

# Base de datos

De grupo 1

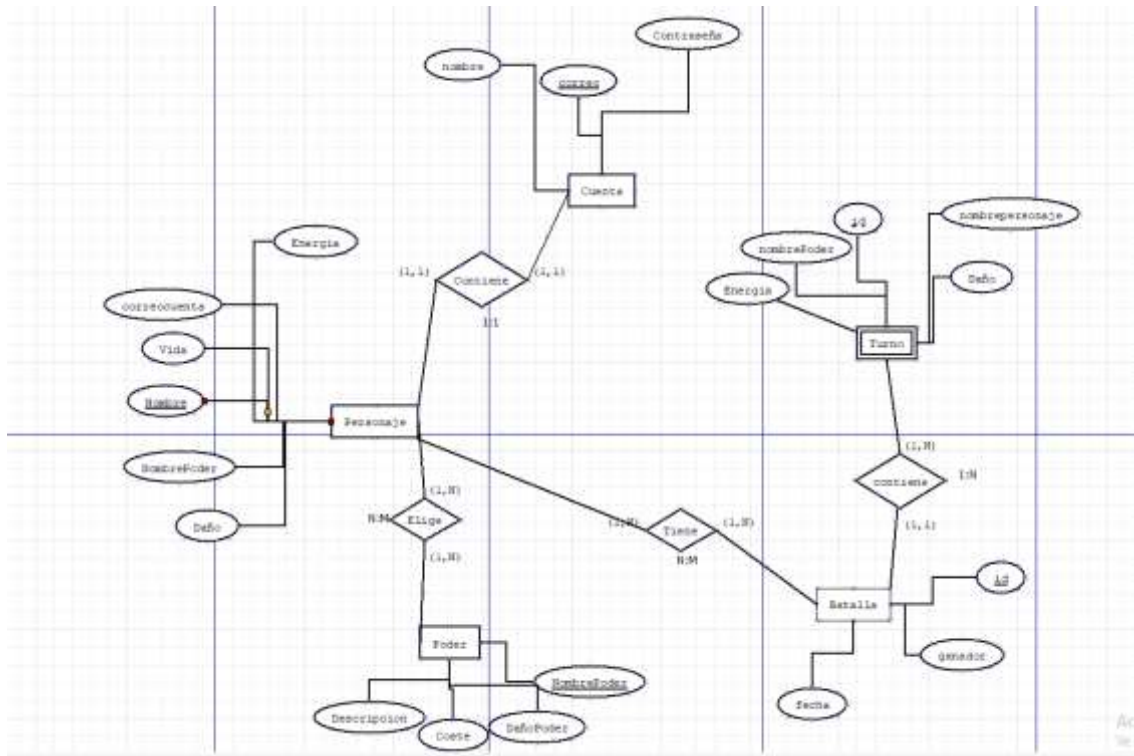
E-R

Se está desarrollando una base de datos para gestionar un sistema de batallas entre personajes, que requiere la creación de cuentas para acceder. Cada cuenta está identificada por un correo electrónico único y contiene información de inicio de sesión, como una contraseña y el nombre del usuario. Además, cada cuenta puede tener asociado uno o más personajes, cada uno identificado por un nombre único, y que posee atributos como energía, vida y daño, así como una lista de los poderes que utiliza.

Además, se mantiene una tabla de poderes, donde cada poder está identificado por un nombre y posee atributos como el daño que inflige y el coste de energía que requiere para ser utilizado y una breve descripción del poder. Estos poderes pueden ser asignados a los personajes.

Los personajes pueden participar en batallas contra otros personajes, las cuales se almacenan en una tabla llamada "Batalla", compuesta por un identificador único para cada batalla, la fecha en que ocurrió y el nombre del personaje ganador.

Para gestionar los personajes involucrados en cada batalla, se utiliza una tabla intermedia llamada "BatallaPersonaje", que registra los personajes que participaron en cada batalla. Además, para llevar un seguimiento de las acciones realizadas durante las batallas, se registra cada turno en una tabla llamada "BatallaDetalle". Cada turno está asociado a un poder específico que es utilizado durante el turno, y a la batalla en la que tiene lugar. Además, se guarda información sobre qué personaje está interactuando en ese turno.



Script creación base de datos

DROP DATABASE IF EXISTS Proyecto;

CREATE DATABASE Proyecto;

USE Proyecto;

CREATE TABLE Cuenta (

    correo VARCHAR(100) PRIMARY KEY,

    contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,

    nombre VARCHAR(45) NOT NULL

);

CREATE TABLE Poder (

    nombrePoder VARCHAR(40) PRIMARY KEY,

```
    daño INT,  
    coste INT,  
    descripcion VARCHAR(255)  
);
```

```
CREATE TABLE Personaje (  
    nombre VARCHAR(45) PRIMARY KEY,  
    energia INT,  
    correocuenta VARCHAR(100),  
    vida INT,  
    daño INT,  
    FOREIGN KEY (correocuenta) REFERENCES Cuenta(correo)  
);
```

```
CREATE TABLE PersonajePoder (  
    nombrePersonaje VARCHAR(45),  
    nombrePoder VARCHAR(40),  
    PRIMARY KEY (nombrePersonaje, nombrePoder),  
    FOREIGN KEY (nombrePersonaje) REFERENCES Personaje(nombre) ON  
DELETE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (nombrePoder) REFERENCES Poder(nombrePoder) ON  
DELETE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE Batalla (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    fecha datetime,  
    ganador VARCHAR(30)  
);
```

```
CREATE TABLE BatallaPersonaje (  

```

```

idbatalla INT,
nombrePersonaje VARCHAR(45),
PRIMARY KEY (idbatalla, nombrePersonaje),
FOREIGN KEY (nombrePersonaje) REFERENCES Personaje(nombre) ON
DELETE CASCADE,
FOREIGN KEY (idbatalla) REFERENCES Batalla(id) ON DELETE
CASCADE
);

```

```

CREATE TABLE BatallaDetalle (
    id INT AUTO_INCREMENT ,
    idBatalla INT,
    PRIMARY KEY (id, idBatalla),
    nombrePoder VARCHAR(40),
    nombrePersonaje VARCHAR(45),
    daño INT,
    energia INT,
    FOREIGN KEY (idBatalla) REFERENCES Batalla(id) ON DELETE
    CASCADE,
    FOREIGN KEY (nombrePoder) REFERENCES Poder(nombrePoder) ON
    DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (nombrePersonaje) REFERENCES Personaje(nombre) ON
    DELETE CASCADE
);

```

Consultas que hemos hecho en php

```

$query = "SELECT nombre FROM Personaje";
$query = "SELECT * FROM Poder WHERE nombrePoder = '$nombrePoder'";
$query = "SELECT nombrePoder FROM Poder";
$query = "UPDATE Poder SET `nombrePoder`='$nombre', `daño`='$daño',
`coste`='$coste', `descripcion`='$descripcion' WHERE
`nombrePoder`='$nombre'";

```

```

$query = "SELECT * FROM Poder WHERE nombrePoder = $nombre";
$query = "DELETE FROM Poder WHERE nombrePoder = '$nombre'";
$query = "SELECT * FROM Poder";
$sql1 = "INSERT INTO Cuenta(correo, contraseña, nombre) VALUES
('$mail','$securePassword','$nombre')";
$sql1 = "SELECT * FROM Cuenta WHERE correo = '$email'";
$sql11 = "SELECT * FROM `Personaje` where `correocuenta` = '$jugador1'";
$sql12 = "SELECT * FROM `Personaje` where `correocuenta` = '$jugador2'";
$sql13 = "SELECT nombrePoder FROM `PersonajePoder` where `nombrePersonaje`
= '$nombrej1'";
$sql14 = "SELECT nombrePoder FROM `PersonajePoder` where `nombrePersonaje`
= '$nombrej2'";
$sql1 = "SELECT `contraseña` FROM `Cuenta` WHERE `correo` = ?";
SELECT * FROM Cuenta WHERE correo = ?
$sql1 = "DELETE FROM `Personaje` WHERE `correocuenta` = ?";
$sql1 = "DELETE FROM `Cuenta` WHERE `correo` = ?";
$sql1 = "SELECT `nombre` FROM `Personaje` where `correocuenta` =
'$correo'";
$sql15 = "SELECT * from BatallaDetalle Where idBatalla = $idBatalla";
$sql13 = "SELECT id FROM Batalla WHERE id = '$idBatalla'";
$query = "SELECT nombre FROM Personaje WHERE correocuenta='$correo'";
$sql1 = "UPDATE Personaje SET energia='$energiaT', vida='$vidaT',
daño='$dañoT' WHERE nombre='$nombrePersonaje' AND
correocuenta='$correo'";
$sqlInsert1 = "INSERT INTO PersonajePoder (nombrePersonaje, nombrePoder)
VALUES ('$nombrePersonaje', '$poder1')";
    $sqlInsert2 = "INSERT INTO PersonajePoder (nombrePersonaje,
nombrePoder) VALUES ('$nombrePersonaje', '$poder2')";
    $sqlInsert3 = "INSERT INTO PersonajePoder (nombrePersonaje,
nombrePoder) VALUES ('$nombrePersonaje', '$poder3')";

$sql11 = "SELECT * FROM `Personaje` where `correocuenta` = '$usuario'";
$query = "INSERT INTO Poder (nombrePoder, daño, coste) VALUES (?, ?, ?)";
    $sql1 = "INSERT INTO `Personaje`(`nombre`, `energia`, `correocuenta`,
`vida`, `daño`) VALUES
('$nombre','$energiaT','$correo','$vidaT','$dañoT')";
    $sql12 = "INSERT INTO `PersonajePoder`(`nombrePersonaje`, `nombrePoder`)
VALUES ('$nombre','$poder1')";
    $sql13 = "INSERT INTO `PersonajePoder`(`nombrePersonaje`,
`nombrePoder`) VALUES ('$nombre','$poder2')";
    $sql14 = "INSERT INTO `PersonajePoder`(`nombrePersonaje`,
`nombrePoder`) VALUES ('$nombre','$poder3')";
    $query = "INSERT INTO Poder (nombrePoder, daño, coste, descripcion)
VALUES ('$nombrePoder', '$daño', '$coste', '$descripcion')";
$query = "INSERT INTO Batalla( `fecha`,`ganador`) VALUES
('$fecha','$jugagador')";
$sql1 = "SELECT id FROM Batalla ORDER BY id DESC LIMIT 1 ";
$sql13 = "SELECT nombre FROM Personaje WHERE correoCuenta = '$jugador1'";

```

```
$sql3 = "SELECT nombre FROM Personaje WHERE correoCuenta = '$jugador2'";
$sql2 = "INSERT INTO BatallaDetalle( id,idBatalla, nombrePoder,
nombrePersonaje, daño, energia)
VALUES ( '$id','$idBatalla', '$nombrePoder',
'$nombrePersonaje', '$daño', '$energia')";
$sql4 = "INSERT INTO BatallaPersonaje(idbatalla, nombrePersonaje) VALUES
('$idBatalla','$nombrePersonaje1')";
$sql4 = "INSERT INTO BatallaPersonaje(idbatalla, nombrePersonaje) VALUES
('$idBatalla','$nombrePersonaje2')";
$sql5 = "SELECT b.*
FROM Batalla b
JOIN BatallaPersonaje bp ON b.id = bp.idbatalla
WHERE bp.nombrePersonaje = '$nombrePersonaje'";
$sql3 = "SELECT nombre FROM Personaje WHERE correoCuenta =
'$jugadorCorreo'";
$sql1 = "SELECT * FROM `Personaje` where `correocuenta` = '$correo'";
$sql2 = "UPDATE `Personaje` SET `energia` = '$energia', `vida` =
'$vida', `daño` = '$daño' WHERE `correocuenta` = '$correo'";
```