
Actividades optativas

Módulo: Bases de datos

Tema 1

Actividad 1: *Copia de seguridad en CD*

SOLUCIÓN

Es necesario trabajar en este caso de la misma unidad de medida, tanto con el dispositivo en el que deseamos almacenar el fichero, como en el tamaño del mismo. Lo más sencillo en este caso sería convertir la unidad de medida mayor a la más pequeña, aplicando el factor de conversión adecuado en cada caso. En este caso, nos interesa pasar de GB a MB, por lo que multiplicaremos por 1024:

$$4,7 \text{ GB} = 4,7 \times 1024 = 4.812,8 \text{ MB}$$

A continuación, dividimos el total entre la capacidad de cada uno de los CDs que tenemos:

$$4.812,8 / 700 = 6,87$$

Por lo tanto, necesitaremos 7 CDs para poder realizar la copia de seguridad.

Actividad 2: *Fotografías en el disco duro*

SOLUCIÓN

De igual manera que en la Actividad 1, es necesario que trabajemos con una única medida para todas las cantidades, por lo que pasaremos de la unidad más grande a la inferior.

En este caso, la capacidad del disco duro viene determinada en GB, mientras que las fotos ocupan KB. Será necesario pasar por tanto de GB a KB, pasando previamente de GB a MB, y de MB a KB:

$$800 \text{ GB} = 800 \times 1024 \times 1024 = 838.860.800 \text{ KB}$$

El dato anterior nos indica la capacidad del disco duro, expresada en KB. Por tanto, ahora únicamente tenemos que dividir dicha capacidad entre el tamaño que ocupa de media cada imagen (3400 KB):

$$838.860.800 / 3400 = 246.723,76$$

Por lo tanto, podremos almacenar 246.723 fotos en el disco duro.