



BD Club de Videojuegos
Hecho por Mitchell Chavarria
MindHub
Blanca Vargas y Dalila Mistura
Septiembre 19, 2024

Desarrollo Actividad

1. Base de Datos para un Club de Videojuegos

❖ Tabla Jugadores:

- identificador, nombre_jugador, nivel, puntuación_total

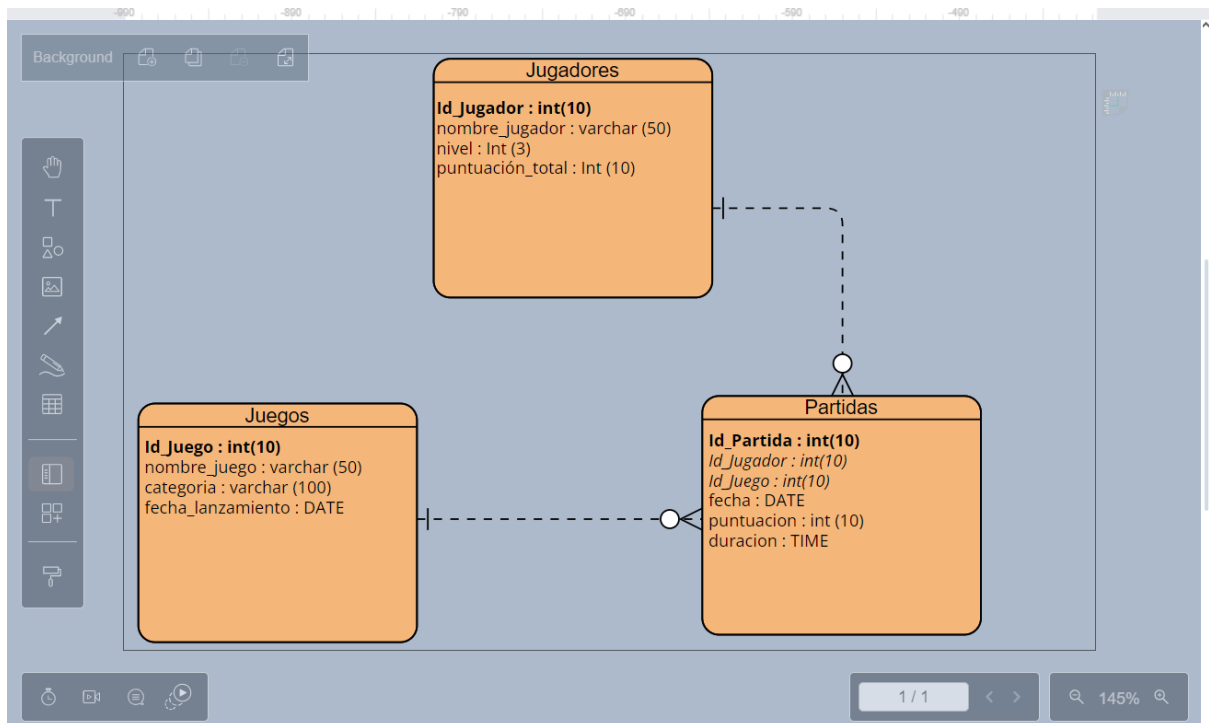
❖ Tabla Juegos:

- identificador, nombre_juego, categoría, fecha_lanzamiento

❖ Tabla Partidas:

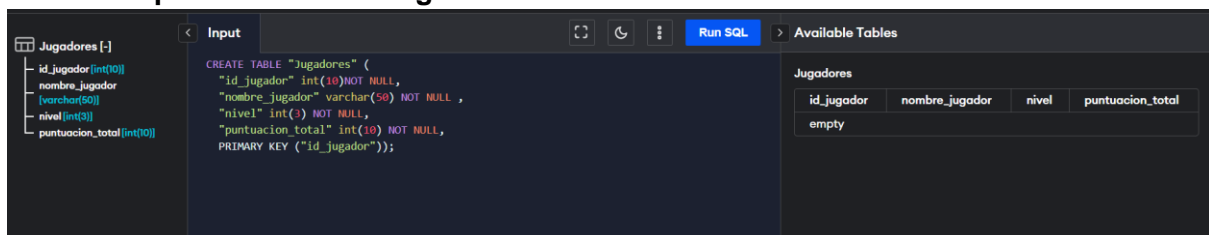
- identificador, jugador_id, juego_id, fecha, puntuación, duración

DER



Creación DB

Sentencia para crear tabla Jugadores



Sentencia para crear tabla Juegos

The screenshot shows a database management interface. On the left, a tree view lists the 'Juegos' and 'Jugadores' tables. The 'Juegos' table is selected and highlighted with a red box. In the center, the SQL command to create the 'Juegos' table is displayed in the 'Input' tab:

```
CREATE TABLE "Juegos" (  
  "id_juego" int(10) NOT NULL,  
  "nombre_juego" varchar(50) NOT NULL ,  
  "categoria" varchar(100) NOT NULL ,  
  "fecha_lanzamiento" DATE NOT NULL,  
  PRIMARY KEY ("id_juego"));
```

A 'Run SQL' button is visible next to the code. On the right, the 'Available Tables' section shows the 'Juegos' table structure with columns: id_juego, nombre_juego, categoria, and fecha_lanzamiento. The table is currently empty.

Sentencia para crear tabla partidas

The screenshot shows the same database management interface. The 'Partidas' table is now selected and highlighted with a red box in the left tree view. The 'Input' tab contains the SQL command to create the 'Partidas' table:

```
CREATE TABLE "Partidas"(  
  "Id_Partida" INT(10) NOT NULL,  
  "Id_Jugador" INT(10) NOT NULL,  
  "Id_Juego" INT(10) NOT NULL,  
  "fecha" DATE NOT NULL,  
  "puntuacion" INT(10) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY ("Id_Partida"),  
  FOREIGN KEY ("Id_Jugador") REFERENCES "Jugadores"("Id_Jugador"),  
  FOREIGN KEY ("Id_Juego") REFERENCES "Juegos"("Id_Juego")  
);
```

The 'Run SQL' button is present. The 'Output' tab shows the message: 'SQL query successfully executed. However, the result set is empty.' On the right, the 'Available Tables' section shows the 'Partidas' table structure with columns: Id_Partida, Id_Jugador, Id_Juego, fecha, and puntuacion. The table is empty.

Sentencia para agregar columna faltante "duracion"

The screenshot shows the database management interface. The 'Input' tab contains the SQL command to add a new column to the 'Partidas' table:

```
ALTER TABLE "Partidas" ADD COLUMN "duracion" TIME NOT NULL
```

The 'Run SQL' button is visible. The 'Output' tab shows the message: 'SQL query successfully executed. However, the result set is empty.' On the right, the 'Available Tables' section shows the 'Partidas' table structure with columns: Id_Jugador, Id_Juego, fecha, puntuacion, and duracion. The 'duracion' column is highlighted with a red box. Above this, a table of game data is visible:

	or the wild		
2	Super Mario Odyssey	Plataforma	2017-10-27
3	Cyberpunk 2077	Rol de acción	2020-12-10
4	Ghost of Tsushima	Acción-Aventura	2020-07-17

Below this, the 'Jugadores' table is shown with data:

id_jugador	nombre_jugador	nivel	puntuacion_total
1	Sara	5	5000
2	Seb	63	29128
3	Lia	23	13500
4	Juan	1	200

Inserción de datos en las tablas

Tabla Jugadores

Input

```
INSERT INTO "Jugadores" VALUES
(1, "Sara", "5", "5000"),
(2, "Seb", "63", "29128"),
(3, "Lia", "23", "13500"),
(4, "Juan", "1", "200")
```

Run SQL

Available Tables

Jugadores

id_jugador	nombre_jugador	nivel	puntuacion_total
1	Sara	5	5000
2	Seb	63	29128
3	Lia	23	13500
4	Juan	1	200

Partidas

Id_Partida	Id_Jugador	Id_Juego	fecha	puntuacion
empty				

Output

SQL query successfully executed. However, the result set is empty.

Tabla Juegos

Input

```
INSERT INTO "Juegos" VALUES
(1, "The Legend of Zelda: Breath of the Wild", "Aventura", "2017-03-03"),
(2, "Super Mario Odyssey", "Plataforma", "2017-10-27"),
(3, "Cyberpunk 2077", "Rol de acción", "2020-12-10"),
(4, "Ghost of Tsushima", "Acción-Aventura", "2020-07-17")
```

Run SQL

Available Tables

Juegos

id_juego	nombre_juego	categoria	fecha_lanzamiento
1	The Legend of Zelda: Breath of the Wild	Aventura	2017-03-03
2	Super Mario Odyssey	Plataforma	2017-10-27
3	Cyberpunk 2077	Rol de acción	2020-12-10
4	Ghost of Tsushima	Acción-Aventura	2020-07-17

Output

SQL query successfully executed. However, the result set is empty.

Tabla Partidas

Input

```
INSERT INTO "Partidas" VALUES
(1, 1, 3, "2023-10-01", 9200, "01:30:00"),
(2, 2, 1, "2023-10-02", 7800, "02:15:00"),
(3, 3, 3, "2023-10-03", 8600, "01:45:00"),
(4, 4, 2, "2023-10-04", 6400, "01:20:00")
```

Run SQL

Available Tables

Jugadores

id_jugador	nombre_jugador	nivel	puntuacion_total
1	Sara	5	5000
2	Seb	63	29128
3	Lia	23	13500
4	Juan	1	200

Partidas

Partida	Id_Jugador	Id_Juego	fecha	puntuacion
1	1	3	2023-10-01	9200
2	2	1	2023-10-02	7800
3	3	3	2023-10-03	8600
4	4	2	2023-10-04	6400

Output

SQL query successfully executed. However, the result set is empty.

Consultas

1. Consulta todos los juegos de la categoría Aventura

Input

```
SELECT * FROM Juegos WHERE categoria = "Aventura"
```

Run SQL

Output

id_juego	nombre_juego	categoria	fecha_lanzamiento
1	The Legend of Zelda: Breath of the Wild	Aventura	2017-03-03

2. Consulta los nombres y niveles de todos los jugadores con una puntuación total superior a 5000

Input

```
SELECT nombre_jugador, nivel FROM Jugadores WHERE puntuacion_total > 5000
```

Run SQL

Output

nombre_jugador	nivel
Seb	63
Lia	23

3. Consulta los nombres de los jugadores junto con el nombre del juego que han jugado y su puntuación en cada partida

Input

```
SELECT Jugadores.nombre_jugador, Juegos.nombre_juego, Partidas.puntuacion
FROM Partidas
JOIN Jugadores ON Partidas.id_jugador = Jugadores.id_jugador
JOIN Juegos ON Partidas.id_juego = Juegos.id_juego
```

Run SQL

Output

nombre_jugador	nombre_juego	puntuacion
Sara	Cyberpunk 2077	9200
Seb	The Legend of Zelda: Breath of the Wild	7800
Lia	Cyberpunk 2077	8600
Juan	Super Mario Odyssey	6400

4. Consulta los juegos lanzados después de 2018, incluyendo el nombre del juego y la fecha de lanzamiento

Input

```
SELECT nombre_juego, fecha_lanzamiento
FROM Juegos
WHERE fecha_lanzamiento > "2018-01-01"
ORDER BY fecha_lanzamiento
```

Run SQL

Output

nombre_juego	fecha_lanzamiento
Ghost of Tsushima	2020-07-17
Cyberpunk 2077	2020-12-10

5. Consulta las partidas que tengan una duración entre 1 hora 30 min y 2 horas 30 min y una puntuación mayor a 5000 mostrando nombre del juego, puntuación y duración

Input

Run SQL

```
SELECT Juegos.nombre_juego, Partidas.puntuacion, Partidas.duracion
FROM Partidas
JOIN Juegos ON Partidas.id_juego = Juegos.id_juego
WHERE Partidas.duracion >= "01:30:00"
      AND Partidas.duracion <= "02:30:00"
      AND Partidas.puntuacion > 5000
```

Output

nombre_juego	puntuacion	duracion
Cyberpunk 2077	9200	01:30:00
The Legend of Zelda: Breath of the Wild	7800	02:15:00
Cyberpunk 2077	8600	01:45:00