

PRÁCTICA 1

TEMA 1. ARCHIVOS DE ALMACENAMIENTO.

Para realizar esta práctica nos serviremos de Internet y buscaremos respuestas a estas preguntas donde la misma tenga que ver con todo lo explicado anteriormente.

¿Qué es un archivo o fichero?

Un fichero es el registro en el cual se van a recoger y almacenar los datos de carácter personal que integran la información de una persona y un archivo contiene el modelo físico de datos que detalla todos los recursos de base de datos como, por ejemplo, el esquema, las tablas

Tipos de ficheros

se puede distinguir en tres tipos :

Los automatizados ,los no automatizados y los ficheros parcialmente automatizados o mixtos

Define brevemente el concepto de registro y campo

Un registro: contiene datos específicos, como información acerca de un determinado empleado y un campo contiene datos sobre aspectos como dirección de correo

Operaciones totales sobre archivos

Creación ,Apertura y cierre ,Borrado,Copiado o duplicación,Concatenación,Intersección,Fusión o intercalación,Partición,Compactación

Operaciones sobre registros

Recuperación, Actualización o mantenimiento

Tipos de archivos según su función en el tiempo

se dividen en dos en permanentes y en temporales

los permanentes contienen la información necesaria para el funcionamiento adecuado de toda una aplicación y

los temporales contienen la información necesaria para el funcionamiento adecuado de un determinado proceso o de un programa.

Métodos de protección de un fichero frente a fallos humanos o del soporte

Control de acceso riguroso , limitar el acceso a la base de datos confidenciales sobre usuario, realizar backups , controla la actividad de los usuarios

Factores de utilización de los archivos

El volumen : es la cantidad de memoria necesaria para almacenar los datos de los archivos

Crecimiento: Es la variación en sentido positivo del volumen del archivo

Actividad: Es el número de registros consultados o modificados en el archivo

Volatilidad: Es el número de registros dados de alta o de baja respecto al número total de registros del archivo.

Fases de las operaciones de lectura y escritura en un soporte

Las fases de lectura son :

Acceso al dispositivo donde se halla el archivo ,búsqueda y localización de la información ,transferencia de la misma a la memoria central del ordenador y por ultimo lectura y transmisión de la información a un dispositivo externo de visualización como puede ser el monitor

Las fases de escritura son :

Transferencia de la información a la memoria central si no esta en ella ya ,acceso al dispositivo donde se encuentra el archivo en donde se almacenarse la información , localización del lugar del archivo donde debe ser almacenada ,transferencia de la información desde la memoria interna al dispositivo externo y escritura de la misma .