

Curso 1º SMR

Módulo: A0

Actividades 2 Bases de datos: Creamos Bases de datos a partir de un enunciado

¿Qué pretendemos conseguir?

Ser capaces de crear Bases de Datos a partir del enunciado de un problema.

¿Qué necesitamos?

Openoffice Base.

Haber creado las BBDD de la Actividad 1

En todas las actividades nos proponen un problema y debemos crear la BBDD que se adapte más a la solución.

Actividad 1

Un centro educativo imparte tres asignaturas: Bases de Datos, Sistemas Operativos y Redes.

Tienen alumnos.

Cada alumno puede estar matriculado de una, dos o tres asignaturas.

Actividad 2

En el Centro anterior aumentan el número de asignaturas: Aplicaciones Ofimáticas y FOL.

Ahora los alumnos pueden estar matriculados en las cinco asignaturas.

Realiza los cambios oportunos en la base de datos ¿Ha sido necesario? ¿Por qué?

Actividad 3

Un ejército tiene 4 cuarteles.

En ese ejército hay soldados.

En ese ejército hay capitanes.

Cada capitán es responsable de, por lo menos, un cuartel.

Los soldados pertenecen a un solo cuartel.

Actividad 4

En el ejército anterior aumentan el número de cuarteles.
Realiza los cambios en la base de datos.

Actividad 5

Un centro de análisis clínicos (lugar donde se realizan analíticas del tipo Colesterol, Triglicéridos, etc.).

En ese centro tienen pacientes.

A cada paciente le pueden realizar cada día diferentes pruebas.

Actividad 6

Un profesor realiza varios exámenes a lo largo del curso.

Quiere guardar las notas obtenidas en cada examen por cada uno de sus alumnos.

Actividad 7

En el Centro se ha abierto el préstamo de libros de su biblioteca.

Se desea que este préstamo esté controlado mediante una base de datos.

Define las tablas que crees necesarias para dicha aplicación.