PROYECTO FINAL SQL

ALUMNO: Berardo Iglesias Lucas

PROBLEMA:

Esta por comenzar un nuevo Torneo de fútbol 5 en BsAs. Para una mejor y eficiente organización es necesario diseñar una base de datos que ordene por: tipo de torneo (femenino o masculino), las sede, los árbitros, los equipos, sus jugadores y los partidos.

De esta manera se podrá lograr el objetivo deseado.

GESTIÓN:

Es necesario crear la base de datos de los jugadores/as, los árbitros para poder gestionar el Torneo.

También se necesita tener el control y la información de la sede donde se disputara el Torneo.

Por último es importante contar con la base completa de todos los equipos participantes.

OBJETIVO:

Se debe crear una base de datos eficiente, confiable y fácil de mantener que nos ayude a llevar a adelante los torneos.

				TIPO DE		
TABLA	DATOS	PK	FK	DATOS		
TORNEO	ID_TORNEO	PK		INT		
	NOMBRE_TORNEO			VARCHAR (100)		
	SEDE			VARCHAR (100)		
	ARBITROS			VARCHAR (100)		
	EQUIPOS			VARCHAR (100)		
SEDE	ID_SEDE	PK		INT		
	ID_TORNEO		FK	INT		
	DIRECCION			VARCHAR (100)		
	APROBADA			BOOLEAN		
	ID_ARBITRO	PK		INT		
	ID_TORNEO		FK	INT		
ARBITROS	NOMBRE_APELLIDO_ARB			VARCHAR (100)		
	TELÉFONO			VARCHAR (50)		
	APTO_FISICO_ARB			BOOLEAN		
<u> </u>						
EQUIPOS	ID_EQUIPO	PK		INT		
	ID_TORNEO		FK	INT		
	NOMBRE_EQUIPO			VARCHAR (100)		
	INSCRIPCIÓN			BOOLEAN		
JUGADORES	ID_JUGADOR	PK		INT		
	ID_EQUIPO		FK	INT		
	CAPITÁN			BOOLEAN		
	NOMBRE_APELLIDO_JUG			VARCHAR (100)		
	EDAD			VARCHAR (100)		
	GENERO			VARCHAR (100)		
	APTO_FISICO_JUG			BOOLEAN		
	GOLES			INT		
	TARJETAS_AMARILLAS			INT		
	TARJETAS_ROJAS			INT		

FIXTURE	ID_PARTIDO (PK)	PK		INT
	FECHA			VARCHAR (100)
	ID_TORNEO		FK	INT
	ID_SEDE		FK	INT
	ID_ARBITRO		FK	INT
	ID_EQUIPO_L		FK	INT
	ID_EQUIPO_V		FK	INT
	RESULTADO			VARCHAR (100)

- Se crean diferentes vistas para ver el total de goles, amarillas y rojas de cada torneo, se ordena por orden descendente. Los datos se toman de la tabla de jugadores.
- Se crean dos funciones, cada una suma la cantidad de goles de los equipos masculinos y femeninos.
- Se crea un stored procedure para las tablas de goleadores para el Torneo femenino y masculino.
- Se crea el TRIGGER que actualiza el estado del arbitro segun el Apto_Fisico_Arb. Luego, agrego la columna ACTIVO a la tabla ARBITROS. Por ultimo actualizo los valores de la columna ACTIVO según la condición definida en el trigger
 - El 2do trigger verifica las tarjetas rojas en la tabla de Jugadores. Previamente se crean dos columnas una de tarjetas rojas y otra de apto jugador.

