

BASES DE DATOS

Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
Desarrollo de Aplicaciones Web

PROYECTO DE BASES DE DATOS

Guía específica: **EL SEÑOR DE LOS ANILLOS**

Nota: También debes consultar la guía general de proyectos.



Proyecto

Luis Dorado Garcés
Justo García De Paredes Haba

Contenido

1	ETAPA 1 (UT2)	2
1.1	Requisitos funcionales	2
1.2	Consultas	3
1.3	Programación de BBDD	3
2	ETAPA 2 (UT3)	5
2.1	Enunciado	5

1 Etapa 1 (UT2)

1.1 Requisitos funcionales

La productora de El señor de los anillos desea desarrollar una BD donde almacenar toda la información para una página hecha para fans. Tras una entrevista hemos obtenido la siguiente información acerca de la serie, ya que no conocemos nada de ella.

- El señor de los anillos se desarrolla en la Tierra media, un mundo donde existen una gran cantidad de razas y magia que se han desarrollado a lo largo de la historia. Hace mucho tiempo, un ser malvado con mucho poder creó una serie de anillos, cada uno de los cuales otorgaban un gran poder. Algunos seres valientes lucharon contra él y consiguieron derrotarle perdiéndose así con el tiempo todos los anillos. La historia consiste en el viaje de una serie de personajes para destruir los anillos. Estos personajes tienen nombre, apellidos, sobrenombre, género (femenino, masculino y no establecido), fecha de nacimiento, fecha de muerte (en el caso de que el personaje haya muerto) y raza a la que pertenecen.
- Como se ha comentado, en el mundo existen varias razas cuyas características físicas se diferencian en gran medida. Existen orcos, enanos, elfos, humanos, etc. De ellas se desea almacenar su nombre, altura media, peso medio y la característica propia de la raza.
- Cada uno de los personajes es especialista en el uso de algunas armas y queremos saber qué personaje usa qué armas. Las armas a su vez, son fabricadas por una raza en exclusiva, un aspecto que queremos almacenar. Aunque por lo general un personaje usará armas creadas por su propia raza, puede darse el caso en el que un personaje use un arma de otra raza. De las propias armas se desea almacenar información acerca de su nombre, descripción, alcance y tipo (espada, hacha, arco, etc). Este tipo debe ser una lista acotada.
- Algunos de los personajes reciben un título por linaje o por haber realizado alguna hazaña. De estos títulos deben almacenarse tu nombre y la descripción, correspondiendo ésta última al porqué se concede dicho título.
- Existen los siguientes anillos:

*“Tres Anillos para los Reyes Elfos bajo el cielo.
Siete para los Señores Enanos en palacios de piedra.
Nueve para los Hombres Mortales condenados a morir.
Uno para el Señor Oscuro, sobre el trono oscuro
En la Tierra de Mordor donde se extienden las Sombras.”*

- De los anillos se identificarán por la combinación de su número y el tipo de anillo ('elfos', 'enanos' y 'humanos'). También se almacenará el nombre y el poder que ofrecen. Un anillo puede ser portado por diferentes personajes a lo largo de la historia. Por tanto, almacenaremos todos los personajes que en algún momento han tenido contacto con el anillo.
- Por último, y con motivo de mantener un listado para visualizar la serie de una manera correcta, se desea guardar los capítulos y temporadas de los que consta la serie. Por una parte, de los capítulos su número de capítulo y su nombre. Por otra, de las temporadas, su número de temporada y su título. La productora quiere almacenar información sobre qué personajes aparecen en qué capítulos y cuáles de ellos mueren.

1.2 Consultas

1. Muestra cuántas armas de cada tipo hay. Se debe mostrar la cantidad al lado de cada uno de los tipos.
2. Muestra el id, nombre, fecha de nacimiento y edad de cada uno de los personajes.
3. Muestra cuántos personajes existen por cada color de pelo.
4. Muestra cuántas armas existen que empiecen por cada letra del abecedario.
5. Muestra las tres razas que mayor altura tienen.

1.3 Programación de BBDD

1. Escribe un procedimiento almacenado que reciba como parámetro dos variables, LimitInf y LimitSup, como los límites de altura por arriba y por abajo, y calcule cuantas razas existen cuya altura media se

encuentre en ese rango. Debe mostrar un mensaje de la siguiente manera: Entre LimitSup euros y LimitInf euros se encuentran X pruebas.

2. Escribe un procedimiento almacenado que reciba un parámetro FechaActual y calcule el total de personajes muertos en una fecha dada y muestre un mensaje de la siguiente manera: "Para la fecha X hay un total de X personajes muertos".
3. Escribe un procedimiento almacenado que reciba un carácter consistente en una letra y muestre el siguiente mensaje: "Existen X personajes que poseen un nombre que empiezan por la letra X".

2 Etapa 2 (UT3)

2.1 Enunciado

- Tal y como consta en la guía general, añadiremos a nuestra BBDD los datos sobre municipios, provincias y CCAA de España.
- Los territorios de las casas pasarán a ser comunidades autónomas, pudiendo ser varias comunidades territorios de una misma casa.
- Se desea almacenar información adicional acerca de cada personaje siendo ésta el actor que lo interpreta en la serie. De éste interesa su nombre, apellidos y fecha de nacimiento.