

1. Escribe 2 consultas con cada una de las funciones SQL comentadas en los apuntes.

2.- Realiza las consultas oportunas para obtener la siguiente información en las BDs “liga” y “motorblog”(Consultas simple y funciones):

- a) Jugadores del equipo 3 ordenados por apellidos.
- b) Jugadores que sean pivot ordenados por su identificador.
- c) Jugadores de más de 2 metros y que ganen menos de 70.000 euros anuales.
- d) Datos de los partidos jugados en febrero.
- e) Nombres y apellidos de los capitanes.
- f) Jugadores de los equipos 1 y 2 que ganen más de 80.000 euros mensuales.
- g) Títulos de noticias que contengan una dirección web.
- h) Enlaces que no tengan www
- i) Enlaces que terminen en rss ó xml.
- j) Enlaces con el formato http://loquesea. loquesea. loquesea/ loquesea

3.- Indica los comandos SQL necesarios para obtener la siguiente información (Agrupaciones):

- a) Número de partidos jugados en febrero.
- b) Id de equipo y suma de las alturas de sus jugadores.
- c) Id de equipo y salario total de cada equipo para equipos con menos de 3 jugadores registrados.
- d) Número de ciudades distintas.
- e) Datos del jugador más alto.

4.- Indica cómo obtener (subconsultas):

- a) Suma de alturas de los jugadores del CAI y Madrid.
- b) Datos de jugadores de equipos que hayan jugado algún partido contra el Valencia en casa.
- c) Nombre de jugadores que midan más que todos los del Caja Laboral.
- d) Datos de jugadores cuyo salario sea mayor que el de sus capitanes.
- e) Nombre de los jugadores mejor y peor pagados.

5.- Indica los comandos SQL necesarios para obtener la siguiente información:

- a) Nombre de jugador, nombre de equipo y puesto del mismo.
- b) Datos de equipo y número de partidos que ha jugado como local.
- c) Datos de equipos con más de dos jugadores registrados.
- d) Repita la consulta anterior usando la cláusula EXISTS.
- e) Nombre de todos los equipos y datos de sus partidos como locales en caso de haberlos.
- f) Datos de equipos y salario máximo entre sus jugadores.
- g) Nombre de equipo, nombre de su capitán para cada equipo.

6.- Obtén la siguiente información sobre la base de datos liga:

- a) Obtener datos de todos los jugadores menos los de los equipos uno, dos y tres.
- b) Obtener el número de ciudades en las que hay equipos.
- c) Listado de partidos ordenado por equipo local y fecha.
- d) Número de partidos ganados por equipos locales (utiliza SUBSTRING_INDEX).
- e) Nombres de jugadores que empiecen por “A” y tengan al menos 2 vocales.
- f) Datos del último partido, incluyendo nombre de los equipos y jugadores.
- g) Datos de equipo y del capitán para equipos que hayan ganado más de 2 partidos como visitantes.
- h) Realice una consulta para mostrar los equipos que no han jugado ningún partido como locales.

Motorblog - Obtén la siguiente información:

- a) Datos de las noticias que contengan una dirección IP.
- b) Muestre los títulos de las noticias invertidos y en mayúsculas
- c) Muestre los enlaces sin el prefijo http://www.

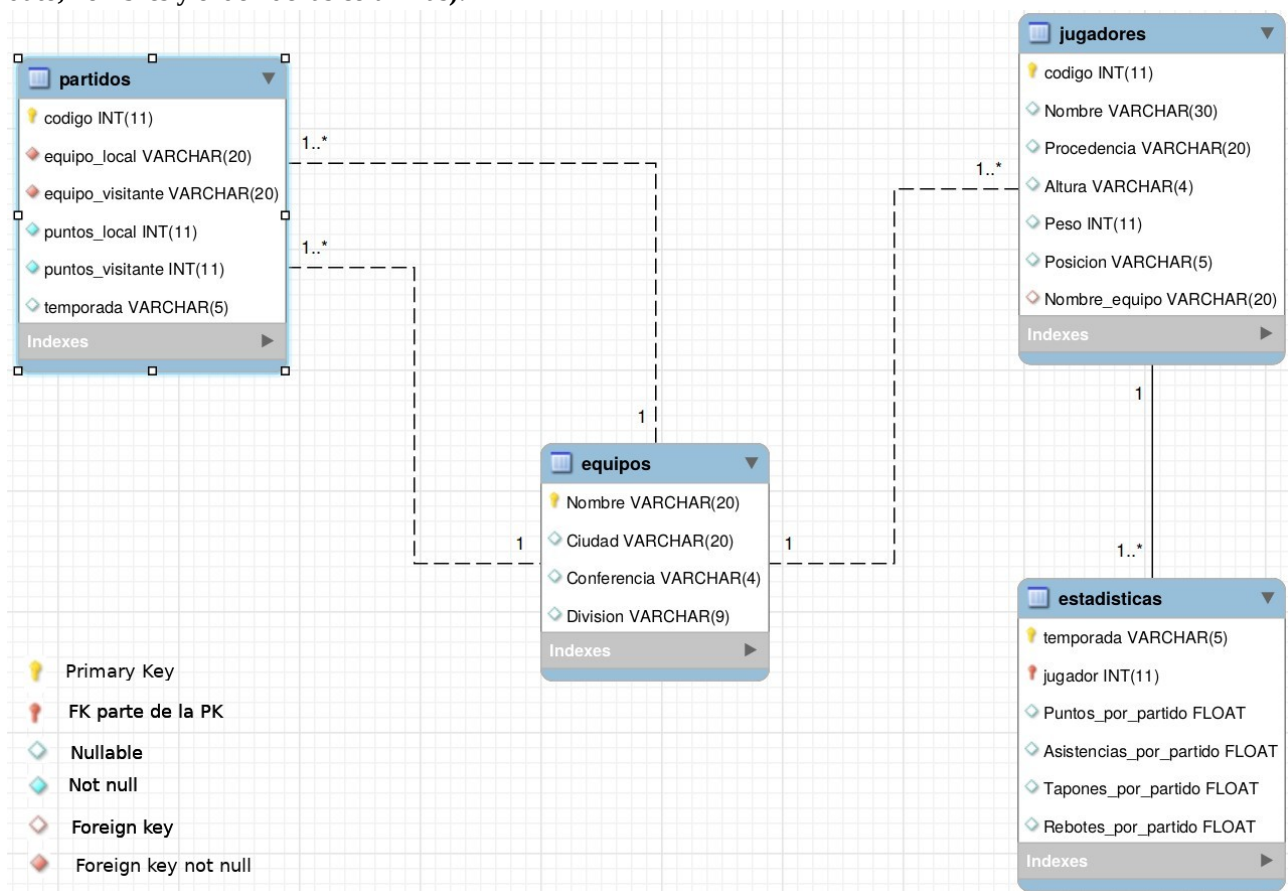
- Datos de las noticias que contengan la palabra "Alonso".
- Datos de la noticia con más comentarios.
- Muestre el titular de cada noticia con su antigüedad en segundos. Añada también la antigüedad en meses, días, horas, minutos.
- Muestre datos de noticias que no contengan direcciones web.

Cuestión - Una consulta correlacionada:

- Relaciona campos de 2 o más tablas.
- Se da cuando el resultado de la consulta secundaria o subconsulta depende de los valores de la tabla principal.
- Es igual que una reunión externa.
- Es igual que una reunión interna.

NBA – Crea el script SQL necesario para crear la BD “nba” según la imagen suministrada.

Primero el script ha de contener sólo las sentencias CREATE TABLE (pero incluyendo las restricciones sobre las tablas). Crea un nuevo script en el que los CREATE TABLE no contengan ninguna restricción (ni PKs, ni FKs) y escribe las sentencias ALTER TABLE necesarias para añadir las restricciones. (Importante: respeta los tipos de dato, nombres y orden de las columnas):



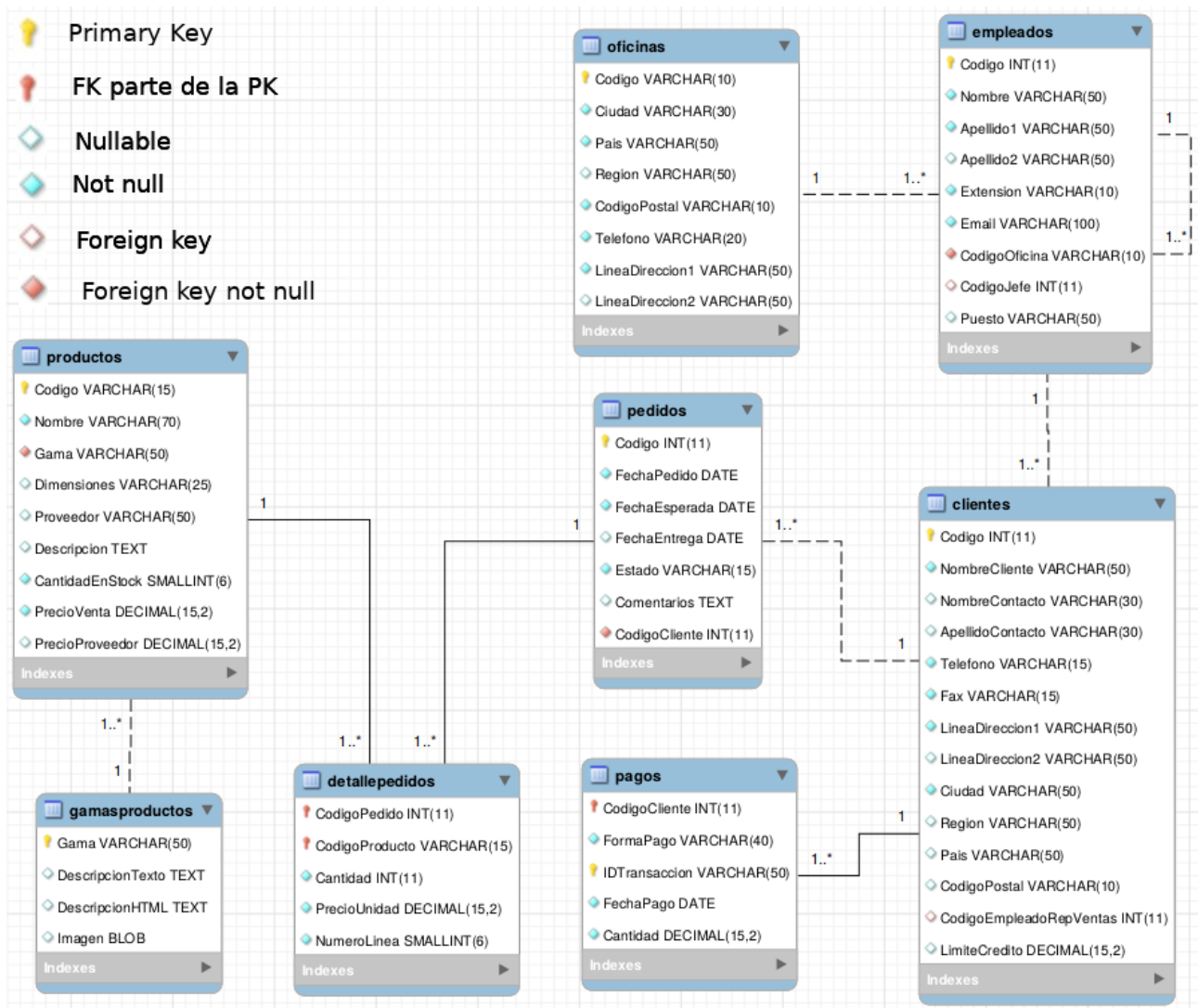
Posiciones jugadores: B: Base A: Alero E: Escolta P: Pivot X: Ala-Pivot B-A: Base-Alero E-B: Escolta-Base

Asegúrate que las tablas en tu BD están vacías. A continuación inserta los datos del fichero nba_dml.sql y realiza las siguientes consultas:

- Equipo y ciudad de los jugadores españoles de la NBA.
- Equipos que comiencen por H y terminen en S.
- Puntos por partido de 'Pau Gasol' en toda su carrera.
- Equipos que hay en la conferencia oeste 'West'.
- Jugadores de Arizona que pesen mas de 100 kilos y midan entre 1,92 y 2,10.

6. Puntos por partido de los jugadores de los 'cavaliers'.
7. Jugadores cuya tercera letra de su nombre sea v.
8. Número de jugadores que tiene cada equipo de la conferencia oeste 'West'.
9. Número de jugadores argentinos en la NBA.
10. Máxima media de puntos de 'Lebron James' en su carrera.
11. Asistencias por partido de 'Jose Calderon' en la temporada '07/08'.
12. Puntos por partido de 'Lebron James' en las temporadas del 03/04 al 05/06.
13. Número de jugadores que tiene cada equipo de la conferencia este 'East'.
14. Tapones por partido de los jugadores de los 'Blazers'.
15. Media de rebotes de los jugadores de la conferencia Este 'East'.
16. Rebotes por partido de los jugadores de los equipos de Los Angeles.
17. Número de jugadores que tiene cada equipo de la división NorthWest.
18. Número de jugadores de España y Francia en la NBA.
19. Número de pívots 'P' que tiene cada equipo.
20. ¿Cuánto mide el pívot más alto de la NBA?
21. ¿Cuánto pesa el pívot más pesado de la NBA?
22. Número de jugadores que empiezan por 'Y'.
23. Jugadores que no metieron ningún punto en alguna temporada.
24. Número total de jugadores de cada división.
25. Peso medio en kilos de los jugadores de los 'Raptors'.
26. Mostrar un listado de jugadores con el formato Nombre(Equipo) en una sola columna.
27. Puntuación más baja de un partido de la NBA.
28. Primeros 10 jugadores por orden alfabético.
29. Temporada con más puntos por partido de 'Kobe Bryant'.
30. Número de bases 'B' que tiene cada equipo de la conferencia este 'East'.
31. Número de equipos que tiene cada conferencia.
32. Nombre de las divisiones de la conferencia Este.
33. Máximo reboteador de los 'Suns'.
34. Puntos de los Bulls como visitantes por temporada ordenados de mayor a menor puntuación.
35. Longitud del nombre de cada jugador de los 'Grizzlies'.
36. Equipo con nombre+ciudad más largo de la NBA.

JARDINERÍA – Crea el script SQL necesario para crear la BD “jardineria” según la imagen suministrada. Primero el script ha de contener sólo las sentencias CREATE TABLE (pero incluyendo las restricciones sobre las tablas). Crea un nuevo script en el que los CREATE TABLE no contengan ninguna restricción (ni PKs, ni FKs) y escribe las sentencias ALTER TABLE necesarias para añadir las restricciones. (Importante: respeta los tipos de dato, nombres y orden de las columnas):



1. Sacar el código de oficina y la ciudad donde hay oficinas.
2. Sacar cuantos empleados hay en la compañía.
3. Sacar cuántos clientes tiene cada país.
4. Sacar cual fue el pago medio en 2005.
5. Sacar cuantos pedidos están en cada estado ordenado descendente por el número de pedidos.
6. Sacar el precio del producto más caro y del más barato.

Subconsultas:

7. Obtener el nombre del cliente con mayor límite de crédito.
8. Obtener el nombre, apellido y cargo de los empleados que no representen a ningún cliente.
9. Obtener el nombre del producto más caro.
10. Obtener los clientes cuya línea de crédito sea mayor que los pagos que haya realizado.
11. Sacar el producto que más unidades tiene en stock y el que menos unidades tiene en stock.

Consultas multitabla:

12. Sacar un listado con el nombre de cada cliente y el nombre y apellido de su representante de ventas.
13. Mostrar el nombre de los clientes que no hayan realizado pagos junto con el nombre de sus representantes de ventas.
14. Listar las ventas totales de los productos que hayan facturado más de 3000 euros. Se mostrará el nombre, unidades vendidas, total facturado y total facturado con impuestos (21% IVA).
15. Listar la dirección de las oficinas que tengan clientes en Fuenlabrada.
16. Sacar un listado con los nombres de los clientes y el total pagado por cada uno de ellos.
17. Sacar cuantos empleados tiene cada oficina, mostrando el nombre de la ciudad donde está la oficina.
18. Sacar un listado con el nombre de los empleados, y el nombre de sus respectivos jefes.
19. Sacar la media de unidades en stock de los productos agrupados por gama,
20. Sacar los clientes que residan en ciudades donde no hay oficinas ordenado por la ciudad donde residen.
21. Sacar un listado con el precio total de cada pedido.
22. Sacar los clientes que hayan hecho pedidos en el 2008 por una cuantía superior a 2000 euros.
23. Sacar cuántos pedidos tiene cada cliente en cada estado.
24. Sacar los clientes que han pedido mas de 200 unidades de cualquier producto.
25. Sacar un listado de clientes indicando el nombre del cliente y cuantos pedidos ha realizado.
26. Sacar el nombre de los clientes que hayan hecho pedidos en 2008.
27. Sacar el nombre, apellidos, oficina y cargo de aquellos que no sean representantes de ventas.
28. Sacar el nombre, apellido, oficina (ciudad) y cargo del empleado que no represente a ningún cliente.
29. Sacar los clientes que residan en la misma ciudad donde hay una oficina, indicando donde está la oficina.
30. Sacar el número de clientes que tiene asignado cada representante de ventas.

ActualizaJardineria01 - Con la base de datos 'Jardinería' crea y ejecuta un script 'actualiza.sql' que realice las siguientes acciones:

1. Inserta una oficina con sede en Fuenlabrada.
2. Inserta un empleado para la oficina Fuenlabrada que sea representante de ventas.
3. Inserta un cliente del representante de ventas insertado en el punto 2.
4. Inserta un pedido del cliente anterior (con su detalle) de al menos 2 productos.
5. Actualiza el código del cliente insertado y averigua si hubo cambios en las tablas relacionadas.
6. Borra el cliente y verifica si hubo cambios.

ActualizaJardineria02 - Usa subconsultas en los filtros y realiza las siguientes actualizaciones y borrados en la BD de jardinería:

1. Borra los clientes que no tengan pedidos.
2. Incrementa en un 20% el precio de los productos que no tengan pedidos.
3. Borra los pagos del cliente con menor límite de crédito.
4. Establece a 0 el límite de crédito de los clientes que hayan pedido más de 1 unidad del producto 'OR-179'.