

ATENCIÓN: Comience cada ejercicio en una hoja aparte para facilitar la corrección.

Apellido y Nombre:

Cantidad de Hojas (incluyendo enunciado):

Ejercicio 2: Algebra Relacional

La AFA - en medio de su crisis institucional - nos ha contactado para armar una base de datos de los partidos de los últimos 20 años. En esta base de datos, tendremos información de los partidos, los equipos, los goles hechos, los jugadores, los estadios, entrenadores y presidentes de los clubes. Sean las siguientes relaciones:

PARTIDO <id_partido, local, visitante, nombre_estadio, categoría, año, torneo>, donde local y visitante son los nombres de los equipos local y visitante de cada partido.

EQUIPO <nombre_equipo, pasaporte_presidente, pasaporte_entrenador, nombre_estadio, rival, ciudad_origen>

GOL <nro_jugador, id_partido, minuto, forma>, donde nro_jugador es el nro_pasaporte del jugador, y nro_partido es el id_partido del partido donde se hizo el gol.

JUGO_EN <nombre_equipo, pasaporte_jugador, año_en_equipo, posición>, donde nombre_equipo es el nombre del equipo. Se considera que un jugador no ha cambiado de equipo en los 20 años que tenemos registrados en esta base de datos.

PERSONA <nro_pasaporte, nombre, edad, ciudad_nacimiento>

ESTADIO <nombre, ciudad, capacidad>

Resolver las siguientes consultas:

- Seleccionar el nombre y la capacidad de los estadios que no se encuentran en la misma ciudad de origen del equipo al que pertenecen, y que el equipo tenga algún jugador de 'Bahía Blanca.
- Obtener el nro_pasaporte, nombre y edad de los jugadores que solamente hicieron goles en partidos del 2000 y de penal.
- Seleccionar los nombres de los jugadores, la forma del gol y el id del partido de los jugadores que hayan metido goles de todas las formas después del minuto 50 en partidos que fueron visitantes.
- Obtener el pasaporte de los presidentes o directores técnicos de un equipo de su misma ciudad de nacimiento, cuyo estadio tenga una capacidad mayor a 30.000 personas, y que siendo jugadores de ese equipo, hayan metido al menos un gol en el minuto 30 en algún partido (*Pista: Recuerde que un jugador solo juega en un solo equipo en esta base de datos*).
- Obtener el nombre y la edad de los arqueros que hayan atajado en algún equipo de Capital Federal o de los mediocampistas que no hayan jugado en ningún equipo durante el 2012.