**Lee el punto 1.2. y contesta a las siguientes preguntas:**

* ¿Cómo se estructura la información contenida en los medios de almacenamiento?

En unidades denominadas ficheros.

* Define qué es un fichero.

Un fichero es un conjunto de bytes almacenados de forma organizada en un dispositivo de memoria secundaria.

* Dentro de un fichero la información se guarda en unidades llamadas registros.
* ¿Qué es un registro? ¿Cuál es la unidad mínima de información con sentido en un registro?

Es una estructura de datos homogeneos referentes a una misma entidad.

La unidad minima de inforacion con sentido es un campo.

* Realiza un esquema que contenga la estructura de un fichero de datos de los alumnos de bases de datos.

DNI Nombre Curso NotaMedia

R1:

R2:

* ¿A qué nos referimos por registro físico o bloque?

Número de registros lógicos de un bloque o registro físico.

* ¿Qué es el factor de bloqueo?

Cantidad de información que el sistema transfiere en una sola operacion E/S

* Crea una tabla con los distintos tipos de registros lógicos que pueden darse.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Longitud del Registro | Mismo Número de campos por registro | Tamaño de los campos de cada Registro | Tamaño de un camopo en distintos registros |
| Fija | Si | Constante | Constante |
| Fija | Si | Variable | Constante |
| Fija | Si | Variable | Variable |
| Fija | No | Variable | Variable |
| Variable | No | Variable | Variable |

* ¿Qué mecanismos podemos usar para delimitar los registros?

Definir un fichero índice que contenga el byte de inicio de los registros del fichero, dependiendo de la longitud de los campos y de si todos los registros tienen los mismos campos.

* Explica los distintos tipos de accesos a registros.

Secuancial: Los registros se leen desde el inicio del fichero hasta el registro buscado.

Directo: Permite seleccionar un registro desde su clave.

Indexado: Permite seleccionar indirectamente un registro previa consulta secuencial de una tabla que contenga la clave y dirección relativa de cada uno de los registros.

Dinámicos: Permiten un acceso directo o por indice a un registro.