**PUNTO 5**

Club=(codigoClub, nombre, anioFundacion, codigoCiudad(FK))

Ciudad=(codigoCiudad, nombre)

Estadio=(codigoEstadio, codigoClub(FK), nombre, direccion)

Jugador=(dni, nombre, apellido, edad, codigoCiudad(FK))

ClubJugador(codigoClub, dni, desde, hasta)

**1. Reportar nombre y año de fundación de clubes de la ciudad de La Plata, además del nombre y dirección del estadio del mismo.**

ClubLP <= **π** cl.nombre, cl.anioFundación (**σ** (cl.codigoCiudad = c.codigoCiudad) and (c.nombre = “La Plata”) (ρcl Club x ρc Ciudad))

**π** cl.nombre, cl.anioFundación, e.nombre, e.dirección (ρcl ClubLP |x| ρe Estadio))

CiudadLP <= **π** c.codigoCiudad (**σ** (c.nombre = “La Plata”) (ρc Ciudad)

**π** cl.nombre, cl.anioFundación, e.nombre, e.dirección (CiudadLP |x| (**σ** (cl.codigoClub = e.codigoClub) ρcl Club x ρe Estadio)

ClubLP <= Club |x| (**π** c.codigoCiudad (**σ** (c.nombre = “La Plata” (ρc Ciudad)))

**π** cl.nombre, cl.anioFundación, e.nombre, e.dirección (**σ** (cl.codigoClub = e.codigoClub ) (ρcl ClubLP |x| ρe Estadio)

**2. Listar datos personales de jugadores actuales del club River Plate que hayan jugado en el club Boca Juniors.**

ClubRiver <= **π** cl.codigoClub (**σ** (cl.nombre = “River”) (ρcl Club)

ClubBoca <= **π** cl.codigoClub (**σ** (cl.nombre = “Boca”) (ρcl Club)

JugadorRiverActual <= **π** j.dni, j.nombre, j.apellido, j.edad (**σ** (cj.hasta = null) (ClubRiver |x| ρj Jugador |x| ρcj ClubJugador) -> **se puede preguntar por null**

JugadorBocaAntes <= **π** j.dni, j.nombre, j.apellido, j.edad (**σ** (cj.hasta <= ’01/10/2023’) (ClubBoca |x| ρj Jugador |x| ρcj ClubJugador)

**π** j.dni, j.nombre, j.apellido, j.edad (JugadorRiverActual ∩ JugadorBocaAntes)

**3. Listar información de todos los clubes donde se desempeñó el jugador: Marcelo Gallardo. Indicar nombre, año de fundación y localidad del club.**

Gallardo <= **π** j.dni (**σ** (j.nombre = “Marcelo Gallardo”) (ρj Jugador)

**π** cl.nombre, cl.anioFundación, c.nombre (Gallardo |x| ρcj ClubJugador |x| ρcl Club |x| ρc Ciudad))

**4. Reportar dni, nombre y apellido de aquellos jugadores que no tengan más de 25 años y jueguen en algún club de la ciudad de Junín.**

Jugador25 <= **π** j.dni, j.nombre, j.apellido (**σ** (j.edad <= 25) (ρj Jugador)

ClubJunin <= Club |x| (**π** c.codigoCiudad (**σ** (c.nombre = “Junin” (ρc Ciudad)))

**π** j.dni, j.nombre, j.apellido (ρj Jugador25 |x| ρcjun ClubJunin |x| ρcj ClubJugador)

**5. Mostrar el nombre de los clubes que tengan jugadores de la ciudad de Chivilcoy mayores de 25 años.**

Jugador25 <= **π** j.dni, j.nombre, j.apellido (**σ** (j.edad > 25) (ρj Jugador)

ClubChivilcoy <= Club |x| (**π** c.codigoCiudad (**σ** (c.nombre = “Chivilcoy” (ρc Ciudad)))

**π** cl.nombre (ρj Jugador25 |x| ρcchi ClubChivilcoy |x| ρcj ClubJugador)

**6. Reportar el nombre y apellido de aquellos jugadores que hayan jugado en todos los clubes.**

(**π** j.nombre, j.apellido, c.codigoClub (ρj Jugador |x| ρcl ClubJugador) % (**π** codigoClub (Club))

**7. Listar nombre de los clubes que no hayan tenido ni tengan jugadores de la ciudad de La Plata.**

CiudadLP <= **π** c.codigoCiudad (**σ** (c.nombre = “La Plata”) (ρc Ciudad)

JugadorLP <= **π** j.dni (**σ** (j.codigoCiudad = clp.codigoCiudad (ρj Jugador |x| ρcl CiudadLP)

ClubLP <= **π** cl.nombre (JugadorLP |x| ClubJugador |x| ρcl Club)

**π** cl.nombre (ρcl Club - ClubLP)

**8. Mostrar dni, nombre y apellido de aquellos jugadores que jugaron o juegan en el club: Club Atlético Rosario Central.**

ClubRosarioCentral <= **π** cl.codigoClub (**σ** (cl.nombre = “Rosario Central”) (ρcl Club)

**π** j.dni, j.nombre, j.apellido (ρj Jugador |x| ρcj ClubJugador |x| ρcl ClubRosarioCentral)

**9. Eliminar al jugador cuyo dni es: 24242424.**

Jugador24242424 <= **σ** (dni=24242424) (Jugador)

ClubJugador24242424 <= **π** codigoClub, dni, desde, hasta (ClubJugador |x| Jugador24242424) )

ClubJugador <= (ClubJugador - ClubJugador24242424)

Jugador <= (Jugador - Jugador24242424)

ClubJugador ⇐ ClubJugador - (σ dni = 24242424(ClubJugador))

Jugador ⇐ Jugador - (σ dni = 24242424 (Jugador))