

## **Actividad 1: Diseño y operación CRUD en bases de datos NoSQL**

Neyder Alexis Hernández Carrillo  
Víctor Alfonso Méndez Palacios

Facultad de Ingeniería, Corporación Universitaria Iberoamericana

Ing. William Ruiz

16 de noviembre del 2023

## Actividad 1: Diseño y operación CRUD en bases de datos NoSQL

### Piedra papel o tijera como deporte

“El Campeonato Mundial Piedra, Papel y Tijera también existe como uno de los torneos más reconocidos y regulados, teniendo en cuenta todo esto, podemos decir que Piedra, Papel y Tijera es tanto un juego como un deporte, en el juego RPS (Rock, paper scissors), también puedes convertirte en un atleta profesional”

(World Rock Paper Scissors Association, 2021)

### Reglas del torneo

- El torneo se realiza entre 2 o más participantes
- Los participantes compiten a 2 de 3
- Habrá un árbitro que verificará que se cumplan las siguientes reglas:
- Los contrincantes deben mantener escondida la mano tras su espalda hasta que sea momento de revelar el movimiento.
- La señal será “1,2,3 disparo” y revelan su movimiento en “disparo”

### Movimientos permitidos



ROCA



PAPEL



TIJERAS

**Valores de los movimientos**

1. La roca gana contra las tijeras.
2. Las tijeras ganan al papel.
3. El papel gana contra la piedra.

**Conductas ilegales y punibles para descalificación**

- **Golpear las manos**

Ejemplo: Un jugador saca tijeras y otro piedra, si el jugador que saca piedra golpea con el puño a quien saca tijeras, es considerado como antideportivo además que se ha registrado que se puede lesionar la mano o dedos del oponente.

- **Palabras y declaraciones agresivas u ofensivas**

Los jugadores solo se deben limitar a competir con las manos y deben evitar intimidar con palabras a sus oponentes.

- **Conspiración para hacer trampa**

Si se evidencia que una persona está ayudando a un competidor a descifrar los movimientos del contrincante para hacer trampa, es motivo para descalificación.

- **Movimientos ilegales**

Si los competidores usan movimientos diferentes a los ya establecidos con el propósito de confundir o generar una malinterpretación del resultado a su favor, será motivo de descalificación.

## Conformación y resultados del torneo

### 1. Deportistas

Número del jugador: 1	Número del jugador: 2	Número del jugador: 3
<b>Nombre:</b> Michael Jordan	<b>Nombre:</b> Leonel Messi	<b>Nombre:</b> Lewis Hamilton
<b>Edad:</b> 40	<b>Edad:</b> 37	<b>Edad:</b> 35
<b>Nacionalidad:</b> USA	<b>Nacionalidad:</b> Argentina	<b>Nacionalidad:</b> UK
<b>Entrenador:</b> Gabriela Martínez	<b>Entrenador:</b> Luis Gonzales	<b>Entrenador:</b> Toto Wolf
Número del jugador: 4	Número del jugador: 5	Número del jugador: 6
<b>Nombre:</b> Lebron James	<b>Nombre:</b> Sergio Pérez	<b>Nombre:</b> Rafael Nadal
<b>Edad:</b> 34	<b>Edad:</b> 34	<b>Edad:</b> 28
<b>Nacionalidad:</b> USA	<b>Nacionalidad:</b> México	<b>Nacionalidad:</b> España
<b>Entrenador:</b> Ricardo Gómez	<b>Entrenador:</b> Alejandro Morales	<b>Entrenador:</b> Carlos Fernández
Número del jugador: 7	Número del jugador: 8	
<b>Nombre:</b> Cristiano Ronaldo	<b>Nombre:</b> Kylian Mbape	
<b>Edad:</b> 38	<b>Edad:</b> 25	
<b>Nacionalidad:</b> Portugal	<b>Nacionalidad:</b> Francia	
<b>Entrenador:</b> Daniela Maecha	<b>Entrenador:</b> Nicol Sanchez	

### 2. Entrenadores

<b>Nombre:</b> Gabriela Martinez	<b>Nombre:</b> Luis Gonzales	<b>Nombre:</b> TotoWolf
<b>Edad:</b> 40	<b>Edad:</b> 37	<b>Edad:</b> 36
<b>Nacionalidad:</b> USA	<b>Nacionalidad:</b> Argentina	<b>Nacionalidad:</b> UK
<b>Nombre:</b> Ricardo Gomez	<b>Nombre:</b> Alejandro Morales	<b>Nombre:</b> Carlos Fernandez
<b>Edad:</b> 31	<b>Edad:</b> 32	<b>Edad:</b> 34
<b>Nacionalidad:</b> USA	<b>Nacionalidad:</b> México	<b>Nacionalidad:</b> España
<b>Nombre:</b> Daniela Maecha	<b>Nombre:</b> Nicol Sanchez	
<b>Edad:</b> 46	<b>Edad:</b> 49	
<b>Nacionalidad:</b> Portugal	<b>Nacionalidad:</b> Francia	

### 3. Árbitros

<b>Nombre:</b> Mateo García	<b>Nombre:</b> Rodolfo Hernandez	<b>Nombre:</b> Julio Morales
<b>Edad:</b> 23	<b>Edad:</b> 27	<b>Edad:</b> 28
<b>Nacionalidad:</b> Peruano	<b>Nacionalidad:</b> Colombiano	<b>Nacionalidad:</b> Mexicano
<b>Nombre:</b> María López	<b>Nombre:</b> Camila Rojas	
<b>Edad:</b> 30	<b>Edad:</b> 34	
<b>Nacionalidad:</b> Chilena	<b>Nacionalidad:</b> Ecuatoriana	

### 4. Encuentros deportivos y marcador

# Encuentro	Etapas	Fecha	Ciudad_encuentro	Arbitro	Contrincantes	Marcador
1	Cuartos	1/10/2023	Totonto	Mateo García	Michael Jordan- Leonel Messi	1-2
2	Cuartos	1/10/2023	Totonto	Rodolfo Hernandez	Lewis Hamilton - Lebron James	2-1
3	Cuartos	1/10/2023	Totonto	Julio Morales	Sergio Pérez - Rafael Nadal	3-0
4	Cuartos	1/10/2023	Totonto	María López	Cristiano Ronaldo - Kylian Mbape	3-0
5	Semifinal	2/10/2023	Montreal	Mateo García	Leonel Messi - Lewis Hamilton	1-2
6	Semifinal	2/10/2023	Montreal	Rodolfo Hernandez	Sergio Pérez - Cristiano Ronaldo	2-1
7	Final	3/10/2023	Ottawa	María López	Lewis Hamilton - Sergio Pérez	0-3
8	Tercer puesto	4/10/2023	Winnipeg	Camila Rojas	Leonel Messi - Cristiano Ronaldo	2-1
9	Ultimos 4	4/10/2023	Winnipeg	Mateo García	Michael Jordan- Lebron James	1-2
10	Ultimos 4	4/10/2023	Winnipeg	Rodolfo Hernandez	Rafael Nadal - Kylian Mbape	3-0
11	Quinto y sexto	4/10/2023	Winnipeg	Julio Morales	Rafael Nadal - Lebrón James	2-1
12	Sptimo y octavo	4/10/2023	Winnipeg	Camila Rojas	Michael Jordan - Kylian Mbape	1-2

### 5. Resultados

# Encuentro	Contrincantes	Jugada 1	Jugada 2	Jugada 3	Marcador
1	Michael Jordan- Leonel Messi	Piedra - Papel	Papel - Piedra	Papel - Tijera	1-2
2	Lewis Hamilton - Lebron James	Piedra - Papel	Tijera - Papel	Tijera - Papel	2-1
3	Sergio Pérez - Rafael Nadal	Tijera - Papel	Tijera - Papel	Piedra - Tijera	3-0
4	Cristiano Ronaldo - Kylian Mbape	Tijera - Papel	Papel - Piedra	Papel - Piedra	3-0
5	Leonel Messi - Lewis Hamilton	Piedra - Tijera	Papel - Tijera	Piedra - Papel	1-2
6	Sergio Pérez - Cristiano Ronaldo	Tijera - Papel	Tijera - Papel	Piedra - Papel	2-1
7	Lewis Hamilton - Sergio Pérez	Tijera - Piedra	Tijera - Piedra	Piedra - Papel	0-3
8	Leonel Messi - Cristiano Ronaldo	Tijera - Papel	Tijera - Papel	Piedra - Papel	2-1
9	Michael Jordan- Lebron James	Tijera - Piedra	Piedra - Tijera	Tijera - Piedra	1-2
10	Rafael Nadal - Kylian Mbape	Tijera - Papel	Papel - Piedra	Papel - Piedra	3-0
11	Rafael Nadal - Lebrón James	Tijera - Papel	Piedra - Papel	Tijera - Papel	2-1
12	Michael Jordan - Kylian Mbape	Piedra - Papel	Piedra - Papel	Papel - Piedra	1-2

## 6. Posiciones

Posiciones	Competidor
Primero	Sergio Pérez
Segundo	Lewis Hamilton
Tercero	Leonel Messi
Cuarto	Cristiano Ronaldo
Quinto	Rafael Nadal
Sexto	Lebron James
Septimo	Kylian Mbape
Octavo	Michael Jordan

## 7. Base de datos en Mongo DB

Enlace Github: <https://github.com/NEYDER28/Actividad1-MongoDB.git>

Enlace de video:

<https://drive.google.com/file/d/1woZFYfall7f4DaMeOtSBsiKBBLMmfZU0/view?usp=sharing>

## Referencias

- Worl Rock Paper Scissors Association. (8 de Agosto de 2021). *Worl Rock Paper Scissors Association*.  
¿Es Piedra, Papel o Tijera un juego o un deporte?: <https://wrpsa.com/is-rock-paper-scissors-a-game-or-a-sport/>
- Sarasa, A. (2016). Introducción a las bases de datos NoSQL usando MongoDB. Editorial UOC.

