
PRACTICA 2

ALUMNA: KARLA ADRIANA ESQUIVEL GUZMÁN
JOSÉ NIEVES MORÁN SILVA
JESÚS MANUEL COLÍN TORRES

FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
31/AGOSTO/2018

1. **Análisis de requerimientos:** En esta práctica nos basamos simplemente en lo que se pedía en las actividades del PDF practica2, cada método viene comentado en la implementación, la implementación de la clase Casillas.java es mucho más sencillo que la de RepresentantesPre.java, en el caso de las casillas, como solamente nos interesaba saber si estaban aprobadas o no y si existían o no, no creamos una clase ni nada por el estilo, para modelar una casilla, con el arreglo de cadenas es suficiente para saber la información de la casilla. Para los RepresentantesPre.java si utilizamos una clase para modelar el representante pues su uso al menos en esta práctica es más complejo que el de Casillas, y creímos que valió la pena hacer el modelado, aunque por el momento todos los elementos de la clase RepresentantesPre.java son cadenas.
2. **Cinco diferencias entre almacenar la información utilizando un sistema de archivos a almacenarla utilizando una base de datos**
 - (a) Con los sistemas de archivos pueden repetirse datos en más de un archivo, con las Bases de datos evitas la redundancia de datos.
 - (b) Con un sistema de archivos al haber redundancia entonces puede ser que si modificas algún dato, no se refleje tal modificación en todos los archivos por lo tanto se presta a que se necesite modificar un mismo dato en distintos archivos, con una base de datos bien hecha no es necesario modificar más de una vez algún dato.
 - (c) Al almacenar información en un sistema de archivos se dificulta hacer consultas, pues son muy lentas y es difícil manipular los datos, en cambio con la base de datos tenemos un lenguaje para hacer consultas.
 - (d) El almacenamiento de datos en un sistema de archivos es “limitado” por la dificultad para mantener en orden los datos, con las bases de datos esto no es un problema pues están hechas para almacenar y facilitar la manipulación de grandes cantidades de datos.
 - (e) Las bases de datos son una herramienta muy, útil su única dificultad es saber utilizarlas debidamente, los sistemas de archivos pueden ser utilizados por cualquier persona pero es fácil que crezca demasiado la cantidad de datos y sea muy difícil manipularlos.

Por lo tanto siempre es más conveniente utilizar bases de datos cuando se trata de grandes cantidades de datos.