

Expelliarmus

Database

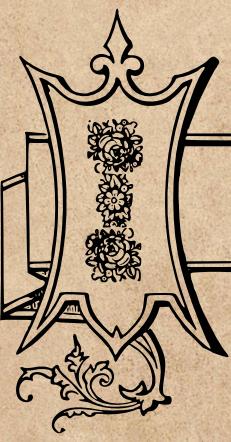


Natalia

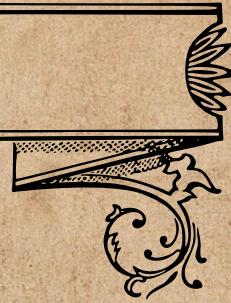
Chehda

Índice

Introducción	2
Objetivos	3
Problemática	4
Modelo de Negocio	5
DER	6
Vistas	7
Funciones	10
Store Procedures	12
Triggers	14



Introducción



El proyecto está orientado al desarrollo de una base de datos destinada a la gestión y análisis de enfrentamientos y aventuras en el universo de Harry Potter. A través de esta base de datos, se podrá llevar un registro de los personajes, elementos mágicos utilizados en combate, criaturas que intervienen, y las localizaciones donde ocurren estos eventos. Esto no solo permitirá tener una vista detallada de cada enfrentamiento, sino también explorar las relaciones entre personajes, elementos y resultados de los duelos.



Objetivos

Gestión de Personajes

Almacenar información sobre personajes y criaturas mágicas, sus habilidades, especialidades en magia y el impacto que tienen en los eventos.

Manejo de Objetos Mágicos

Inventariar varitas, hechizos, paciones y otros objetos, facilitando su asignación y uso en los enfrentamientos según lo que necesita cada personaje.

Localizaciones Mágicas

Llevar un registro de los lugares donde ocurren los enfrentamientos, desde el Bosque Prohibido hasta el Ministerio de Magia.

Organización de Enfrentamientos

Registrar enfrentamientos entre personajes, criaturas o bandos, especificando los recursos utilizados, resultados y localizaciones.

Reportes de Enfrentamientos

Facilitar el análisis y generación de reportes sobre el desempeño en enfrentamientos, estadísticas y desarrollo de la potencia de personajes y bandos.

Creación de nuevas batallas

Posibilitar la combinación de personajes y criaturas en enfrentamientos ingeniosos, utilizando los elementos mágicos disponibles.

Problemática



Desorganización de la Información

Sin una base centralizada sería difícil rastrear los objetos mágicos, los enfrentamientos y las alianzas de personajes, criaturas y bandos.

Confusión en Enfrentamientos

La falta de control sobre qué personajes y recursos participaron en cada enfrentamiento podría llevar a confusiones sobre los resultados y la eficacia de los objetos mágicos.

Ineficiencia en el Manejo de Recursos

Se requiere de un sistema para el correcto manejo de los recursos mágicos. De lo contrario, se podría poner en desventaja a alguno de los personajes por la falta de información sobre las capacidades y limitaciones de sus herramientas.

Dificultad en la Gestión de Bandos y Alianzas

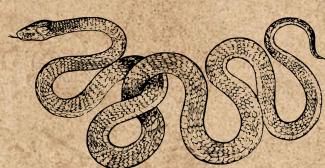
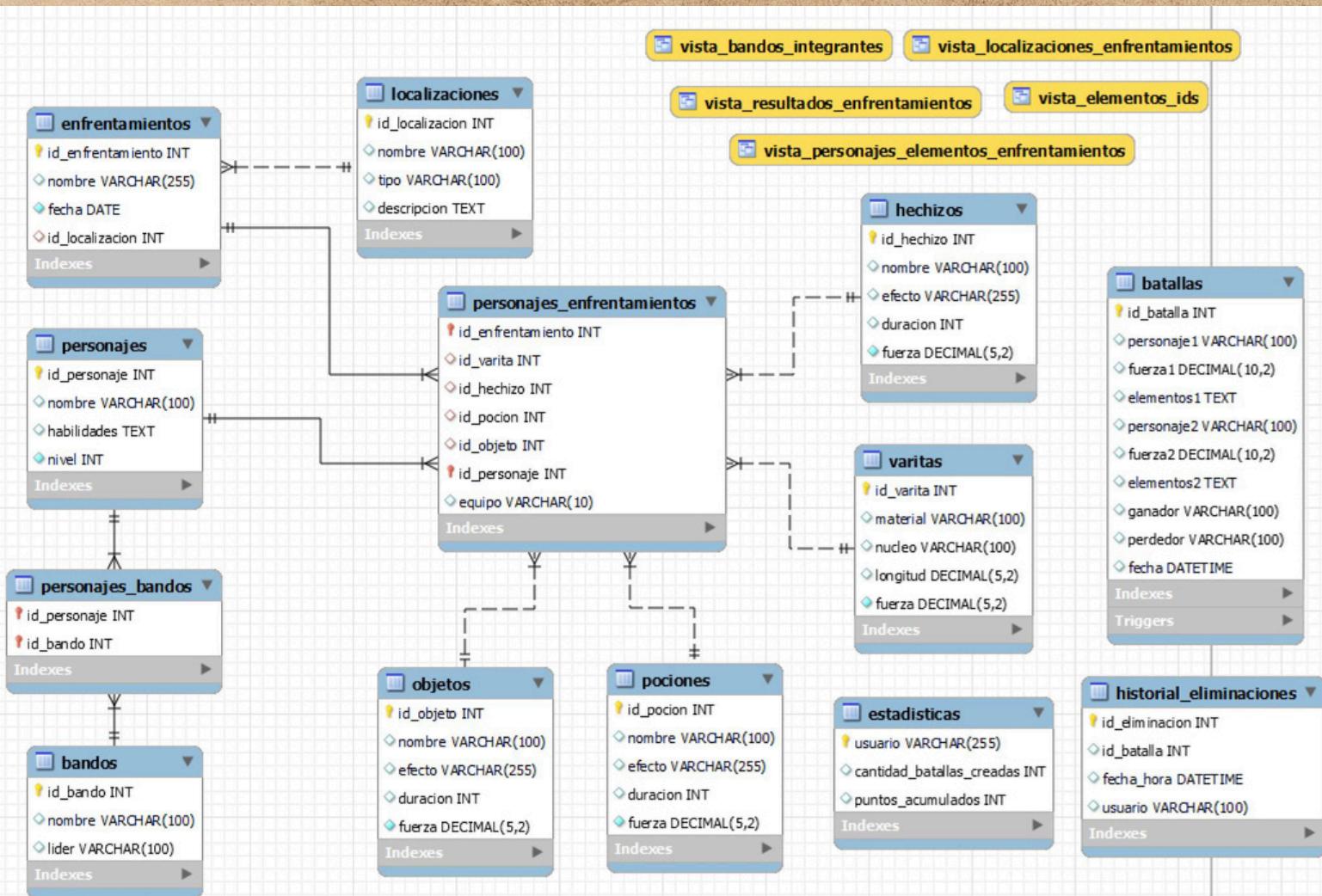
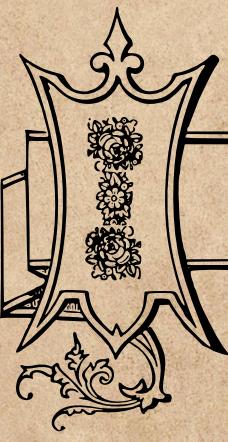
Sin una estructura clara para seguir alianzas y bandos, sería complicado analizar los movimientos estratégicos y las consecuencias en la narrativa del universo.

Modelo de negocio

El modelo de negocio se enfoca en crear una base de datos del universo de Harry Potter para que organizaciones y comunidades de fanáticos puedan simular enfrentamientos y gestionar personajes y elementos mágicos.

Se fundamenta en la creación de un recurso en donde los usuarios puedan interactuar con los datos para crear sus propios enfrentamientos, organizando y analizando los resultados de manera dinámica. La base de datos facilita la asignación de elementos mágicos para los combates (varitas, pociónes, hechizos y objetos). También permite hacer un seguimiento de los personajes en cada combate, registrando sus habilidades, equipo y contribución a la batalla. Además, se facilita el cálculo automatizado de los resultados de los enfrentamientos, determinando ganadores y perdedores según la suma de fuerzas de los bandos involucrados y el poder de los elementos utilizados. Los usuarios también tienen la capacidad de generar informes personalizados sobre el desempeño de los personajes en combate, su historial de batallas, y las estadísticas relacionadas con los enfrentamientos. Así se ofrece una herramienta organizada y accesible para aquellos interesados en explorar y gestionar el fascinante mundo de Harry Potter.

VER



Vistas



vista_bandos_integrantes

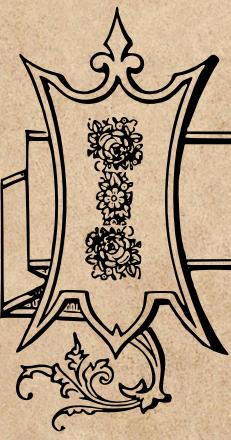
El reporte de vista `vista_bandos_integrantes` muestra de forma sencilla los bandos que hay en la historia con sus integrantes. Cada personaje puede pertenecer a más de un bando.

Bando	Integrantes
Casa Gryffindor	Harry Potter, Hermione Granger, Ron Weasley, Neville Longbottom, Ginny Weasley, Fred Weasley, George Weasley, Sirius Black, Peter Pettigrew, Lily Potter, James Potter,
Casa Hufflepuff	Cedric Diggory, Nymphadora Tonks, El Fraile Gordo
Casa Ravendaw	Luna Lovegood
Casa Slytherin	Draco Malfoy, Severus Snape, Bellatrix Lestrange, Voldemort, Lucius Malfoy, Horace Slughorn, Dolores Umbridge
Dumbledore's Army	Harry Potter, Hermione Granger, Ron Weasley, Neville Longbottom, Ginny Weasley
Hogwarts	Albus Dumbledore, Rubeus Hagrid, Minerva McGonagall, Luna Lovegood, Fleur Delacour, Cho Chang, Nymphadora Tonks, Gilderoy Lockhart, Quirinus Quirrell, Victor Krum, Fil
Los Siete Potters	Harry Potter, Hermione Granger, Ron Weasley, Ginny Weasley, Fleur Delacour
Ministerio de Magia	Dolores Umbridge, Cornelius Fudge
Mortífagos	Draco Malfoy, Severus Snape, Bellatrix Lestrange, Voldemort, Lucius Malfoy, Horace Slughorn, Dolores Umbridge, Barty Crouch Jr., Pansy Parkinson, Gregory Goyle, Vincent
Orden del Fénix	Harry Potter, Hermione Granger, Ron Weasley, Albus Dumbledore, Rubeus Hagrid, Minerva McGonagall, Neville Longbottom, Luna Lovegood, Sirius Black, Alastor Moody, Kin

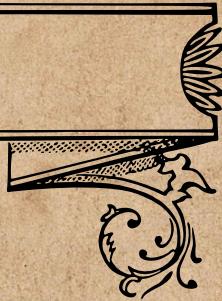
vista_localizaciones_enfrentamientos

Este reporte de vista muestra las localizaciones donde ocurren los enfrentamientos entre los personajes, clasificando el tipo de lugar y mostrando las fechas en las que ocurrieron los enfrentamientos.

Localizacion	Tipo de localización	Enfrentamiento	Fecha
Hogwarts	Castillo	Batalla de Hogwarts: Harry vs Voldemort	1998-05-02
Hogwarts	Castillo	Batalla de Hogwarts: Molly Weasley vs Bellatrix ...	1998-05-02
Hogwarts	Castillo	Batalla de Hogwarts: Neville Longbottom vs Nagini	1998-05-02
Hogwarts	Castillo	Batalla de Hogwarts: Minerva McGonagall, Kings...	1998-05-02
Hogwarts	Castillo	Encuentro con el Troll: Harry, Ron y Hermione v...	1991-10-31
Hogwarts	Castillo	La Batalla de la Piedra Filosofa	1992-06-04
Cementerio de Little Hangleton	Cementerio	Renacimiento de Voldemort: Harry Potter vs Vol...	1995-06-24
Cementerio de Little Hangleton	Cementerio	Renacimiento de Voldemort: Harry Potter y Ced...	1995-06-24
Sala de los Misterios	Ministerio de Magia	Batalla en la Sala de los Misterios: Harry Potter,...	1996-06-18
Sala de los Misterios	Ministerio de Magia	Batalla en la Sala de los Misterios: Sirius Black vs...	1996-06-18
Torre de Astronomía	Castillo	Batalla de la Torre de Astronomía: Severus Sna...	1997-06-30
Torre de Astronomía	Castillo	La Batalla de la Torre	1997-06-16
Mansión Malfoy	Mansión	Batalla en la Mansión Malfoy: Harry, Ron, Hermi...	1998-03-01
Mansión Malfoy	Mansión	Batalla en la Mansión Malfoy: Dobby vs Bellatrix...	1998-03-01
Cámara de los Secretos	Cueva	Enfrentamiento en la Cámara de los Secretos: H...	1993-05-29
Casa de los Potter	Casa	Encuentro fatal: Voldemort vs James y Lily Potter	1981-10-31
Torneo de los Tres Magos	Competencia	Torneo de los Tres Magos: Harry vs Grindylows	1995-06-24
Torneo de los Tres Magos	Competencia	Torneo de los Tres Magos: Harry vs Colacuerno...	1994-11-24
Expreso Hogwarts	Tren	El Asalto al Expreso de Hogwarts	1993-09-01
Bosque prohibido	Bosque	La Batalla de la Casa de los Gritos	1994-06-06
Madriguera	Casa	El Incendio de la Madriguera	1996-12-25
Cielo sobre Inglaterra	Cielo	La Batalla de los Siete Potters	1997-07-27
Gringotts	Banco	El Ataque a Gringotts	1998-05-01



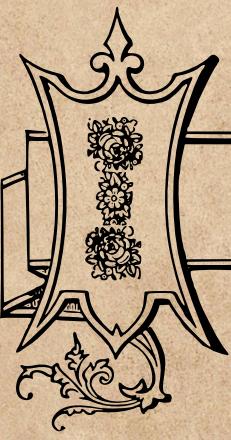
Vistas



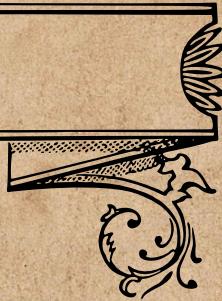
vista_personajes_elementos_enfrentamientos

Esta vista resulta muy interesante de consultar. En ella podemos ver cada uno de los enfrentamientos y quiénes participaron. Luego se especifica qué elementos utilizaron los personajes en cada combate.

Enfrentamiento	Participantes	Elementos Utilizados
Batalla de Hogwarts: Harry vs Voldemort	Harry Potter, Voldemort	Harry Potter: Varita Madera de Sauce, Hechizo Expelliarmus; Voldemort: Varita M...
Batalla de Hogwarts: Molly Weasley vs Bellatrix Lestrange...	Bellatrix Lestrange, Molly Weasley	Bellatrix Lestrange: Varita Madera de Abeto, Hechizo Nox; Molly Weasley: Varita M...
Batalla de Hogwarts: Neville Longbottom vs Nagini	Nagini, Neville Longbottom	Neville Longbottom: Varita Madera de Aliso, Hechizo Protego, Objeto Espada de Gr...
Batalla de Hogwarts: Minerva McGonagall, Kingsley Sh...	Horace Slughorn, Kingsley Shacklebolt, Minerva McGonagall,...	Minerva McGonagall: , Hechizo Protego; Voldemort: Varita Madera de Tejo, Hechiz...
Renacimiento de Voldemort: Harry Potter vs Voldemort	Harry Potter, Voldemort	Harry Potter: Varita Madera de Sauce, Hechizo Protego; Voldemort: Varita Madera...
Renacimiento de Voldemort: Harry Potter y Cedric Digg...	Cedric Diggory, Harry Potter, Peter Pettigrew	Harry Potter: Varita Madera de Sauce; Cedric Diggory: Varita Madera de Haya; Pe...
Batalla en la Sala de los Misterios: Harry Potter, Hermi...	Antonin Dolohov, Bellatrix Lestrange, Harry Potter, Hermione...	Harry Potter: Varita Madera de Sauce, Hechizo Lumos; Hermione Granger: Varita M...
Batalla en la Sala de los Misterios: Sirius Black vs Bellatr...	Bellatrix Lestrange, Sirius Black	Bellatrix Lestrange: Varita Madera de Abeto, Hechizo Avada Kedavra; Sirius Black:...
Batalla de la Torre de Astronomía: Severus Snape vs A...	Albus Dumbledore, Severus Snape	Albus Dumbledore: Varita Madera de Tejo; Severus Snape: Varita Madera de Pino,...
Batalla en la Mansión Malfoy: Harry, Ron, Hermione vs...	Bellatrix Lestrange, Dobby, Draco Malfoy, Harry Potter, Her...	Harry Potter: Varita Madera de Sauce, Hechizo Protego; Hermione Granger: Varita M...
Batalla en la Mansión Malfoy: Dobby vs Bellatrix Lestra...	Bellatrix Lestrange, Dobby	Bellatrix Lestrange: Varita Madera de Abeto, Hechizo Nox; Dobby: ...
Enfrentamiento en la Cámara de los Secretos: Harry v...	Basilisco, Harry Potter	Harry Potter: Varita Madera de Sauce, Hechizo Avada Kedavra, Objeto Espada de...
Encuentro con el Troll: Harry, Ron y Hermione vs. Troll	Harry Potter, Hermione Granger, Ron Weasley, Troll	Harry Potter: Varita Madera de Sauce, Hechizo Expecto Patronum; Hermione Grang...
La Batalla de la Piedra Filosofa	Albus Dumbledore, Harry Potter, Hermione Granger, Quirinu...	Harry Potter: Varita Madera de Sauce, Hechizo Lumos, Objeto Capa de Invisibilidad...
Encuentro fatal: Voldemort vs James y Lily Potter	James Potter, Lily Potter, Voldemort	Voldemort: Varita Madera de Tejo, Hechizo Avada Kedavra; Lily Potter: Varita M...
Torneo de los Tres Magos: Harry vs Grindylows	Harry Potter, Nagini	Harry Potter: Varita Madera de Sauce, Hechizo Crucio; Nagini: ...
Torneo de los Tres Magos: Harry vs Colacuerno Húngaro	Colacuerno Húngaro, Harry Potter	Harry Potter: Varita Madera de Sauce, Hechizo Imperio; Colacuerno Húngaro: ...
El Asalto al Expreso de Hogwarts	Dementor, Harry Potter, Hermione Granger, Remus Lupin, R...	Harry Potter: Varita Madera de Sauce, Hechizo Expecto Patronum; Hermione Grang...
La Batalla de la Casa de los Gritos	Bellatrix Lestrange, Dementor, Harry Potter, Hermione Gran...	Harry Potter: Varita Madera de Sauce, Hechizo Expelliarmus; Hermione Granger: Va...
El Ataque a Gringotts	Fenrir Greyback, Guardias de Gringotts, Harry Potter, Hermi...	Harry Potter: Varita Madera de Sauce, Hechizo Expelliarmus; Hermione Granger: Va...
El Incendio de la Madriguera	Arthur Weasley, Bellatrix Lestrange, Fenrir Greyback, Fred ...	Harry Potter: Varita Madera de Sauce, Hechizo Expelliarmus; Hermione Granger: Va...
La Batalla de la Torre	Albus Dumbledore, Alecto Carrow, Amycus Carrow, Antonin ...	Harry Potter: Varita Madera de Sauce; Hermione Granger: Varita Madera de Olivo;...
La Batalla de los Siete Potters	Bellatrix Lestrange, Harry Potter, Hermione Granger, Ron W...	Harry Potter: Varita Madera de Sauce; Hermione Granger: Varita Madera de Olivo;...



Vistas



vista_resultados_enfrentamientos

Este reporte de vista es uno de los más significativos de la base de datos. En ella se pueden visualizar los resultados de los enfrentamientos, mostrando quién ganó y las fuerzas totales que se utilizaron.

id_en	Enfrentamientos	Ganadores	Buenos	total_fuerza_buenos	Perdedores	Malos	total_fuerza_mal
1	Batalla de Hogwarts: Harry vs Voldemort	Buenos	Harry Potter	110.50	Malos	Voldemort	109.00
2	Batalla de Hogwarts: Molly Weasley vs Bellatrix ...	Buenos	Molly Weasley	107.00	Malos	Bellatrix Lestrange	103.00
3	Batalla de Hogwarts: Neville Longbottom vs Nagini	Buenos	Neville Longbottom	96.50	Malos	Nagini	50.00
4	Batalla de Hogwarts: Minerva McGonagall, Kings... vs ...	Buenos	Minerva McGonagall, Horace Slughorn, Kingsley ...	281.00	Malos	Voldemort	118.90
5	Renacimiento de Voldemort: Harry Potter vs Vol...	Buenos	Harry Potter	110.00	Malos	Voldemort	109.90
6	Renacimiento de Voldemort: Harry Potter y Ced...	Buenos	Harry Potter, Cedric Diggory	194.50	Malos	Peter Pettigrew	72.00
7	Batalla en la Sala de los Misterios: Harry Potter,... vs ...	Buenos	Harry Potter, Hermione Granger, Ron Weasley,...	503.00	Malos	Bellatrix Lestrange, Lucius Malfoy, Rodolphus L...	478.00
8	Batalla en la Sala de los Misterios: Sirius Black vs...	Malos	Sirius Black	105.00	Buenos	Bellatrix Lestrange	112.00
9	Batalla de la Torre de Astronomía: Severus Sna...	Buenos	Albus Dumbledore	108.90	Malos	Severus Snape	103.50
10	Batalla en la Mansión Malfoy: Harry, Ron, Hermi...	Buenos	Harry Potter, Hermione Granger, Ron Weasley,...	403.50	Malos	Draco Malfoy, Bellatrix Lestrange, Lucius Malfoy...	388.00
11	Batalla en la Mansión Malfoy: Dobby vs Bellatrix...	Malos	Dobby	70.00	Buenos	Bellatrix Lestrange	103.00
12	Enfrentamiento en la Cámara de los Secretos: H...	Buenos	Harry Potter	125.00	Malos	Basilisco	40.00
13	Encuentro con el Troll: Harry, Ron y Hermione v...	Buenos	Harry Potter, Hermione Granger, Ron Weasley	332.50	Malos	Troll	33.00
14	La Batalla de la Piedra Filosofa	Buenos	Harry Potter, Hermione Granger, Ron Weasley,...	418.00	Malos	Voldemort, Quirinus Quirrell	189.00
15	Encuentro fatal: Voldemort vs James y Lily Potter	Buenos	Lily Potter, James Potter	191.00	Malos	Voldemort	118.90
16	Torneo de los Tres Magos: Harry vs Grindylows	Buenos	Harry Potter	112.00	Malos	Nagini	50.00
17	Torneo de los Tres Magos: Harry vs Colacuerno...	Buenos	Harry Potter	112.50	Malos	Colacuerno Húngaro	11.00
18	El Asalto al Expreso de Hogwarts	Buenos	Harry Potter, Hermione Granger, Ron Weasley,...	390.00	Malos	Dementor	35.00
19	La Batalla de la Casa de los Gritos	Buenos	Harry Potter, Hermione Granger, Ron Weasley,...	717.90	Malos	Bellatrix Lestrange, Voldemort, Lucius Malfoy, P...	401.50
20	El Ataque a Gringotts	Buenos	Harry Potter, Hermione Granger, Ron Weasley,...	445.50	Malos	Voldemort, Fenrir Greyback	182.90
21	El Incendio de la Madriguera	Buenos	Harry Potter, Hermione Granger, Ron Weasley,...	838.50	Malos	Bellatrix Lestrange, Fenrir Greyback	176.00
22	La Batalla de la Torre	Buenos	Harry Potter, Hermione Granger, Ron Weasley,...	1528.40	Malos	Draco Malfoy, Bellatrix Lestrange, Lucius Malfoy...	591.00
23	La Batalla de los Siete Potters	Buenos	Harry Potter, Hermione Granger, Ron Weasley,...	408.00	Malos	Bellatrix Lestrange, Voldemort	210.90

Funciones



elemento_mas_usado

Este función realiza el cálculo correspondiente para traernos el elemento más utilizado de cada categoría, en el total de los enfrentamientos. En la consulta, debemos introducir 'Varita', 'Hechizo', 'Objeto' o 'Poción'. A continuación mostramos para cada uno de los elementos, cuáles fueron los mas usados:

elemento_mas_usado('Varita')
► Madera de Sauce

elemento_mas_usado('Objeto')
► Espada de Gryffindor

elemento_mas_usado('Hechizo')
► Avada Kedavra

elemento_mas_usado('Poción')
► Poción de Despiste

Funciones



calcular_ganador

Esta es una función para enfrentamientos rápidos, sin elementos, solo personajes. Luego esta función se va a usar para una Store Procedure de apuestas. Aquí mostramos algunos ejemplos de uso:

Harry Potter VS Ron Weasley

```
845 •   SELECT calcular_ganador(1,3);
```

Result Grid			Filter Rows:	<input type="text"/>
calcular_ganador(1,3)				
▶ Harry Potter				

Dumbledore VS Snape

```
845 •   SELECT calcular_ganador(5,6);
```

Result Grid			Filter Rows:	<input type="text"/>
calcular_ganador(5,6)				
▶ Albus Dumbledore				

Hermione Granger VS Voldemort

```
845 •   SELECT calcular_ganador(2,12);
```

Result Grid			Filter Rows:	<input type="text"/>
calcular_ganador(2,12)				
▶ Empate				

Store Procedures



apostar_enfrentamiento

Store procedure que invoca la función calcular_ganador para generar apuestas sobre quién ganaría.

```
1162 • CALL apostar_enfrentamiento(67, 72, 67);  
  
Result Grid | Filter Rows: [ ] Export: [ ] Wrap  


| Personaje1 | Personaje2  | Ganador     | resultado_apuesta   |
|------------|-------------|-------------|---------------------|
| Troll      | Hombre Lobo | Hombre Lobo | Perdiste la apuesta |


```

Troll VS Hombre Lobo, apostando por el Troll

Alastor Moody VS Lucius Malfoy, apostando por Alastor.

```
872 • CALL apostar_enfrentamiento(25, 20, 25);  
873  
  
Result Grid | Filter Rows: [ ] Export: [ ] Wrap Cell Content: [ ]  


| Personaje1    | Personaje2    | Ganador       | resultado_apuesta  |
|---------------|---------------|---------------|--------------------|
| Alastor Moody | Lucius Malfoy | Alastor Moody | Ganaste la apuesta |


```

```
1162 • CALL apostar_enfrentamiento(18, 8, 18);  
  
Result Grid | Filter Rows: [ ] Export: [ ] Wrap Cell Content: [ ]  


| Personaje1     | Personaje2         | Ganador            | resultado_apuesta   |
|----------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Cedric Diggory | Minerva McGonagall | Minerva McGonagall | Perdiste la apuesta |


```

Cedric Diggory VS Minerva McGonagall, apostando por Cedric.

Store Procedures



enfrentar_personajes

En este Store Procedure realizamos enfrentamientos con la posibilidad de seleccionar elementos y ver el resultado. Luego estas batallas se registran en una tabla llamada Batallas.

Luna Lovegood VS Ginny Weasley

```
1064 • CALL enfrentar_personajes(10, 6, 2, NULL, NULL, 13, 9, 1, NULL, NULL);
```

Personaje1	Fuerza1	Elementos1	Personaje2	Fuerza2	Elementos2	Ganador	Perdedor
Luna Lovegood	91.50	Varita: Madera de...	Ginny Weasley	100.00	Varita: Madera de Aliso, Hechizo: Expelliarmus, ...	Ginny Weasley	Luna Lovegood

James Potter VS Severus Snape

```
1064 • CALL enfrentar_personajes(27, 7, 4, 3, 2, 6, 9, 1, 2, 7);
```

Personaje1	Fuerza1	Elementos1	Personaje2	Fuerza2	Elementos2	Ganador	Perdedor
James Potter	106.00	Varita: Madera de...	Severus Snape	126.50	Varita: Madera de Aliso, Hechizo: Expelliarmus, ...	Severus Snape	James Potter

Gilderoy Lockhart VS Pomona Sprout

```
1162 • CALL enfrentar_personajes(31, 7, 13, NULL, NULL, 45, 12, 4, NULL, NULL);
```

Personaje1	Fuerza1	Elementos1	Personaje2	Fuerza2	Elementos2	Ganador	Perdedor
Gilderoy Lockhart	77.50	Varita: Madera de...	Pomona Sprout	88.50	Varita: Madera de Pino, Hechizo: Nox, Poción: ...	Pomona Sprout	Gilderoy Lockhart

Triggers



trigger_contar_batallas

Este trigger cuenta las batallas creadas por los usuarios, y suma 10 puntos por batalla insertada. Registra estos datos en la tabla “estadisticas”. Si el usuario luego borra algún registro de esa tabla, se le descuenta 10 puntos con otro trigger.

	usuario	cantidad_batallas_creadas	puntos_acumulados
▶	root@localhost	3	30
*	NULL	NULL	NULL

trigger_no_repetir_batallas

trigger_no_repetir_batallas hace una verificación para evitar duplicar un registro exacto en la tabla Batalla.

```
1121 • CALL enfrentar_personajes(4, 4, 6, NULL, NULL, 9, 7, 2, NULL, NULL);
1122 <
Result Grid | Filter Rows:  Export:  Wrap Cell Content: 


| Personaje1   | Fuerza1 | Elementos1           | Personaje2         | Fuerza2 | Elementos2                                       | Ganador      | Perdedor           |
|--------------|---------|----------------------|--------------------|---------|--------------------------------------------------|--------------|--------------------|
| Draco Malfoy | 87.00   | Varita: Madera de... | Neville Longbottom | 84.00   | Varita: Madera de Abeto, Hechizo: Stupefy, Po... | Draco Malfoy | Neville Longbottom |


Result 50 ×
Output
Action Output
# Time Action
1 09:34:23 CALL enfrentar_personajes(4, 4, 6, NULL, NULL, 9, 7, 2, NULL, NULL)
Message
1 row(s) returned
2 09:34:23 CALL enfrentar_personajes(4, 4, 6, NULL, NULL, 9, 7, 2, NULL, NULL)
Error Code: 1644 Este enfrentamiento ya existe.
```

Triggers



triggerRegistrarEliminacionBatallas

El trigger `triggerRegistrarEliminacionBatallas` se ejecuta cuando se hace un `delete` en la tabla “Batalla”, para registrar en la tabla “historial_eliminaciones” el usuario que lo hizo, día y hora. También descuenta de la tabla “Estadísticas” 10 puntos por registro borrado.

Vemos que hay 6 registros en la tabla Batallas

	id_batalla	personaje1	fuerza1	elementos1	personaje2	fuerza2	elementos2
▶	1	Gilderoy Lockhart	77.50	Varita: Madera de Abeto, Hechizo: Wingardium Leviosa, Poción: Pollo a la Brasa	Pomona Sprout	88.50	Varita: Madera de Roble, Hechizo: Expelliarmus, Poción: Sopa de Calabaza
2	Troll	33.00	Varita: Ninguna, Hechizo: Ninguno, Poción: Poción de la Longevidad	El Barón Sanguinario	60.00	Varita: Ninguna, Hechizo: Ninguno, Poción: Poción de la Longevidad	
3	Troll	33.00	Varita: Ninguna, Hechizo: Ninguno, Poción: Poción de la Longevidad	Hombre Lobo	35.00	Varita: Ninguna, Hechizo: Ninguno, Poción: Poción de la Longevidad	
4	Hermione Granger	114.00	Varita: Madera de Olivo, Hechizo: Accio, Poción: Poción de la Longevidad	Draco Malfoy	92.90	Varita: Madera de Roble, Hechizo: Ninguno, Poción: Ninguna	
5	James Potter	106.00	Varita: Madera de Abeto, Hechizo: Nox, Poción: Poción de la Longevidad	Severus Snape	126.50	Varita: Madera de Roble, Hechizo: Ninguno, Poción: Ninguna	
6	Luna Lovegood	91.50	Varita: Madera de Ébano, Hechizo: Stupeficio, Poción: Poción de la Longevidad	Ron Weasley	100.00	Varita: Madera de Roble, Hechizo: Ninguno, Poción: Ninguna	
*	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL

El usuario acumulo 10 puntos por batalla, por lo que tiene 60 puntos

	usuario	cantidad_batallas_creadas	puntos_acumulados
▶	root@localhost	6	60
*	NUL	NUL	NUL

Se borran 2 registros, esto se graba en historial_eliminaciones gracias al trigger.

	id_eliminacion	id_batalla	fecha_hora	usuario
▶	1	3	2024-11-05 16:55:45	root@localhost
2	2	2	2024-11-05 16:56:11	root@localhost
*	NUL	NUL	NUL	NUL

Este trigger también afecta otra tabla: “estadísticas”. En ella resta puntos; en este caso, 20, por ser dos los registros que se borraron. Al usuario entonces le quedan 40 puntos

	usuario	cantidad_batallas_creadas	puntos_acumulados
▶	root@localhost	4	40
*	NUL	NUL	NUL