Información del Club Náutico

Un club náutico desea tener informatizados los datos correspondientes a sus instalaciones, empleados, socios y embarcaciones que se encuentran en dicho club. El club está organizado de la siguiente forma:

Los socios pertenecientes al club vienen definidos por su nombre, dirección, DNI y fecha de ingreso al club.

Las embarcaciones viene definidas por matrícula, nombre, tipo y dimensiones.

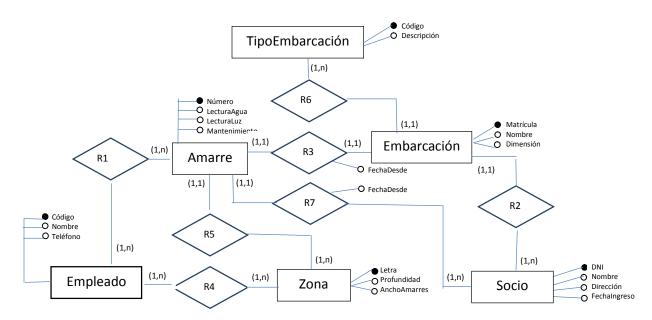
Los amarres tienen como datos de interés el número de amarre, la lectura del medidor de agua y luz, y si tienen o no servicios de mantenimiento contratados.

Por otro lado hay que tener en cuenta que una embarcación pertenece a un socio, mientras que un socio puede tener varias embarcaciones. Una embarcación ocupará un amarre y un amarre está ocupado por una sola embarcación. Es importante la fecha en que una embarcación fue asignada a un amarre.

Los socios pueden ser propietarios de amarres, siendo de interés la fecha de adquisición. Hay que tener en cuenta que un amarre pertenece a un único socio y que no hay ninguna relación directa entre la fecha en la que se compra un amarre y en la que una embarcación se asigna al amarre.

El club náutico está dividido en varias zonas definidas por una letra, el tipo de barco que contiene, la profundidad y el ancho de los amarres. Una zona tendrá varios amarres y una amarres pertenece a una sola zona.

En cuanto a los empleados, estos vienen definidos por su código, nombre y teléfono. Un empleado está asignado a varias zonas y/o a amarres individuales. Además, en una zona puede haber más de un empleado asignado.



A partir del diagrama, crear las tablas en 3FN y resolver las siguientes consultas con SQL:

- 1. Listado completo de socios.
- 2. Seleccionar todos los socios que ingresaron este año.
- 3. Seleccionar un listado de las embarcaciones ordenadas por matrícula.
- 4. Listado de nombre de socio, dni, y cantidad de embarcaciones que posee.
- 5. Identificar a que zona pertenece un amarre dado.
- 6. Listado de amarres disponibles, indicando la zona a la que pertenece.
- 7. Indicar el nombre y teléfono del propietario de una embarcación conocida su matrícula.
- 8. Seleccionar los 10 socios con mayor antigüedad.
- 9. Listado de amarres ocupados por embarcaciones de terceros.
- 10. Calcular cantidad promedio de amarres por socio.
- 11. Nombre de los socios cuyos amarres tengan un consumo de luz superior al dado.
- 12. Calcular la cantidad total de amarres.
- 13. Calcular la cantidad de amarres por zona.
- 14. Indicar la zona con más cantidad de amarres.
- 15. Indicar los empleados asignados a la zona del punto anterior.
- 16. Listado de socios que no son propietarios de amarres.
- 17. Listado de socios que no son propietarios de embarcaciones.
- 18. Cantidad de amarres con servicio de mantenimiento contratado.
- 19. Listado de amarres a cargo de un empleado dado.
- 20. Listado de empleados que no tienen amarres asignados.
- 21. Listado de embarcaciones (matrícula, nombre, nombre del dueño, nombre del dueño del amarre) que se encuentran en amarres asignados a un empleado indicado.
- 22. Listado de empleados, indicando la cantidad de amarres que tiene a cargo cada uno, ordenando por este criterio de mayor a menor.