PROYECTO UT4: ORGANIZACIÓN Y ANÁLISIS

**Objetivo:**

Creación de una base de datos para gestionar, reservar o encargar diferentes recursos en una empresa.

**Recursos a crear:**

* Diario sobre las modificaciones diarias (subirlo a Moodle)
* Plantilla de diseño relacional (Usar draw.io. Nombre de archivo: **Plantilla\_diseño\_ER\_Relacional.drawio**)
* Diagrama de MySQL Workbench (LDD, creación de la estructura de la base de datos. Nombre del archivo: **Plantilla\_diagrama\_WorkBench.pdf**)
* Scripts de MySQL (LDD, Creación e inserción de tablas, procedimientos. Nombre del archivo: **Plantilla\_scripts\_DDL\_DML\_Prog.sql**)

**Planificación y requerimientos:**

* Tablas:
  + Personajes
    - ID, Nombre, apellidos, sobrenombre, genero (femenino, masculino, no establecido), fecha\_nacimiento, fecha\_muerte (si ha muerto), raza, especialista, título
  + Razas
    - ID, Nombre, altura\_media, peso\_medio, caracteristica\_propia
  + Armas
    - ID, Nombre, descripcion, alcance, tipo (espada, arco, hacha), fabricante
  + Títulos
    - ID, Nombre, descripcion
  + Anillos
    - ID, Numero, tipo (elfos, enanos, humanos, orcos), nombre, poder, personas\_portadoras
  + Capítulos
    - ID, Numero, nombre, personajes\_aparecen, personajes\_mueren
  + Temporadas
    - ID, Numero, nombre
* Relaciones:
  + Atributo raza de los Personajes a la tabla Razas
  + Atributo especialista de los Personajes a la tabla Armas
  + Atributo fabricante de Armas a la tabla Razas
  + Atributo título de los Personajes a la tabla Títulos
  + Atributo personas\_portadoras de Anillos a la tabla Personajes
  + Atributo personajes\_aparecen de Capítulos a la tabla Personajes
  + Atributo personajes\_mueren de Capítulos a la tabla Personajes

**PROGRAMACIÓN:**

* Consultas**:**
  + Mostrar cantidad de cada arma. Alinear ambos resultados.
  + Mostrar id, nombre, fecha\_nacimiento, edad de los personajes (todos)
  + Mostrar personajes por cada color de pelo
  + Mostrar cuántas armas hay para cada letra del abecedario
  + Mostrar las 3 razas con mayor altura