PROBLEMAS DE LA PRACTICA DEL HITO 4

--Inserts en la tabla jugador

Usando las tablas de los UNTERANZITOS create database Hito 4 use Trab_Hito_4_uwu **CREATE TABLE CAMPEONATO** ID CAMPEONATO VARCHAR(12) PRIMARY KEY NOT NULL, NOMBRE DEL CAMPEONATO VARCHAR (30) NOT NULL, SEDE VARCHAR (30) NULL); CREATE TABLE EQUIPO ID EQUIPO VARCHAR(12) PRIMARY KEY NOT NULL, ID_CAMPEONATO VARCHAR (12) NOT NULL, NOMBRE DE EQUIPO VARCHAR (30) NOT NULL, CATEGORIA VARCHAR (30) NULL, FOREIGN KEY (ID_CAMPEONATO) REFERENCES CAMPEONATO (ID_CAMPEONATO) **CREATE TABLE JUGADOR** ID_JUGADOR VARCHAR (12) PRIMARY KEY NOT NULL, NOMBRES VARCHAR (30), APELLIDOS VARCHAR (30), CI VARCHAR (30), EDAD INTEGER, ID EQUIPO VARCHAR(12) NOT NULL, FOREIGN KEY (ID EQUIPO) REFERENCES EQUIPO(ID EQUIPO)); -- Inserts en la tabla campeonato INSERT INTO CAMPEONATO(ID CAMPEONATO, NOMBRE DEL CAMPEONATO, SEDE) VALUES('CAMP-111','CAMPEONATO UNIFRANZ','EL ALTO') INSERT INTO CAMPEONATO(ID CAMPEONATO, NOMBRE DEL CAMPEONATO, SEDE) VALUES('CAMP-222', 'CAMPEONATO UNIFRANZ', 'COCHABAMBA') -- Inserts en la tabla equipo INSERT INTO EQUIPO(ID EQUIPO, NOMBRE DE EQUIPO, CATEGORIA, ID CAMPEONATO) VALUES('EQUIP-111', 'GOOGLE', 'VARONES', 'CAMP-111') INSERT INTO EQUIPO(ID EQUIPO, NOMBRE_DE_EQUIPO, CATEGORIA, ID_CAMPEONATO) VALUES('EQUIP-222','404 NOT FOUND ','VARONES','CAMP-111') INSERT INTO EQUIPO(ID_EQUIPO, NOMBRE_DE_EQUIPO, CATEGORIA, ID_CAMPEONATO) VALUES('EQUIP-333','GIRLS UNIFRANZ ','MUJERES','CAMP-111')

```
INSERT INTO JUGADOR(ID JUGADOR, NOMBRES, APELLIDOS, CI, EDAD, ID EQUIPO)
  VALUES('JUG-111', 'CARLOS', 'VILLAS', '8997811LP', 19, 'EQUIP-222')
   INSERT INTO JUGADOR(ID_JUGADOR, NOMBRES, APELLIDOS, CI, EDAD, ID_EQUIPO)
  VALUES('JUG-222', 'PEDRO', 'SALAS', '8997822LP', 20, 'EQUIP-222')
   INSERT INTO JUGADOR(ID JUGADOR, NOMBRES, APELLIDOS, CI, EDAD, ID EQUIPO)
  VALUES('JUG-333', 'SAUL', 'ARAJ', '8997833LP', 21, 'EQUIP-222')
   INSERT INTO JUGADOR(ID_JUGADOR,NOMBRES,APELLIDOS,CI,EDAD,ID_EQUIPO)
  VALUES('JUG-444', 'SANDRA', 'SOLIS', '8997844LP', 20, 'EQUIP-333')
   INSERT INTO JUGADOR(ID JUGADOR, NOMBRES, APELLIDOS, CI, EDAD, ID EQUIPO)
  VALUES('JUG-555', 'ANA', 'MICA', '8997855LP', 23, 'EQUIP-333')
  SELECT * FROM dbo.CAMPEONATO
  SELECT * FROM dbo.EQUIPO
  SELECT * FROM dbo.JUGADOR
SELECT CONCAT (ju.NOMBRES, ' ', ju.APELLIDOS) as nombres_y_apellidos
FROM JUGADOR AS iu
inner JOIN EQUIPO AS eq
ON ju.ID EQUIPO = eq.ID EQUIPO
WHERE JU.EDAD > 20
SELECT CONCAT (ju.NOMBRES, ' ',ju.APELLIDOS, ' ',ju.EDAD) as nombres_y_apellidos_edad
FROM JUGADOR AS ju
inner JOIN EQUIPO AS eq
ON ju.ID EQUIPO = eq.ID EQUIPO
WHERE JU.EDAD > 20
select LOWER(eq.NOMBRE_DE_EQUIPO)
from EQUIPO as eq
--Muestra un ejemplo de DDL
alter database Hito_4
modify name = Trab_Hito_4_uwu
--Muestra un ejemplo de DML
select jug.NOMBRES, jug.EDAD
from JUGADOR as jug
where jug. NOMBRES like 'S%'
--Para que drive INNER JOIN
select cam.SEDE, cam.NOMBRE DEL CAMPEONATO, cam.ID CAMPEONATO, eq.CATEGORIA
From CAMPEONATO AS cam
inner join EQUIPO AS eq
on eq.CATEGORIA like 'm%'
--DEFINE QUE ES UNA FUNCIÓN DE AGREGACIÓN
'Nos permiten efectuar operaciones sobre un conjunto de resultados,
pero devolviendo un unico valor agregado para todos ellos, nos permite
obtener medias, maximos, etc...sobre un conjunto de valores'
--LISTE FUNCIONES DE AGREGACION QUE CONOZCA
```

```
--AVG()
--COUNT()
--MAX()
--MIN()
--SUM()
--STDDEV()
--VARIANCE()
--VAR()
--GROUPING()
--CHECKSUM_AGG()
--COUNT_BIG()
--MENCIONA ALGUNAS FUNCIONES PROPIAS DE SQL-SERVER
--AVG()
--COUNT()
--MAX()
--MIN()
--SUM()
--PARA QUE SIRVE LA FUNCION CONCAT
'Nos permite enlazar o vincular distintos tipos de valores
y llevarlos a un string de forma automatica donde ademas si
hay nullos no impactaran en el resultado'
--MUESTRA UN EJEMPLO DEL USO DE COUNT
select count(jug.NOMBRES)
FROM JUGADOR as jug
where jug.NOMBRES like 'S%'
-- MUESTRA UN EJEMPLO DEL USO DE AVG
select avg(jug.EDAD)
FROM JUGADOR AS jug
--MUESTRA UN EJEMPLO DEL USO DE MIN-MAX
select MIN(jug.EDAD) EDAD_MINIMA
FROM JUGADOR AS jug
--MAXIMO--
select MAX(jug.EDAD) EDAD_MAXIMA
FROM JUGADOR AS jug
--SEGUNDA PARTE
--MANEJO DE CONSULTA
--MOSTRAR QUE JUGADORES FORMAN PARTE DEL EQUIPO equ-333
select count(jug.NOMBRES) JUGADORES
from JUGADOR AS jug
inner join EQUIPO AS eq
on jug.ID_EQUIPO = eq.ID_EQUIPO
where jug.ID_EQUIPO like 'equ-333%'
--crear una funcion que permita saber cuantos jugadores estan inscritos.
```

```
--la funcion debe llamarse Crear una funcionn que permita saber cuantos jugadores
estan inscritos.
--La funcion debe llamarse f1_CantidadJugadores()()
create or alter function F1_CantidadJugadores()
returns integer as
    begin
        declare @Cantidad_Jugadores integer;
        select @Cantidad_Jugadores = Count(jug.nombres)
        from jugador as jug
        return @Cantidad_Jugadores
    end;
select dbo.F1 CantidadJugadores() as jugadores_inscritos
--Crear una funcion que permita saber cuantos jugadores estan inscritos y que sean
de la catergoria varones o mujeres.
create or alter function F2 CantidadJugadoresParam(@categoria varchar(30))
returns integer as
    begin
        declare @Cantidad Jugadores integer;
        select @Cantidad_Jugadores = Count(jug.nombres)
        from jugador as jug
        inner join equipo as equi on jug.id_equipo = equi.id_equipo
        where equi.categoria = 'Varones'
        return @Cantidad Jugadores
    end;
select dbo.F2 CantidadJugadoresParam('Varones') as Jugadores Varones
--Crear una funcion que ontenga el promedio de las edades mayores a una cierta edad.
create or alter function F3 PromedioEdades()
returns integer as
    begin
        declare @Promedio_edades integer;
        select @Promedio_edades = AVG(jug.edad)
        from jugador as jug
        inner join equipo as equi on jug.id_equipo = equi.id_equipo
        where jug.edad <21 and equi.categoria = 'Mujeres'</pre>
        return @Promedio_edades
    end;
select dbo.F3_PromedioEdades() as edad_and_categoria
--crear una funcion que permita concatenar 3 parametros
```

```
ALTER FUNCTION F4_Concattems(@PAR1 VARCHAR(80), @PAR2 VARCHAR(80), @PAR3
VARCHAR(80))
  RETURNS VARCHAR(50) AS
  BEGIN
  DECLARE @RESULT VARCHAR(80)
  SET @RESULT = concat(@PAR1, ' ', @PAR2, ' ', @PAR3)
  RETURN @RESULT;
 END;
SELECT dbo.F4_Concattems(JUG.NOMBRES, EQ.NOMBRE_DE_EQUIPO, CAMP.SEDE)
FROM JUGADOR AS JUG
INNER JOIN EQUIPO AS EQ ON JUG.ID_EQUIPO = EQ.ID_EQUIPO
INNER JOIN CAMPEONATO AS CAMP ON EQ.ID CAMPEONATO = CAMP.ID CAMPEONATO;
--GENERAR LA SERIE FIBONACCI
WITH Fibonacci (PrevN, N) AS
 SELECT 0, 1
   UNION ALL
    SELECT N, PrevN + N
    FROM Fibonacci
   WHERE N < 1000000000
SELECT Substring(
    (SELECT cast(', ' as varchar(max)) + cast(PrevN as varchar(max)
FROM Fibonacci
FOR XML PATH('')),3,10000000) AS list
```