



BASE DE DATOS

NOMBRE: Mirko Jhamil Pelaez Quispe

A screenshot of a SQL command window with a yellow title bar and a white background. It contains two lines of SQL code: 'create database UNIFRANZITOS' and 'use UNIFRANZITOS'.

```
- create database UNIFRANZITOS
```

```
use UNIFRANZITOS
```

CREACION DE LA BASE DE DATOS

```
CREATE TABLE campeonato
(
    id_campeonato VARCHAR(12) PRIMARY KEY,
    nombre_campeonato VARCHAR(30),
    sede VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE EQUIPO
(
    id_equipo VARCHAR(12) PRIMARY KEY,
    nombre_equipo VARCHAR(30),
    categoria VARCHAR(8),
    id_campeonato VARCHAR(12),
    FOREIGN KEY (id_campeonato) REFERENCES campeonato(id_campeonato)
);

create table jugador
(
    id_jugador VARCHAR(12) PRIMARY KEY,
    nombres VARCHAR(30),
    apellidos VARCHAR(50),
    ci VARCHAR(15),
    edad INTEGER,
    id_equipo VARCHAR(12)
    FOREIGN KEY (id_equipo) REFERENCES equipo(id_equipo)
);
```

CREACION DE LAS TABLAS

```
INSERT INTO campeonato (id_campeonato,nombre_campeonato,sede) VALUES
('camp-111','Campeonato Unifranz','El Alto'),
('camp-222','Campeonato Unifranz','Cochabamba');

INSERT INTO EQUIPO (id_equipo,nombre_equipo,categoria,id_campeonato) VALUES
('equ-111','Google','VARONES','camp-111'),
('equ-222','404 Not found','VARONES','camp-111'),
('equ-333','girls unifranz','MUJERES','camp-111');

INSERT INTO jugador (id_jugador,nombres,apellidos,ci,edad,id_equipo) VALUES
('jug-111','Carlos','Villa','8997811LP',19,'equ-111'),
('jug-222','Pedro','Salas','8997822LP',20,'equ-222'),
('jug-333','Saul','Araj','8997833LP',21,'equ-222'),
('jug-444','Sandra','Solis','8997844LP',20,'equ-333'),
('jug-555','Ana','Mica','8997855LP',23,'equ-333');
```

INSERTAR DATOS

```
--Mostrar que jugadores que formen parte del equipo equ-333
select equ.id_equipo,jug.id_jugador,jug.nombres,jug.apellidos,jug.ci,jug.edad
from jugador AS jug
      INNER JOIN EQUIPO AS equ ON jug.id_equipo = equ.id_equipo
WHERE equ.id_equipo = 'equ-333';
```

MOSTRAR QUE JUGADORES QUE FORMEN PARTE DEL EQUIPO EQU-333

```
--Crear una función que permita saber cuántos jugadores están inscritos.  
  
CREATE FUNCTION F1_CantidadJugadores(@jugadores INTEGER)  
returns integer as  
begin  
    declare @response integer = 0;  
  
    SELECT @response = count (*)  
    FROM jugador AS jug  
  
    return @response;  
end;  
  
select dbo.F1_CantidadJugadores('count');
```

CREACION DE LA FUNCION PARA JUGADORES INSCRITOS


```
--Crear una función que permita saber cuántos jugadores están
--inscritos y que sean de la categoría varones o mujeres.
CREATE FUNCTION F2_CantidadJugadoresParam(@jugadores INTEGER)
returns integer as
begin
    declare @response integer = 0;

    SELECT @response = count (jug.nombres)
FROM jugador AS jug
INNER JOIN EQUIPO AS equ ON equ.id_equipo = jug.id_equipo
WHERE equ.categoria = 'VARONES';

return @response;
end;

select dbo.F2_CantidadJugadoresParam('count');
```

CREACION DE LA FUNCION PARA JUGADORES INSCRITOSVARONES

```
--Crear una función que obtenga la edad de un jugador

ALTER FUNCTION F3_PromedioEdades(@edad INTEGER)
returns integer as
begin
    declare @response integer = 0;

    SELECT @response = count(*)
    FROM jugador AS jug
    WHERE jug.edad >= @edad;

    return @response;
end;

select dbo.F3_PromedioEdades (19);
```

FUNCION DE EDAD DE UN JUGADOR