

```

Create DataBase TorneosKite
use TorneosKite

drop database TorneosKite
/* a */

/* Ciudades */
CREATE TABLE Ciudad(codCiud NUMERIC identity(1,1) not null,
                    nomCiud VARCHAR(30),
                    CONSTRAINT PK_Ciudad PRIMARY
KEY(codCiud),
                    CONSTRAINT UK_nomCiud UNIQUE (nomCiud)
)

/* Torneo */
CREATE TABLE Torneo (
    codTorneo INT identity,
    dscTorneo VARCHAR(100) NOT NULL,
    premio DECIMAL(10,2) NOT NULL ,
    Primero INT NOT NULL CHECK(Primero >= 0),
    Segundo INT NOT NULL CHECK(Segundo >= 0),
    Tercero INT NOT NULL CHECK(Tercero >= 0),
    estadoTorneo VARCHAR(50),
    codCiud NUMERIC NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_Estado PRIMARY KEY (codTorneo),
    CONSTRAINT CK_Estado CHECK(estadoTorneo IN
('Clasificatorio', 'Gran Premio', 'Grandes Saltos')),
    CONSTRAINT FK_CodCiud FOREIGN KEY (codCiud) REFERENCES
Ciudad(codCiud),
    CONSTRAINT CK_Premio CHECK(premio >= 10000 AND premio <=
50000)
);

/* Kiter */
CREATE TABLE Kiter (
    codK INT,
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
    mail VARCHAR(50) ,
    premios DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0,
    codCiud NUMERIC NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_Empleado PRIMARY KEY(codK),
    CONSTRAINT FK_CiudadK FOREIGN KEY(codCiud)
REFERENCES Ciudad,
    CONSTRAINT UK_MailEmp UNIQUE(mail),
);

/* Competencia */
CREATE TABLE Competencia (
    codTorneo INT NOT NULL,
    codKiter INT NOT NULL,
    fchInicio DATE NOT NULL,
    puesto INT NOT NULL CHECK(puesto >= 0 AND puesto
<= 3),
    premio DECIMAL(10,2),
    CONSTRAINT PK_Trabajan PRIMARY KEY (codTorneo,
codKiter, fchInicio),

```

```

                CONSTRAINT FK_codTorneo FOREIGN KEY (codTorneo)
REFERENCES Torneo(codTorneo),
                CONSTRAINT FK_codk FOREIGN KEY (codKiter)
REFERENCES Kiter(codK)
);

```

/*b. Agregar un campo en la tabla Kiter, PremioAcum, que registre el total de premios acumulados en todos los torneos, y actualizar el campo PremioAcum sumando todos los premios ganados*/

```
ALTER TABLE Kiter ADD PremioAcum money default 0
```

```
UPDATE Kiter
SET PremioAcum = (SELECT SUM(premio)
                  FROM Competencia
                  WHERE Competencia.codKiter = Kiter.codK);

```

/* c. Creamos los indices de Trabajan */

```
CREATE INDEX IDX_CompTorneo ON Competencia(codTorneo)
CREATE INDEX IDX_CompKiter ON Competencia(codKiter)
```

/*Se quiere guardar las ciudades que limitan con otras ciudades, se tiene el siguiente MER */

```
CREATE TABLE Limita(codCiud1 NUMERIC not null,
                    codCiud2 NUMERIC not null,
                    CONSTRAINT FK_CiudadKLimita1 FOREIGN
KEY(codCiud1) REFERENCES Ciudad,
                    CONSTRAINT FK_CiudadKLimita2 FOREIGN
KEY(codCiud2) REFERENCES Ciudad,

                    )

```

/*1.1. Mostrar descripción del torneo, nombre y correo de kiter y nombre de la ciudad donde se realizaron todas las competencias del año 2018, y los torneos son 'Clasificatorio, filtrar resultados repetidos*/

```
SELECT DISTINCT t.dscTorneo, k.nombre, k.mail, ci.nomCiud
FROM Torneo t, Ciudad ci, Kiter k, Competencia c
WHERE t.codCiud = ci.codCiud AND
t.codTorneo = c.codTorneo AND
k.codK = c.codKiter AND
YEAR(c.fchInicio) = 2018 AND
t.estadoTorneo = 'Clasificatorio'

```

/*2. Mostrar los datos de los kiter que, han tenido en promedio puestos superior a 3ro en los últimos 18 meses*/

```
SELECT k.codK, k.nombre, AVG(c.puesto) AS promedio_puestos
FROM Kiter k
JOIN Competencia c ON k.codK = c.codKiter
WHERE c.fchInicio >= DATEADD(month, -18, GETDATE())
GROUP BY k.codK, k.nombre
HAVING AVG(c.puesto) < 3;

```

/*3. Mostrar los dos torneos, 'Gran Premio' y 'Grandes Saltos', que más kikers tuvo en competencias. Mostrar también la fecha de comienzo de cada uno*/

```
SELECT TOP 2 t.codTorneo, t.dscTorneo, c.fchInicio, COUNT(c.codKiter) AS
cant_kikers
FROM Torneo t
INNER JOIN Competencia c ON t.codTorneo = c.codTorneo
WHERE t.estadoTorneo IN ('Gran Premio','Grandes Saltos')
GROUP BY t.codTorneo, t.dscTorneo, c.fchInicio
ORDER BY cant_kikers DESC
```

/* 4. Mostrar cuantas competencias según su estatus se tienen registrados, mostrar el ultimo año */

```
SELECT estadoTorneo, COUNT(*) AS total_competencias
FROM Torneo
JOIN Competencia c ON Torneo.codTorneo = c.codTorneo
WHERE c.fchInicio >= DATEADD(year, -1, GETDATE())
GROUP BY estadoTorneo;
```

/*juego datos*/

```
Insert IntoCiudad VALUES ('Montevideo')
Insert IntoCiudad VALUES ('Canelones')
Insert IntoCiudad VALUES ('Chicago')
select * from Ciudad
```

```
Insert IntoTorneo VALUES ('primer proyecto java','Finalizado','1')
Insert IntoTorneo VALUES ('segundo proyecto java','Planificado','1')
Insert IntoTorneo VALUES ('primer proyecto .net','Planificado','2')
Insert IntoTorneo VALUES ('primer proyecto detenido','Detenido','3')
Insert IntoTorneo VALUES ('primer proyecto en proceso','En Proceso','3')
```

```
Insert IntoKiter VALUES
('Nicolas','099123456','nicolas@gmail.com',120,1,1)
Insert IntoKiter VALUES ('juan','099123456','juan@gmail.com',123,1,1)
Insert IntoKiter VALUES
('Gonzalo','099123654','gon3mil@gmail.com',130,2,null)
```

```
select * from Torneo
select * from Kiter
```

```
Insert IntoCompetencia VALUES (1,8,'1/4/2022', '1/9/2022' )
```

```
Insert IntoCompetencia VALUES (2,9,'1/4/2021', '1/9/2021' )
Insert IntoCompetencia VALUES (2,9,'1/4/2022', null )
Insert IntoCompetencia VALUES (3,9,'1/12/2021', null )
```

```
Insert IntoCompetencia VALUES (1,9,'1/12/2021', null )
Insert IntoCompetencia VALUES (1,11,'1/4/2022', '1/9/2022' )
```