

## Enunciado

El Concello de Vigo desea informatizar el funcionamiento del club náutico del puerto de Teis, atendiendo a sus instalaciones, empleados, socios y embarcaciones.

La gerente, Martínez, ha explicado el funcionamiento de dicha gestión, aportando la siguiente información:

De los Socios interesa conocer nombre, apellidos, dirección, NIF, teléfono y fecha de ingreso al club.

De las Embarcaciones interesa conocer matrícula, nombre de la embarcación, tipo, dimensión y fecha de creación.

De los Amarres interesa conocer su número, gasto en agua, gasóleo y luz, y si tienen o no contratados servicios de mantenimiento. Algún punto de Amarre es conocido con un pseudónimo que interesa guardar.

Cada Embarcación puede pertenecer a varios Socios, siendo importante reflejar desde cuándo y hasta cuándo.

Cada Embarcación ocupa un único punto de Amarre, pero puede haber puntos de Amarre que estén libres. Es importante la fecha de asignación de una Embarcación al Amarre, como también la fecha de fin de asignación de dicho Amarre.

Cada Socio puede tener en propiedad varios puntos de Amarre, siendo importante la fecha de compra y la fecha de venta. No hay relación entre fecha de compra del Amarre y la asignación de una Embarcación al Amarre.

El club náutico se divide en Zonas definidas por una letra, una profundidad, un ancho de los amarres y una tasa asociada para todos sus amarres.

Cada Zona tiene varios puntos de Amarre.

De los Empleados interesa conocer nombre, apellidos, dirección, NIF, apodo, teléfono y especialidad.

Cada Empleado puede trabajar en varias Zonas, siendo de interés saber el número máximo de barcos de los que se encarga.



Modelo Entidad/Relación					

Entidad	Clave primaria	Clave Secundaria	Clave foránea	Atributos NO primos	Atributos multivaluados
			→		
			→		
			→		

Relación	Clave primaria	Clave ajena o foránea	Atributos NO primos	Cardinalidad	Entidad		Entidad	
					Nombre	Participación	Nombre	Participación
		→ →						
		→ →						
		→ →						

## Modelo Relacional

Relación	Clave primaria	Clave alterna	Clave foránea	Atributos NO primos	Transtividad entre atributos	
					Sí primos	NO primos
			→			
			→			
			→			

Relación	Forma Normal que cumple				Relación en FNBC
	1FN DF	2FN DFC	3FN DFTNP	FNBC DFTP	