporcionar motores a más de un equipo. Por último, tiene una relación con **PILOTOS**, dónde un piloto solo puede tener un equipo y un equipo tiene varios pilotos.

A partir de **PILOTOS** llegamos a **GPS** que guarda información sobre todos los Grandes Premios de toda la temporada. Esta relación genera otra tabla, ya que un piloto corre 1 o muchas carreras, y una carrera la corren 20 pilotos, esta tabla, **PUNTUACIONES** guarda información sobre el resultado del piloto, así como: su vuelta rápida, posición de salida, posición final y sus puntos.

Ahora, la tabla **GPS** tiene una relación con **CIRCUITOS** que tiene información sobre los circuitos de toda la temporada, más algunos otros circuitos, también se puede dar el caso de que un mismo circuito se use para dos Grandes Premios. Y, por último, está la tabla **INCIDENCIAS** que almacena datos sobre la carrera, estos datos son las diferentes banderas que se dan en la carrera, junto a sus razones y si provocan un Safety Car (Coche de seguridad), además, incluirán una breve descripción sobre los hechos.

Diseño: Entidad Relación



Diseño: Modelo Relacional

