Gabriel Muñoz Felipe De Araújo Barbosa Nikole Morales

Esta tabla almacena la información de los jugadores.

- ID's: Claves que identifica de forma única cada elemento.
- Nombre: Guarda el nombre del jugador.
- Maná: Representa los puntos acumulados por el jugador durante el juego.
- Cartas: Este atributo no se almacena directamente en esta tabla, sino que se establece una relación uno a muchos con la tabla Carta a través de la tabla Posee.

| Jugador |
|---|
| ID_JugadorID_mazoID_benchID_cartas |
| - Nombre - Maná - Cartas - Tiempo_turno |

Esta tabla almacena la información de las cartas disponibles en el juego.

- ID's: Claves que identifica de forma única cada elemento.
- Tipo: Indica el tipo de carta (ofensiva, defensiva o hechizo).
- Vida, Daño y Coste: Representan las características de la carta.
- Habilidad: Describe la habilidad especial asociada con la carta.

| Cartas |
|---|
| ID_cartaID_mazoID_colección |
| Tipo de cartaVidaDañoCosteHabilidad |

La tabla partida almacena información relacionada con las partidas individuales que se juegan. Permite mantener un registro de los jugadores involucrados en cada partida, así como el estado del tablero y los turnos asociados a esa partida.

- ID´s: Claves que identifica de forma única cada elemento.
- turnos por jugador: Número que indica la cantidad de turnos que tiene cada jugador en la partida.
- tiempo: Registra el tiempo transcurrido durante la partida, lo que puede ser útil para implementar restricciones de tiempo o para análisis posteriores.
- movimientos: Registra la cantidad total de movimientos realizados durante la partida, lo que proporciona una medida de la actividad y la duración de la partida.

| Partida |
|--|
| TableroID_partidaID_jugadorID_turno |
| turnos por jugadortiempomovimientos |

Esta tabla almacena la información de las bases en el juego.

- ID Base: Clave primaria que identifica de forma única a cada base.
- Puntos de vida: Indica la cantidad de puntos de vida que tiene la base.

| Base |
|--|
| ID_Base (identificador único)Puntos de Vida |

Esta tabla almacena la información de los mazos en el juego.

- ID_Mazo: Clave primaria que identifica de forma única cada mazo creado por los jugadores.
- ID Carta: Indica las cartas que contiene el mazo.

| Mazo |
|---|
| ID_Mazo (identificador único)id_cartas |

La tabla turno registra la información relacionada con los turnos de los jugadores durante una partida específica.

Almacena datos como el identificador único del turno, el jugador que realiza el turno y el identificador de la partida en la que se está jugando.

| Turno |
|--|
| ID_turnoid_jugadorid_partida |
| - turnos - movimientos |

Esta tabla guarda la información relacionada con el estado del tablero. Permite mantener un registro de las diferentes entidades que componen el tablero, como las cartas en juego y el mazo de cartas de la partida.

• ID's: Claves que identifica de forma única cada elemento.

| Tablero |
|--|
| ID_tableroid_partidaid_mazoid_bench |

Relaciones:

Posee

Cardinalidad:

(0, n)

Carta carta pertenece a exactamente 1 Jugador

Restricciones:

Un jugador puede tener 0 o más cartas en su mano.

Cada carta pertenece a un único jugador.

<u>Pertenecer</u>

Cardinalidad:

(1, n)

Base tiene 0 o más Cartas

Restricciones:

Una carta puede pertenecer a 0 o más bases si está en el tablero.

Cada base puede tener 0 o más cartas.

Atacar

Cardinalidad:

(0,n)

Base puede ser atacada por 0 o más Jugadores

Restricciones:

Un jugador puede atacar a 0 o más bases en su turno.

Cada base puede ser atacada por 0 o más jugadores.

Defender

Cardinalidad:

(0, n)

Base puede ser defendida con 0 o más Cartas

• Restricciones:

Un jugador puede defender con 0 o más cartas en su turno o cuando no tiene la moneda.

Cada base puede ser defendida con 0 o más cartas.