

Enunciado

El Concello de Vigo desea crear una base de datos con información asociada a las Artes Marciales debido al creciente e incesante interés de los vigueses por esas artes.

La concelleira de esa rama, Filomena, ha aportado la siguiente información:

De cada Arte Marcial interesa guardar información sobre Nombre, Tipo e información asociada.

Cada Arte Marcial es practicada por distintos Practicantes, e interesa guardar información del grado en el que se practica y desde cuándo se practica el Arte Marcial por cada Practicante.

De cada Practicante de las Artes Marciales interesa saber Nombre, Apellidos, NIF, Edad y Peso.

Los Practicantes se pueden clasificar en Alumnos y Sensei (maestros).

Los Practicantes empiezan siendo Alumnos, de los que interesa saber si van a salir dedicados o no al arte marcial.

Los Sensei son maestros en artes marciales, de los que interesa saber su nombre y su identificador propio.

Cada Sensei puede fundar un nuevo ArteMarcial, pero sólo por él mismo. Interesa saber la fecha de fundación.

Un Dojo es el recinto en el que se practica un arte marcial, del que interesa guardar información sobre su Nombre, Ubicación y Teléfono.

Cada Dojo es propiedad de un único Sensei, que puede poseer como máximo uno únicamente. Interesa saber la fecha desde la que se posee el Dojo por cada Sensei.

En cada Dojo el Sensei imparte información asociada que facilita el bienestar a los que asisten.

Cada Alumno que practica Artes Marciales puede asistir a varios Dojos para entrenarse.

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	