

# Ejercicios Modelación de Base de Datos

6 de abril de 2023



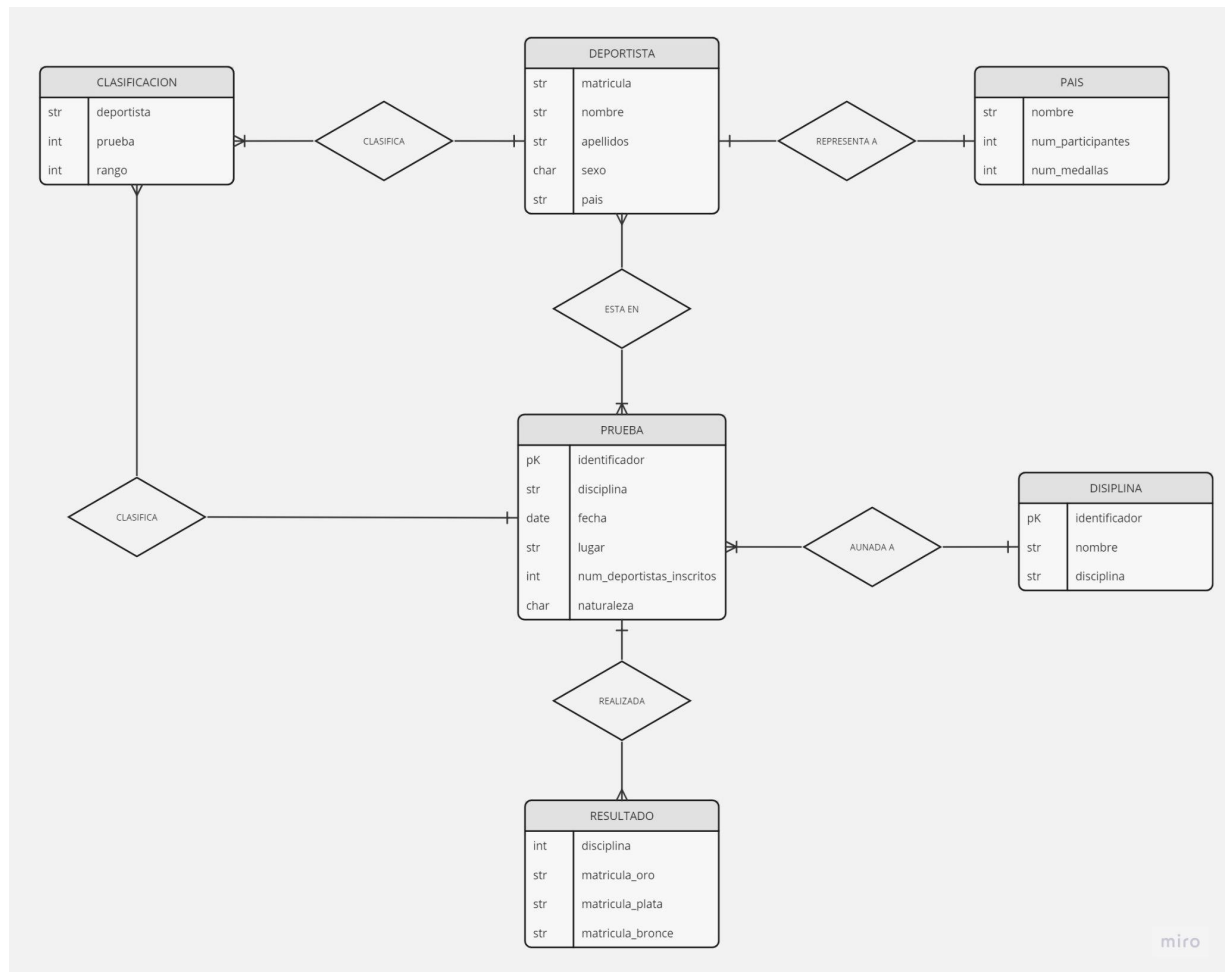
**Tecnológico de Monterrey** - Construcción de  
software y toma de decisiones (Gpo 401)

**Profesores:** Esteban Castillo Juarez

**Estudiante:** José Daniel Rodríguez Cruz

**Matrícula:** A01781933

## Diagrama entidad-relación



## Justificación

Para garantizar la tercera forma normal (3NF) en este modelo, es necesario que todas las relaciones entre las entidades cumplan con las siguientes condiciones:

- Cada atributo en una relación debe depender únicamente de la clave principal de esa relación.
- No debe haber dependencias transitivas entre los atributos de una relación.
- Haber cumplido los requisitos de la 2NF y 1NF.

En este modelo, se puede observar que cada relación cumple con ambas condiciones, ya que los atributos de cada relación dependen únicamente de la clave principal de esa relación, y no hay dependencias transitivas entre los atributos.

Por lo tanto, se puede concluir que este modelo de datos está en la tercera forma normal (3NF), y se cumple con las restricciones de integridad requeridas para garantizar la consistencia y calidad de los datos.