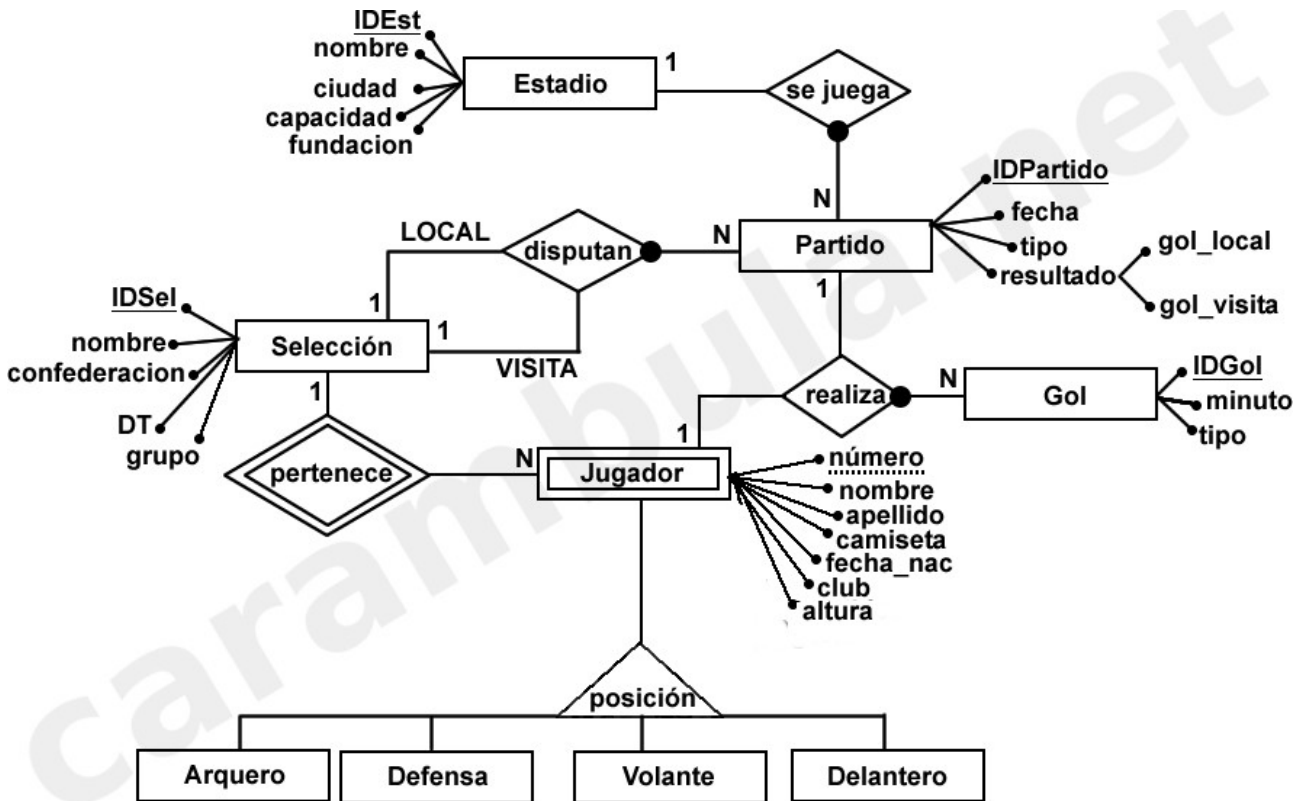


Resolver las siguientes consultas UTILIZANDO LA BASE DE DATOS: **MUNDIAL**

- a) Mostrar el nombre de las selecciones que no pasaron de la fase de grupos.
- b) Mostrar el nombre de las selecciones que no hicieron goles en el mundial.
- c) Mostrar el nombre de los D. T. que no empataron ningún partido en el mundial.
- d) Mostrar el nombre de los D. T. de las selecciones que hicieron menos de 5 goles en todo el mundial.
- e) Mostrar el número, el nombre y posición de los jugadores de la selección "Uruguay" que no hicieron goles en el mundial.
- f) Mostrar la tabla global de posiciones del mundial.
(**selección**, **pj** {partidos jugados}, **pg** {partidos ganados}, **pe** {partidos empatados}, **pp** {partidos perdidos}, **pts** {puntos}).
Ordenar la consulta por la columna "**pts**".
- g) Mostrar el nombre, apellido y la selección de los goleadores de cada fase (tipo de partido).
- h) Mostrar el nombre de las selecciones que no jugaron partidos en estadios de la ciudad "Rio de Janeiro".
- i) Mostrar el nombre de los jugadores que hicieron goles en partidos disputados los días "domingo".
- j) Mostrar el nombre de las selecciones que perdieron tres partidos.
- k) Mostrar el nombre de los directores técnicos de las selecciones que llegaron a la semifinal.
- l) Mostrar el nombre de las selecciones que no jugaron de visitante ningún partido, sin tener en cuenta los partidos del tipo "grupos".

D.E-R.

Se tiene una base de datos con los datos del mundial de fútbol de Brasil 2014:



Restricciones de Integridad

- **Jugador**
 - Posicion = {"arquero", "defensa", "volante", "delantero"}
 - Numero = {x ∈ N | 1 ≤ x ≤ 23}
 - Partidos = {x ∈ N}
 - Goles = {x ∈ N}
- **Seleccion**
 - Nombre Atributo Primo
 - Grupo = {"A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "H"}
 - Confederación = {"CONMEBOL", "CONCACAF", "OFC", "AFC", "CAF", "UEFA"}
- **Estadio**
 - Ciudad Atributo Primo
 - Nombre Atributo Primo
 - Capacidad = {x ∈ N}
 - Fundacion = {x ∈ N}

- **Partido**
 - IDEst, Fecha Atributo Primo
 - Local \neq Visita
 - Gol_Local = $\{x \in \mathbb{N}\}$
 - Gol_Visita = $\{x \in \mathbb{N}\}$
 - Tipo = {"grupo", "octavos", "cuartos", "semifinal", "tercer puesto", "final"}
- **Gol**
 - Minuto = $\{x \in \mathbb{N} \mid 1 \leq x \leq 121\}$
 - Tipo = {"-", "P", "E"}

Esquema Relacional

Realizando el pasaje a tablas normalizado del D.E-R anterior se obtiene el siguiente esquema relacional:

JUGADOR (IDSel, Numero, Nombre, Apellido, Camiseta, Fecha_Nac, Posicion, Club, Altura)

- IDSel ---» Seleccion (IDSel)

SELECCION (IDSel, Nombre, Grupo, Confederacion, DT)

ESTADIO (IDEst, Nombre, Ciudad, Fundacion, Capacidad)

PARTIDO (IDPartido, Fecha, IDEst, Local, Visita, Gol_Local, Gol_Visita, TIPO)

- IDEst ---» ESTADIO (IDEst)
- LOCAL ---» SELECCION (IDSel)
- VISITA ---» SELECCION (IDSel)

GOL (IDGol, IDPartido, IDSel, Numero, Minuto, Tipo)

- IDSel, Numero ---» JUGADOR (IDSel, Numero)
- IDPartido---» PARTIDO (IDPartido)