**Lee el punto 1.3.9– 1.4 y contesta a las siguientes preguntas:**

1. ¿Qué problema suelen presentar los métodos de borrado de registros?

Se desaprovecha parte de la memoria.

1. Explica las técnicas de borrado que más se suelen usar.

Lista de registros disponibles: Se marcan los registros borrados con un carácter especial.

Lista de registros de longitud fija: marca el registro con un carácter especial y se almacena en una lista su posición de memoria.

Lista de registros de longitud variable: similar al anterior pero la lista contiene además el tamaño del registro.

La técnica de borrado que se usa consiste en mantener una lista de registros borrados, que contendrá la posición de memoria donde está el registro borrado y el tamaño que este tiene.

1. ¿A qué nos referimos cuando se habla de fragmentación? ¿Y con compactación?

La fragmentación aparece cuando el espacio asignado a un fichero no puede ser aprovechado.

La compactación son técnicas para corregir la fragmentación.

1. ¿Qué dos casos de fragmentación se pueden dar? ¿Cómo se solventan?

Interna: El espacio desaprovechado aparece como asignado a un registro.

Externa: El espacio desaprovechado está entre 2 registros.

Interna: modificar el tamaño de los campos

Externa: se emplean técnicas de compactación

1. Explicas las estrategias de colocación vistas en clase.

Primer ajuste: el nuevo registro ocupa el primer espacio en el que quepa.

Mejor ajuste: ordenar ascendentemente los espacios disponibles para optimizar la búsqueda y acceso al espacio que mejor se adapte al tamaño del nuevo registro.

Peor ajuste: ordenar descendentemente los espacios disponibles para reducir el coste de borrado y facilitar la reutilización del espacio desaprovechado.

1. ¿Qué operaciones se pueden realizar sobre un fichero?

Creación, apertura, ordenación, compactación, cierre y borrado.

1. ¿Qué operaciones se pueden realizar sobre un registro contenido en un fichero?

Actualizaciones y consultas.