| **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 pratica 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** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |