-- Database: practica26marzo

CREATE DATABASE practica26marzo

WITH

OWNER = postgres

ENCODING = 'UTF8'

LC\_COLLATE = 'Spanish\_Mexico.utf8'

LC\_CTYPE = 'Spanish\_Mexico.utf8'

LOCALE\_PROVIDER = 'libc'

TABLESPACE = pg\_default

CONNECTION LIMIT = -1

IS\_TEMPLATE = False;

CREATE TABLE equipo (

Idequipo INT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,

ciudad VARCHAR(50) NOT NULL

);

CREATE TABLE partido (

Idpartido INT PRIMARY KEY,

Id\_equipolocal INT NOT NULL,

Id\_equipovisitante INT NOT NULL,

goleslocal INT NOT NULL,

golesvisitante INT NOT NULL,

fecha DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY (Id\_equipolocal) REFERENCES equipo(Idequipo) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (Id\_equipovisitante) REFERENCES equipo(Idequipo) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE jugador (

Idjugador INT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

Idequipo INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (Idequipo) REFERENCES equipo(Idequipo) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE jugador\_partido (

Idjugador INT NOT NULL,

Idpartido INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (Idjugador, Idpartido),

FOREIGN KEY (Idjugador) REFERENCES jugador(Idjugador) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (Idpartido) REFERENCES partido(Idpartido) ON DELETE CASCADE

);

SELECT E.nombre, COUNT(P.Idpartido) AS total\_partidos

FROM equipo E

JOIN partido P ON E.Idequipo = P.Id\_equipolocal OR E.Idequipo = P.Id\_equipovisitante

GROUP BY E.nombre

ORDER BY total\_partidos DESC

LIMIT 1;

SELECT j.nombre, COUNT(jp.Idpartido) AS total\_partidos\_jugados

FROM jugador j

JOIN jugador\_partido jp ON j.Idjugador = jp.Idjugador

GROUP BY j.nombre

ORDER BY total\_partidos\_jugados DESC

LIMIT 1;

SELECT e.ciudad, COUNT(p.Idpartido) AS total\_victorias

FROM equipo e

JOIN partido p ON e.Idequipo = p.Id\_equipolocal AND p.goleslocal > p.golesvisitante -- Count wins as local team

OR e.Idequipo = p.Id\_equipovisitante AND p.golesvisitante > p.goleslocal -- Count wins as visiting team

GROUP BY e.ciudad

ORDER BY total\_victorias DESC

LIMIT 1;