**Diseño de la Base de Datos y Reparto de Consultas**

**Nombre de los componentes del Equipo: Roger Roca Ventura**

**Describid las tablas que crearéis junto con sus relaciones.**

1. **Jugador**:
   * **jugadorID**: INT (Auto Incremental Primary Key)
   * **username**: VARCHAR (Unique and not nullable)
   * **password**: VARCHAR

Representa a un jugador en el sistema. El **jugadorID** es una clave única que identifica a cada jugador.

1. **Partida**:
   * **partidaID**: INT (Auto Incremental Primary Key)
   * **fechaHoraFin**: DATETIME
   * **duracion**: TIME
   * **ganadorID**: INT (Foreign Key referencing **Jugador**)

Representa un juego o partida en el sistema. Cada partida tiene una duración y un ganador, el cual es referenciado desde la tabla **Jugador**.

1. **JugadorPartida**:
   * **jugadorID**: INT (Foreign Key referencing **Jugador**)
   * **partidaID**: INT (Foreign Key referencing **Partida**)

Esta tabla establece la relación de muchos a muchos entre los jugadores y las partidas. Indica qué jugador participó en qué partida.

**Consultas:**

1. **Recuperar todos los jugadores del sistema**:

SELECT username FROM Jugador;

Proporciona una lista de todos los jugadores registrados en el sistema.

1. **Recuperar detalles de todas las partidas completadas con sus jugadores y ganador**:

SELECT j1.username AS jugador1, j2.username AS jugador2, j3.username AS ganador, p.fechaHoraFin, p.duracion FROM Partida p JOIN JugadorPartida jp1 ON p.partidaID = jp1.partidaID JOIN JugadorPartida jp2 ON p.partidaID = jp2.partidaID JOIN Jugador j1 ON jp1.jugadorID = j1.jugadorID JOIN Jugador j2 ON jp2.jugadorID = j2.jugadorID LEFT JOIN Jugador j3 ON p.ganadorID = j3.jugadorID WHERE j1.jugadorID != j2.jugadorID;

Proporciona una lista de todas las partidas completadas, incluyendo los jugadores involucrados y el ganador.

1. **Recuperar todos los jugadores que participaron en una partida específica**:

SELECT j.username FROM Jugador j JOIN JugadorPartida jp ON j.jugadorID = jp.jugadorID WHERE jp.partidaID = ?; -- Replace '?' with the desired match ID when running the query

Proporciona una lista de todos los jugadores que participaron en una partida específica.