

<b>Comenzado el</b>	viernes, 12 de octubre de 2018, 10:29
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	viernes, 12 de octubre de 2018, 12:28
<b>Tiempo empleado</b>	1 hora 58 minutos
<b>Calificación</b>	<b>10</b> de 10 ( <b>100%</b> )

## Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

¿Cuáles de las siguientes son **ciertas** en relación a un *programa de gestión ABM*? (Aclaración: más de una respuesta puede ser válida. Marque **todas** las que considere correctas)

Seleccione una o más de una:



a.

Las operaciones básicas que un programa ABM permite realizar son las de altas, bajas y modificaciones de registros sobre un archivo. ✓

¡Correcto!



b.

Un programa de gestión ABM ofrece un menú para que el operador pueda realizar operaciones de altas, bajas y modificaciones sobre un archivo, pero normalmente ofrece además opciones para otras operaciones como listados completos o filtrados, búsqueda de registros por diversos criterios, ordenamiento, etc. ✓

¡Correcto!



c.

Un programa de gestión ABM ofrece un menú para que el operador pueda realizar exclusiva y únicamente operaciones de altas, bajas y modificaciones sobre un archivo, y justamente de allí proviene la designación de ABM (iniciales de las palabras altas, bajas, modificaciones).



d.

Típicamente, en un programa ABM, la opción del menú para realizar bajas lanza un proceso de baja por marcado lógico, y las verdaderas bajas físicas se hacen con un proceso separado de depuración del archivo (que no suele estar disponible en el menú del usuario final, sino que se activa en forma automática en momentos no críticos del funcionamiento del programa) ✓

¡Correcto!

¡Correcto!

Las respuestas correctas son:

Las operaciones básicas que un programa ABM permite realizar son las de altas, bajas y modificaciones de registros sobre un archivo.,

Un programa de gestión ABM ofrece un menú para que el operador pueda realizar operaciones de altas, bajas y modificaciones sobre un archivo, pero normalmente ofrece además opciones para otras operaciones como listados completos o filtrados, búsqueda de registros por diversos criterios, ordenamiento, etc.,

Típicamente, en un programa ABM, la opción del menú para realizar bajas lanza un proceso de baja por marcado lógico, y las verdaderas bajas físicas se hacen con un proceso separado de depuración del archivo (que no suele estar disponible en el menú del usuario final, sino que se activa en forma automática en momentos no críticos del funcionamiento del programa)

## Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

¿Cuál es la principal ventaja del *borrado físico* de un componente en un archivo?

Seleccione una:

- ☐ a.  
El borrado físico es más rápido que el marcado lógico
- ☐ b.  
El borrado físico evita la necesidad de ordenar el archivo para una búsqueda rápida
- ☒ c.  
El archivo no ocupa más lugar que el necesario, por lo que optimiza el espacio utilizado. ✓  
¡Correcto!
- ☐ d.  
El borrado físico garantiza que luego sean posibles los recorridos secuenciales en el archivo.

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

El archivo no ocupa más lugar que el necesario, por lo que optimiza el espacio utilizado.

### Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

¿Cuál es la principal ventaja del *borrado por marcado lógico* en un archivo?

Seleccione una:

- ☐ a.  
El borrado por marcado lógico hace innecesario el borrado físico.
- ☐ b.  
El borrado por marcado lógico hace que el archivo ocupe sólo el espacio que necesita, optimizando el uso de la memoria externa.
- ☐ c.  
El borrado por marcado lógico no requiere agregar atributos o campos especiales en los registros que se graban en el archivo.
- ☒ d.  
El borrado por marcado lógico es más rápido que el físico, siempre que la búsqueda del componente a eliminar pueda hacerse velozmente. ✓

¡Correcto!

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

El borrado por marcado lógico es más rápido que el físico, siempre que la búsqueda del componente a eliminar pueda hacerse velozmente.

#### Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Si se desea implementar una aplicación ABM sobre un archivos de registros, *con la intención de poder hacer seeking y ubicar el file pointer en forma directa en el byte donde comienza cada registro*, ¿cuál de las siguientes opciones indica los principales problemas que se deben enfrentar?

Seleccione una:

- ☐ a. El manejo de registros que sólo contengan campos de tipo cadena de caracteres, pero todas con la misma cantidad de caracteres.
- ☒ b.  
El manejo de registros con campos de tipo cadena de caracteres de longitud variable, y en general, registros de tamaño no uniforme grabados en el archivo. ✓
- ☐ c.  
El manejo de registros que sólo contengan campos numéricos de tipo flotante.
- ☐ d.  
El manejo de registros de tamaño uniforme grabados en el archivo.

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

El manejo de registros con campos de tipo cadena de caracteres de longitud variable, y en general, registros de tamaño no uniforme grabados en el archivo.

### Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

¿Cuál de las siguientes expone correctamente la estrategia general que debe llevar a cabo un *proceso de alta de registros en un archivo*, suponiendo que *NO se admiten registros con clave repetida* en ese archivo?

Seleccione una:

- ☐ a.  
1) Abrir el archivo *m* en modo 'ab'. 2) Determinar si el archivo ya contiene o no a un registro con la misma clave que el registro *r* que se quiere agregar. 3) Si ya existe un registro con esa clave, rechazar el alta. Si no existe, asegurarse de marcar el registro como *no eliminado* (*activo = True*), y grabar finalmente el registro en el archivo.
- ☐ b.  
1) Abrir el archivo *m* en modo 'a+b'. 2) Determinar si el archivo ya contiene o no a un registro con la misma clave que el registro *r* que se quiere agregar. 3) Si ya existe un registro con esa clave, rechazar el alta. Si no existe, asegurarse de marcar el registro como *eliminado* (*activo = False*), y grabar finalmente el registro en el archivo.
- ☐ c.  
1) Abrir el archivo *m* en modo 'a+b'. 2) Asegurarse de marcar el registro como *no eliminado* (*activo = True*), y grabar finalmente el registro en el archivo.
- ☒ d.  
1) Abrir el archivo *m* en modo 'a+b'. 2) Determinar si el archivo ya contiene o no a un registro con la misma clave que el registro *r* que se quiere agregar. 3) Si ya existe un registro con esa clave, rechazar el alta. Si no existe, asegurarse de marcar el registro como *no eliminado* (*activo = True*), y grabar finalmente el registro en el archivo. ✓

¡Correcto!

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

1) Abrir el archivo *m* en modo 'a+b'. 2) Determinar si el archivo ya contiene o no a un registro con la misma clave que el registro *r* que se quiere agregar. 3) Si ya existe un registro con esa clave, rechazar el alta. Si no existe, asegurarse de marcar el registro como *no eliminado* (*activo = True*), y grabar finalmente el registro en el archivo.

## Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

¿Cuál de las siguientes expone correctamente la estrategia general que debe llevar a cabo un *proceso de baja lógica de registros en un archivo*?

Seleccione una:

- ☐ a.  
1) Abrir el archivo *m* en modo 'r+b'. 2) Determinar si el archivo contiene o no a un registro con la misma clave que se quiere eliminar. 3) Si no existe un registro con esa clave, rechazar la baja. Si existe, asegurarse de marcar el registro como *no eliminado* (*activo = True*), y volver a grabar el registro en la misma posición que tenía en el archivo.
- ☐ b.  
1) Abrir el archivo *m* en modo 'rb'. 2) Determinar si el archivo contiene o no a un registro con la misma clave que se quiere eliminar. 3) Si no existe un registro con esa clave, rechazar la baja. Si existe, asegurarse de marcar el registro como *eliminado* (*activo = False*), y volver a grabar el registro en la misma posición que tenía en el archivo.
- ☐ c.  
1) Abrir el archivo *m* en modo 'a+b'. 2) Determinar si el archivo contiene o no a un registro con la misma clave que se quiere eliminar. 3) Si no existe un registro con esa clave, rechazar la baja. Si existe, asegurarse de marcar el registro como *eliminado* (*activo = False*), y volver a grabar el registro en la misma posición que tenía en el archivo.
- ☒ d.  
1) Abrir el archivo *m* en modo 'r+b'. 2) Determinar si el archivo contiene o no a un registro con la misma clave que se quiere eliminar. 3) Si no existe un registro con esa clave, rechazar la baja. Si existe, asegurarse de marcar el registro como *eliminado* (*activo = False*), y volver a grabar el registro en la misma posición que tenía en el archivo. ✓

¡Correcto!

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

1) Abrir el archivo *m* en modo 'r+b'. 2) Determinar si el archivo contiene o no a un registro con la misma clave que se quiere eliminar. 3) Si no existe un registro con esa clave, rechazar la baja. Si existe, asegurarse de marcar el registro como *eliminado* (*activo = False*), y volver a grabar el registro en la misma posición que tenía en el archivo.

## Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

¿Cuál de las siguientes expone correctamente la estrategia general que debe llevar a cabo un *proceso de modificación de registros en un archivo*?

Seleccione una:

- ☐ a.
- 1) Abrir el archivo *m* en modo 'ab'. 2) Determinar si el archivo contiene o no a un registro con la clave que se está buscando. 3) Si no existe un registro con esa clave, rechazar la modificación. Si existe, ofrecer al operador un menú para modificar los campos que desee. 4.) Asegurarse que el registro esté marcado como *no eliminado* (*activo = True*), y volver a grabar el registro en la misma posición que tenía en el archivo.
- ☐ b.
- 1) Abrir el archivo *m* en modo 'w+b'. 2) Determinar si el archivo contiene o no a un registro con la clave que se está buscando. 3) Si no existe un registro con esa clave, rechazar la modificación. Si existe, ofrecer al operador un menú para modificar los campos que desee. 4.) Asegurarse que el registro esté marcado como *no eliminado* (*activo = True*), y volver a grabar el registro en la misma posición que tenía en el archivo.
- ☐ c.
- 1) Abrir el archivo *m* en modo 'a+b'. 2) Determinar si el archivo contiene o no a un registro con la clave que se está buscando. 3) Si no existe un registro con esa clave, rechazar la modificación. Si existe, ofrecer al operador un menú para modificar los campos que desee. 4.) Asegurarse que el registro esté marcado como *eliminado* (*activo = False*), y volver a grabar el registro en la misma posición que tenía en el archivo.
- ☒ d.
- 1) Abrir el archivo *m* en modo 'r+b'. 2) Determinar si el archivo contiene o no a un registro con la clave que se está buscando. 3) Si no existe un registro con esa clave, rechazar la modificación. Si existe, ofrecer al operador un menú para modificar los campos que desee. 4.) Asegurarse que el registro esté marcado como *no eliminado* (*activo = True*), y volver a grabar el registro en la misma posición que tenía en el archivo. ✓

¡Correcto!

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

1) Abrir el archivo *m* en modo 'r+b'. 2) Determinar si el archivo contiene o no a un registro con la clave que se está buscando. 3) Si no existe un registro con esa clave, rechazar la modificación. Si existe, ofrecer al operador un menú para modificar los campos que desee. 4.) Asegurarse que el registro esté marcado como *no eliminado* (*activo = True*), y volver a grabar el registro en la misma posición que tenía en el archivo.



### Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

¿Cuál de las siguientes expone correctamente la estrategia general que debe llevar a cabo un *proceso de depuración física de un archivo*, para eliminar efectivamente en ese proceso a todos los registros marcados como eliminados en ese archivo?

Seleccione una:

- ☐ a.  
1) Abrir el archivo *original* y el *temporal* en modo 'wb'. 2) Leer uno a uno los registros del *original*, y grabar en el *temporal* sólo aquellos *que estén marcados* como eliminados. 3) Eliminar el archivo *original* y cambiar el nombre del *temporal*. 4) Cerrar ambos archivos.
- ☒ b.  
1) Abrir el archivo *original* en modo 'rb' y abrir el archivo *temporal* en modo 'wb'. 2) Leer uno a uno los registros del *original*, y grabar en el *temporal* sólo aquellos que **NO** estén marcados como eliminados. 3) Cerrar ambos archivos. 4) Eliminar el archivo *original* y cambiar el nombre del *temporal*. ✓  
¡Correcto!
- ☐ c.  
1) Abrir el archivo *original* y el *temporal* en modo 'wb'. 2) Leer uno a uno los registros del *original*, y grabar en el *temporal* sólo aquellos que **NO** estén marcados como eliminados. 3) Eliminar el archivo *original* y cambiar el nombre del *temporal*. 4) Cerrar ambos archivos.
- ☐ d.  
1) Abrir el archivo *original* y el *temporal* en modo 'wb'. 2) Leer uno a uno los registros del *original*, y grabar en el *temporal* sólo aquellos que **NO** estén marcados como eliminados. 3) Cerrar ambos archivos. 4) Eliminar el archivo *original* y cambiar el nombre del *temporal*.

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

1) Abrir el archivo *original* en modo 'rb' y abrir el archivo *temporal* en modo 'wb'. 2) Leer uno a uno los registros del *original*, y grabar en el *temporal* sólo aquellos que **NO** estén marcados como eliminados. 3) Cerrar ambos archivos. 4) Eliminar el archivo *original* y cambiar el nombre del *temporal*.

### Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

¿Cuál de las siguientes expone correctamente la estrategia general que debe llevar a cabo un *proceso de listado completo de los registros de un archivo*, suponiendo que los registros *contienen un campo de marcado lógico* para gestionar eventuales bajas lógica?

Seleccione una:

- ☐ a.  
1) Abrir el archivo *m* en modo 'ab'. 2) Usar un ciclo para leer uno por uno los registros del archivo. 3) En cada vuelta del ciclo, si el registro leído está marcado como válido (*activo = True*), mostrar su contenido; en caso contrario ignorarlo (no mostrar su contenido).
- ☐ b.  
1) Abrir el archivo *m* en modo 'rb'. 2) Usar un ciclo para leer uno por uno los registros del archivo. 3) En cada vuelta del ciclo, si el registro leído está marcado como *no válido* (*activo = False*), mostrar su contenido; en caso contrario ignorarlo (no mostrar su contenido).
- ☐ c.  
1) Abrir el archivo *m* en modo 'rb'. 2) Usar un ciclo para leer uno por uno los registros del archivo. 3) En cada vuelta del ciclo, si el registro leído está marcado como válido (*activo = True*), mostrar su contenido; en caso contrario no mostrar su contenido y detener el ciclo.
- ☒ d.  
1) Abrir el archivo *m* en modo 'rb'. 2) Usar un ciclo para leer uno por uno los registros del archivo. 3) En cada vuelta del ciclo, si el registro leído está marcado como válido (*activo = True*), mostrar su contenido; en caso contrario ignorarlo (no mostrar su contenido). ✓

¡Correcto!

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

1) Abrir el archivo *m* en modo 'rb'. 2) Usar un ciclo para leer uno por uno los registros del archivo. 3) En cada vuelta del ciclo, si el registro leído está marcado como válido (*activo = True*), mostrar su contenido; en caso contrario ignorarlo (no mostrar su contenido).

## Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

¿Cuál de las siguientes expone correctamente la estrategia general que debe llevar a cabo un *proceso de listado con filtro de los registros de un archivo*, suponiendo que los registros *contienen un campo de marcado lógico* para gestionar eventuales bajas lógicas?

Seleccione una:

- ☐ a.  
1) Abrir el archivo *m* en modo 'rb'. 2) Usar un ciclo para leer uno por uno los registros del archivo. 3) En cada vuelta del ciclo, si el registro leído está marcado como válido (*activo = True*) y además cumple la condición de filtro, mostrar su contenido; en caso contrario no mostrar su contenido y detener el ciclo.
- ☒ b.  
1) Abrir el archivo *m* en modo 'rb'. 2) Usar un ciclo para leer uno por uno los registros del archivo. 3) En cada vuelta del ciclo, si el registro leído está marcado como válido (*activo = True*) y además cumple la condición de filtro, mostrar su contenido; en caso contrario ignorarlo (no mostrar su contenido). ✓
- ☐ c.  
1) Abrir el archivo *m* en modo 'rb'. 2) Usar un ciclo para leer uno por uno los registros del archivo. 3) En cada vuelta del ciclo, si el registro leído está marcado como válido (*activo = True*), mostrar su contenido; en caso contrario ignorarlo (no mostrar su contenido).
- ☐ d.  
1) Abrir el archivo *m* en modo 'rb'. 2) Usar un ciclo para leer uno por uno los registros del archivo. 3) En cada vuelta del ciclo, si el registro leído está marcado como *no válido* (*activo = False*) y además cumple la condición de filtro, mostrar su contenido; en caso contrario ignorarlo (no mostrar su contenido).

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

1) Abrir el archivo *m* en modo 'rb'. 2) Usar un ciclo para leer uno por uno los registros del archivo. 3) En cada vuelta del ciclo, si el registro leído está marcado como válido (*activo = True*) y además cumple la condición de filtro, mostrar su contenido; en caso contrario ignorarlo (no mostrar su contenido).