**🏁 Diagrama DER – Campeonato de Fórmula 1**

**Entidades e Atributos:**

1. **Piloto**
   * id\_piloto (PK)
   * nome
   * nacionalidade
   * data\_nascimento
   * número\_carro
2. **Equipe**
   * id\_equipe (PK)
   * nome
   * país\_sede
3. **Carro**
   * id\_carro (PK)
   * modelo
   * motor
   * id\_equipe (FK)
4. **Corrida**
   * id\_corrida (PK)
   * nome (ex: GP do Brasil)
   * data
   * local
5. **Temporada**
   * id\_temporada (PK)
   * ano
6. **Resultado**
   * id\_resultado (PK)
   * id\_corrida (FK)
   * id\_piloto (FK)
   * posição
   * pontos
   * tempo\_final
7. **Participação**
   * id\_participação (PK)
   * id\_piloto (FK)
   * id\_equipe (FK)
   * id\_temporada (FK)
   * id\_carro (FK)

**Relacionamentos:**

* Um **piloto** pode **participar** de várias temporadas e equipes diferentes ao longo do tempo → *Relacionamento: Participação*
* Uma **equipe** pode ter vários **carros** e vários **pilotos** por temporada.
* Um **carro** pertence a **uma equipe**.
* Uma **corrida** faz parte de uma **temporada**.
* Um **piloto** participa de várias **corridas**, e cada participação resulta em um **resultado** (posição, tempo, pontos etc.)

**🔗 Relacionamentos com cardinalidades:**

* **Piloto** 1:N **Participação**
* **Equipe** 1:N **Participação**
* **Temporada** 1:N **Participação**
* **Equipe** 1:N **Carro**
* **Carro** 1:N **Participação**
* **Corrida** 1:N **Resultado**
* **Piloto** 1:N **Resultado**