**Clase 8 – Ejercicio de Aplicación**

**Reglas del negocio: (Identifica las entidades)**

Se desea diseñar una Base de Datos para llevar un cierto control de los soldados que realizan el servicio militar. Los datos significativos a tener en cuenta son:

* Un soldado se define por su código de soldado (único), su nombre, apellidos y su grado.
* Existen varios cuarteles, cada uno se define por su código de cuartel, nombre y ubicación.
* Hay Cuerpos del Ejército (Infantería, Artillería, Armada,…) y cada uno se define por un código de cuerpo y denominación.
* Los soldados están agrupados en compañías, siendo significativa para cada una de éstas, el número de compañía y la actividad principal que realiza.
* Los soldados realizan servicios (guardia, cuartelero,...) y se definen por el código de servicio y actividad.

**Consideraciones de diseño: (Establece las relaciones)**

* Un soldado pertenece a un único cuerpo y a una única compañía, durante todo el servicio militar.
* Pueden pertenecer soldados de diferentes cuerpos a una compañía, no habiendo relación directa entre compañías y cuerpos.
* Una compañía puede estar ubicada en varios cuarteles, y en un cuartel puede haber varias compañías. Eso sí, un soldado sólo está en un cuartel.
* Un soldado realiza varios servicios a lo largo del SM y un mismo servicio puede ser realizado por más de un soldado (con independencia de la compañía), siendo significativa la fecha de realización.

Entidades: Soldados, cuarteles, cuerpos del ejército, compañías, servicios

|  |  |
| --- | --- |
| Soldado | ● Código de Soldado unico |
| ○ Nombre |
| ○ Apellido |
| ○ Grado |

|  |  |
| --- | --- |
| Cuartel | ● Código de cuartel |
| ○ Nombre |
| ○ Ubicación |

|  |  |
| --- | --- |
| Cuerpos del Ejército | ● Código de cuerpo |
| ○ Denominación |

|  |  |
| --- | --- |
| Compañia | ● Número de Compañia |
| ○ Actividad |
| ○ Ubicación |

|  |  |
| --- | --- |
| Servicios | ● Código Servicio |
| ○ Actividad |
| ○ Fecha de realizacion |

N:1

N:1

N:N

Soldado

Servicios

Compañía

N:N

Cuartel

Cuerpos del Ejército

N:1