

**ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**BASE DE DATOS
EXAMEN DE MEJORAMIENTO**

Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y a actuar con honestidad; por eso no copio ni dejo copiar.

FIRMA

Nombre:

Cédula:

Matrícula:

CASO DE ESTUDIO

El Ministerio de Defensa 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:

1. Un soldado se define por su código de soldado (único), su nombre y apellidos, y su graduación.
2. Existen varios cuarteles, cada uno se define por su código de cuartel, nombre y ubicación.
3. Hay que tener en cuenta que existen diferentes Cuerpos del Ejército: Infantería, Artillería, Armada, etc. Y cada uno se define por un código de Cuerpo y denominación.
4. Los soldados están agrupados en compañías, siendo significativa para cada una de éstas, el número de compañía y la actividad principal que realiza.
5. Se desea controlar los servicios que realizan los soldados: guardias, instructores, cuarteros, etc. Y se definen por el código de servicio y descripción.

Consideraciones de diseño:

1. Un soldado pertenece a un único cuerpo y a una única compañía, durante todo el servicio militar.
2. A una compañía pueden pertenecer soldados de diferentes cuerpos, no habiendo relación directa entre compañías y cuerpos.
3. Los soldados de una misma compañía pueden estar destinados en diferentes cuarteles, es decir, una compañía puede estar ubicada en varios cuarteles, y en un cuartel pueden haber varias compañías.
4. Un soldado sólo está en un cuartel.
5. Un soldado realiza varios servicios a lo largo del servicio militar.
6. Un mismo servicio puede ser realizado por más de un soldado, siendo significativa la fecha de realización.

Desarrollar un Modelo Entidad – Relación y los respectivos “table instance charts”.