

Database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Tables	4
1.1. Table Jugador	4
1.2. Table Enemigo	4
1.3. Table Salas	4
1.4. Table Fortuna	5
1.5. Table Habilidad	5
1.6. Table Mundo	5
1.7. Table Niveles	5
1.8. Table Clasico	6
1.9. Table Challenge	7
1.10. Table Versus	7
1.11. Table Bloque	8
3. References	9
2.1. Reference Clasico_Jugador	9
2.2. Reference Fortuna_Jugador	9
2.3. Reference Challenge_Jugador	9
2.4. Reference Versus_Jugador	9
2.5. Reference Mundo_Clasico	9
2.6. Reference Salas_Niveles	9
2.7. Reference Bloque_Salas	9
2.8. Reference Enemigo_Salas	9
2.9. Reference Clasico_Habilidad	10
2.10. Reference Enemigo_Habilidad	10
2.11. Reference Niveles_Mundo	10
4. Subject areas	11

1. Model details

Model name:

Mario Gestion de datos

Version:

2.3

Database engine:

SQLite

Description:

Base de datos de un videojuego de Super Mario para la asignatura de Gestión de datos.

2. Tables

2.1. Table Jugador

Description:

El usuario que ha accedido al juego

2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Player_ID	int	PK	ID del jugador que va a jugar
Nombre	varchar(10)		Nombre de usuario del jugador
Racha_V	int		Racha de victorias contra la IA
Racha_D	integer		Racha de derrotas contra la IA

2.1.2. Alternate keys

Key name	Columns	Description
Nombre	Nombre	Usuario de la partida

2.2. Table Enemigo

Description:

los enemigos del juego

2.2.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Enemy_ID	int	PK	id del enemigo
Nombre	varchar(15)		nombre del enemigo
Habilidad_ID	int	null	habilidad que tiene el enemigo
Salas_Nivel	varchar(10)		la sala donde aparecerá el enemigo

2.3. Table Salas

Description:

Tipos de sala

2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Tipo	varchar(10)	PK	tipo de sala
Nivel	int		nivel donde esta la sala

2.4. Table Fortuna

Description:

Rueda de la fortuna diaria

2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Player_ID	int	PK	ID del jugador que va a jugar
Fecha	date	PK	Fecha del día cuando se hace la lectura de fortuna
Fortuna	varchar(20)		LA fortuna del jugador para ese día

2.5. Table Habilidad

Description:

habilidades disponibles en el juego

2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Habilidad_ID	int	PK	id de la habilidad
Nombre	varchar(20)		nombre de la habilidad

2.6. Table Mundo

Description:

Mundo en el que esta el estado actual de la partida. puede tener mas elementos, como zonas de power ups, etc, pero no se contempla en esta base de datos actualmente

2.6.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Mundo	varchar(20)	PK	nombre de mundo
Nivel	int	PK	numero del nivel

2.7. Table Niveles

Description:

niveles y sus diferentes características

2.7.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Mundo_Nivel	int	PK	numero del nivel
Mundo_Mundo	varchar(20)		nombre del mundo
Salas	int		las salas que tiene el nivel (zona especial, zona normal, atajo...)
Check_flag	boolean		se activa si hemos pasado el checkpoint para empezar desde ahi
Tiempo	int		tiempo del nivel

2.8. Table Clasico

Description:

Slots de guardado

2.8.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Jugador_ID	int	PK	ID del jugador que va a jugar
Personaje	varchar(10)		Personaje que se usa al jugar (Mario o Luigi...)
Mundo	varchar(20)		nombre del mundo
Nivel	int		Nivel por el que va el jugador
Vidas	int		Vidas restantes
Monedas	int		Monedas obtenidas en toda la partida
PowerUp	int	null	Power Up que tiene el personaje en este momento
Puntuacion	int		Puntuacion total obtenia en todos los niveles en una misma partida (antes de perder todas las vidas)

2.8.2. Alternate keys

Key name	Columns	Description
Mundo_nivel	Mundo, Nivel	Clave para poder referenciar los mundos y niveles del juego

2.9. Table Challenge

Description:

Modo challenge

2.9.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Player_ID	int	PK	ID del jugador que va a jugar
Nivel	int	PK	cada uno de los niveles del juego en lista. 1-1, 1-2... etc
Completado	boolean		booleano si el nivel se ha completado
Puntuacion	int		mayor puntuación obtenida en el nivel
Medallas	boolean		Símbolo si se han obtenido las medallas coleccionables
Huevo	boolean		Símbolo si se ha obtenido el huevo de Yoshi oculto
Record	boolean		Símbolo si se ha obtenido el record objetivo de puntos

2.10. Table Versus

Description:

modo contra la IA

2.10.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Player_ID	int	PK	ID del jugador que va a jugar
Nivel	int	PK	Nivel del modo versus que se va a jugar

Dificultad	int		La dificultad de la IA
------------	-----	--	------------------------

2.11. Table Bloque

Description:

bloques del juego

2.11.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Sala	int	PK	Sala del juego donde se encuentra el bloque
Coord_B	int	PK	Identificador del bloque, sabiendo sus coordenadas en la malla sabremos que bloque es
Tipo	int		bloque normal, invisible, bloque "?"...
Contenido	int		contenido que tiene el bloque: nada, moneda, power up, etc...

3. References

3.1. Reference Clasico_Jugador

Jugador	1..1	Clasico
Player_ID	<->	Jugador_ID

3.2. Reference Fortuna_Jugador

Jugador	1..1	Fortuna
Player_ID	<->	Player_ID

3.3. Reference Challenge_Jugador

Jugador	1..1	Challenge
Player_ID	<->	Player_ID

3.4. Reference Versus_Jugador

Jugador	1..1	Versus
Player_ID	<->	Player_ID

3.5. Reference Mundo_Clasico

Clasico	1..*	Mundo
Mundo	<->	Mundo
Nivel	<->	Nivel

3.6. Reference Salas_Niveles

Niveles	1..*	Salas
Mundo_Nivel	<->	Nivel

3.7. Reference Bloque_Salas

Salas	0..*	Bloque
Tipo	<->	Sala

3.8. Reference Enemigo_Salas

Salas	0..*	Enemigo
Tipo	<->	Salas_Nivel

3.9. Reference Clasico_Habilidad

Habilidad	0..1	Clasico
Habilidad_ID	<->	PowerUp

3.10. Reference Enemigo_Habilidad

Habilidad	1..*	Enemigo
Habilidad_ID	<->	Habilidad_ID

3.11. Reference Niveles_Mundo

Mundo	1..*	Niveles
Mundo	<->	Mundo_Mundo
Nivel	<->	Mundo_Nivel

4. Areas

4.1. Modo versus subject area

4.1.1. Tables

- Versus

4.1.2. References

- Clasico_Jugador
- Fortuna_Jugador
- Challenge_Jugador
- Versus_Jugador
- Mundo_Clasico
- Salas_Niveles
- Bloque_Salas
- Enemigo_Salas
- Clasico_Habilidad
- Enemigo_Habilidad
- Niveles_Mundo

4.2. Modo challenge subject area

4.2.1. Tables

- Challenge

4.2.2. References

- Clasico_Jugador
- Fortuna_Jugador
- Challenge_Jugador
- Versus_Jugador
- Mundo_Clasico
- Salas_Niveles
- Bloque_Salas
- Enemigo_Salas
- Clasico_Habilidad
- Enemigo_Habilidad
- Niveles_Mundo

4.3. Modo fortuna subject area

4.3.1. Tables

- Fortuna

4.3.2. References

- Clasico_Jugador
- Fortuna_Jugador
- Challenge_Jugador
- Versus_Jugador
- Mundo_Clasico
- Salas_Niveles
- Bloque_Salas
- Enemigo_Salas
- Clasico_Habilidad
- Enemigo_Habilidad
- Niveles_Mundo

4.4. Modo clasico subject area

4.4.1. Tables

- Enemigo
- Salas
- Habilidad
- Mundo
- Niveles
- Clasico
- Bloque

4.4.2. References

- Clasico_Jugador
- Fortuna_Jugador
- Challenge_Jugador
- Versus_Jugador
- Mundo_Clasico
- Salas_Niveles
- Bloque_Salas
- Enemigo_Salas
- Clasico_Habilidad
- Enemigo_Habilidad
- Niveles_Mundo