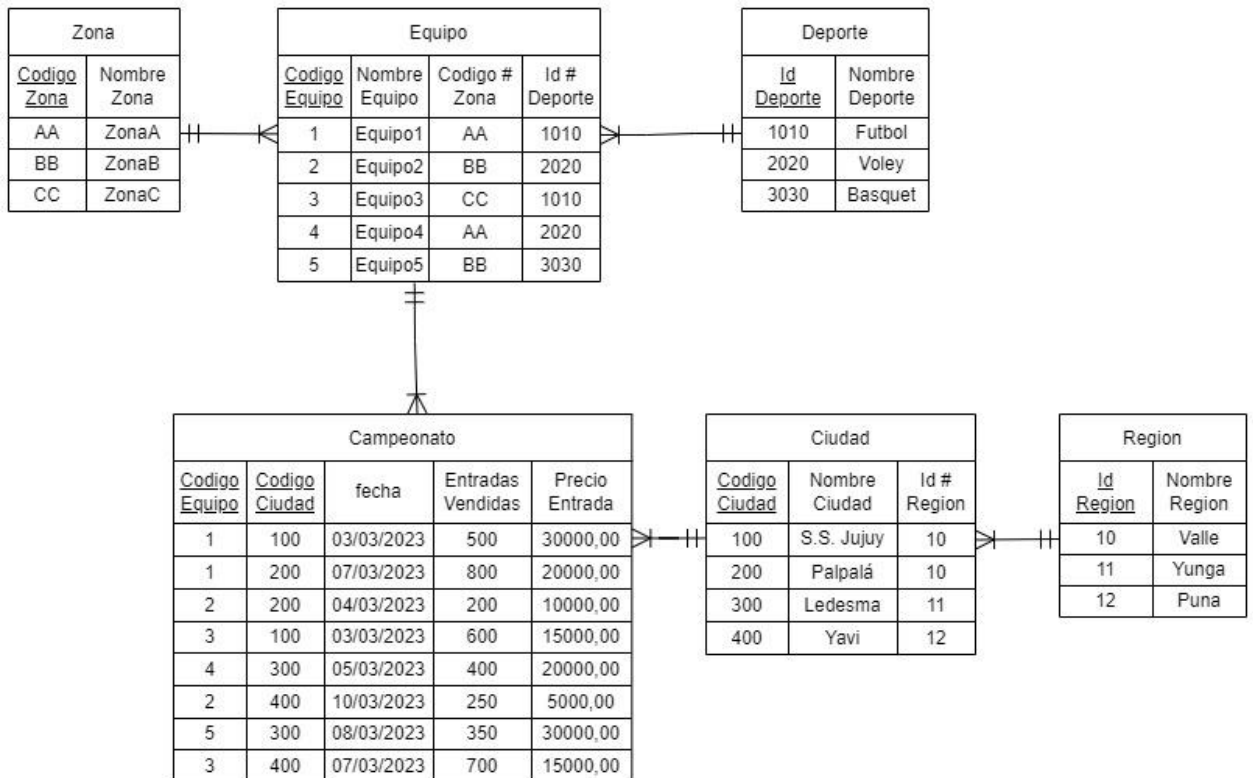


TRABAJO PRÁCTICO Nº 4

Fecha Inicio: 16/09/2024

Tema: PostgreSQL-Creación de tablas y consultas. Consultas Resumen

Utilizando PostgreSQL resuelva los siguientes ejercicios (por cada punto DEBE capturar las pantallas, tanto de la sentencia SQL como del resultado obtenido). Emplee el diagrama que se presenta a continuación:



Actividades

Creación de Tablas y consultas

- Realice la creación de una Base de Datos, el nombre de la misma debe ser TP4_GrupoXX, donde XX corresponde al número de grupo.
- Realice la creación de las tablas. En el momento de la creación utilice las sentencias SQL para referenciar la Clave Primaria y la/s foránea/s correspondientes. Considere los siguientes nombres y tipos de datos para los campos de cada tabla:

Tabla	Atributo	Tipo de Dato
zona	codigo_zona	varchar (2)
	nombre_zona	varchar (15)
deporte	id_deporte	integer
	nombre_deporte	varchar (15)
equipo	codigo_equipo	integer
	nombre_equipo	varchar (20)
	codigo_zona	varchar (3)
	id_deporte	integer

region	id_region nombre_region	integer varchar (10)
ciudad	codigo_ciudad nombre_ciudad id_region	integer varchar (12) integer
campeonato	codigo_equipo codigo_ciudad fecha entradas_vendidas precio_entrada	integer integer date integer numeric(12,2)

3. Inserte en cada tabla los registros utilizados en el ejemplo. Todas las tablas deben estar relacionados por el valor de los registros.
4. Visualice cada una de las tablas, con sus correspondientes registros.
5. En la tabla ciudad agregue el campo "cp" correspondiente a Código Postal como entero de 4. En la tabla equipo agregue el campo "categoria" como carácter de 1 y la restricción en la cual sólo puede tomar los valores "A" y "B".
6. Actualice todos los registros con los nuevos campos creados.
7. Modifique el tamaño del campo "nombre_ciudad" de carácter de 12 a carácter de 20.
8. Visualice la tabla de equipo con sus correspondientes registros ordenada por el campo "categoria"
9. Borre un registro de la tabla deporte que no esté referenciado en otra tabla y borre un registro de la tabla deporte que si esté referenciado en otra tabla. ¿Cuáles fueron los resultados? Justifique su respuesta.
10. Muestre los registros de campeonato cuya cantidad de entradas vendidas sea superior a 600.
11. Muestre los campeonatos realizados entre el 03/03/2023 y el 07/03/2023 inclusive, ordenadas por el código_equipo en orden descendente.

Consultas Resumen

12. Muestre todos los campos de zona y equipo en una sola consulta relacionada. Realice una segunda consulta donde no se presente repetición de campos.
13. Muestre todos los campos de zona, equipo y campeonato en una sola consulta relacionada. En el resultado de la consulta no deben existir campos repetidos.
14. Muestre el "codigo_zona" y el "codigo_ciudad" con fecha 07/03/2023.
15. Utilizando subconsulta muestre el "nombre_deporte" de los equipos con categoría "B".
16. Utilizando subconsulta muestre los registros de la tabla campeonato correspondiente a la ciudad de "Ledesma".
17. Utilizando subconsulta muestre los registros de la tabla campeonato correspondiente a la "ZonaB".

18. Utilizando subconsulta muestre el "codigo_equipo" y "nombre_equipo" para el deporte "Voley" correspondiente a la "ZonaA".
19. Realice una vista denominada "v_campeonato" que muestre los datos relacionados de equipo y ciudad.
20. Cree una vista denominada "v_equipo" que muestre los datos de zona y deporte.
21. Muestre el número de registros que contiene la tabla campeonato.
22. Muestre la cantidad máxima de entradas vendidas.
23. Muestre el promedio de las entradas vendidas.
24. Muestre el importe total (Entradas Vendidas * Precio Entrada) de entradas vendidas en todo el campeonato.
25. Muestre el importe total (Entradas Vendidas * Precio Entrada) de entradas vendidas para la ciudad de Yavi y considere aplicar un descuento del 10%.
26. Muestre el importe total (Entradas Vendidas * Precio Entrada) para cada "codigo_ciudad" ordenado de forma ascendente.
27. Muestre el nombre de los deportes que se practican en la "ZonaB".
28. Muestre la fecha de los campeonatos que se realizan en la región "Valle" y que corresponden a la "ZonaA".
29. Utilizando subconsultas muestre el "nombre_region" en donde se practica "Voley".
30. Utilice subconsultas y muestre el nombre de los equipos que practican el deporte "Futbol" en la ciudad de "S.S.Jujuy".
31. Muestre la cantidad de entradas vendidas en la ciudad de "Yavi".
32. Muestre el total recaudado por el "Equipo1" durante todo el campeonato.
33. Muestre el nombre de la zona junto con la cantidad de deportes que se realizan en la misma.
34. Muestre el nombre de la ciudad junto con el importe total recaudado en el campeonato.
35. Muestre el nombre de la ciudad junto con la cantidad de equipos que compitieron en la misma.