



TEMA 4

(Valoración: 10 puntos)

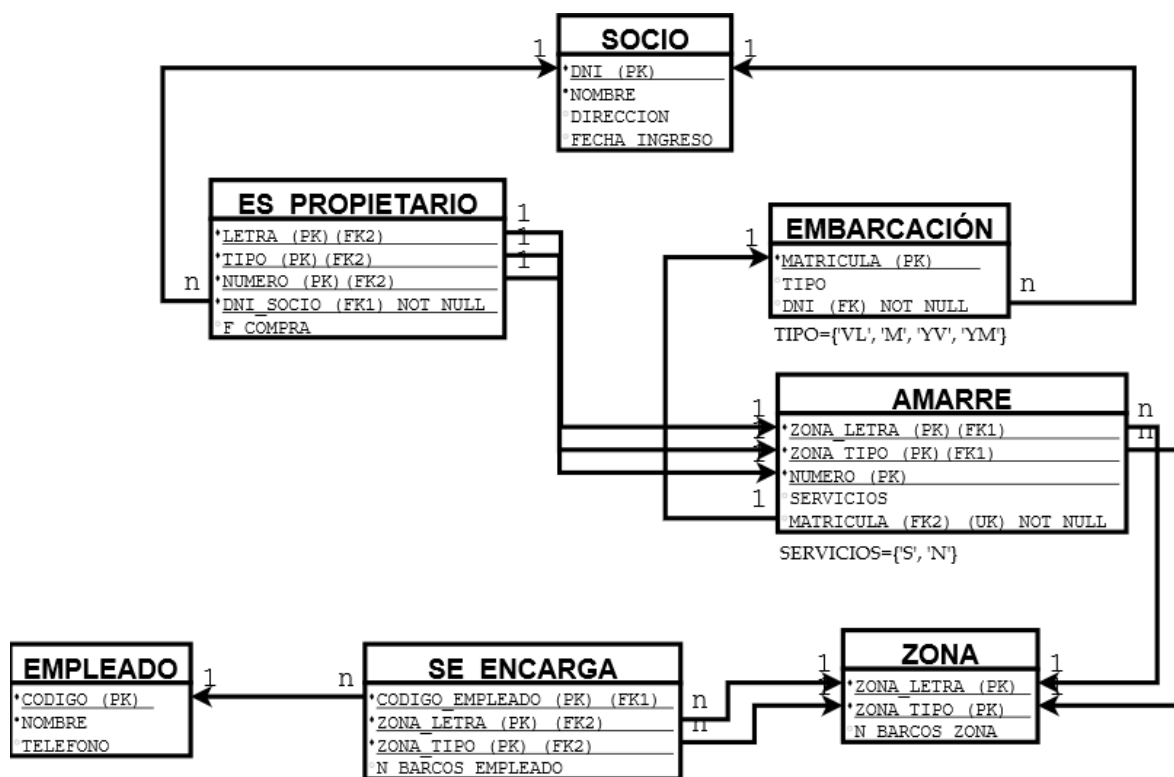
Este tema evalúa, del RA2: “Crea bases de datos definiendo su estructura y las características de sus elementos según el modelo relacional.”.

Desarrolla los siguientes ejercicios que se proponen.

¡ATENCIÓN! No se corregirá la solución de ningún ejercicio que no esté numerado.

Se ruega que se utilice el sangrado para las soluciones. Facilita la corrección del mismo.

1. Se necesita gestionar la información de un Club Náutico. Vamos a crear el modelo físico a partir del siguiente modelo relacional que se indica. Créalo con los tipos de datos adecuados, y las restricciones correspondientes.



Consideraciones:

- El nombre del socio y el nombre del empleado no pueden ser nulos.
- El campo TIPO de EMBARCACIÓN sólo puede tomar los valores VL (Vela Ligera), M (Motor), YV (Yate de Vela), YM (Yate a Motor).

Cada restricción correctamente creada vale 1 punto sobre el total.

Cada tabla correctamente creada vale 1 punto sobre el total.

Restricciones adicionales:



- a) (1p) El nombre del socio no se puede repetir.
- b) (1p) El campo SERVICIOS de AMARRE sólo puede tomar los valores S/N.
- c) (1p) El campo N_BARCOS_EMPLEADO de la tabla SE_ENCARGA ha de ser mayor de 0.

Dos meses después, nos piden que realicemos las siguientes modificaciones sobre el modelo relacional. Realiza las modificaciones utilizando las instrucciones correspondientes:

- 2. (2p) Añade una columna a la tabla CLIENTE donde se guarde la información del SEXO del cliente. Éste campo tomará por defecto el valor MUJER y únicamente podrá tener los valores MUJER y HOMBRE.
- 3. (2p) Crea un pequeño script que permita que cuando el EMPLEADO se borre de la base de datos, desaparezcan todos los registros de la tabla SE_ENCARGA.
- 4. (1p) Sobre la columna CODIGO de la tabla EMPLEADO se va a generar una secuencia. Ten en cuenta el límite mínimo y máximo que se va a indicar para que sea acorde con el valor que puede aceptar el campo. Créalo como no cíclico.
- 5. (1p) Deshabilita la restricción creada en la columna SERVICIOS de AMARRE. Posteriormente, vuelve a habilitarla.
- 6. (1p) Elimina la restricción creada en la columna SERVICIOS.
- 7. (1p) Crea un pequeño *script* que borre todas las tablas (*no se puede usar la opción CASCADE CONSTRAINTS*).