

Informática I

Guía de Práctico

Martin Nieves
mnieves@frc.utn.edu.ar

14 de octubre de 2019

Preguntas:

- Completar los espacios en blanco:
 1. La función _____ cierra un archivo.
 2. La función _____ lee los datos de un archivo de manera similar a cómo scanf lee desde stdin.
 3. La función _____ lee un caracter de un archivo especificado.
 4. La función _____ reposiciona el puntero de posición del archivo a una ubicación específica en el archivo.

0.1. Ejercicio 1

Indique cuáles de los siguientes son verdaderos y cuáles son falsos.
Si es falso, explique por qué.

- La función fscanf no se puede usar para leer datos de la entrada estándar.
- Debe usar explícitamente fopen para abrir la entrada estándar, la salida estándar y las secuencias de error estándar.
- Un programa debe llamar explícitamente a la función fclose para cerrar un archivo.
- Si el puntero de posición del archivo apunta a una ubicación en un archivo secuencial que no sea el comienzo del archivo, el archivo debe cerrarse y volverse a abrir para leerlo desde el principio del archivo.
- La función fprintf puede escribir en la salida estándar.
- Los datos en archivos de acceso secuencial siempre se actualizan sin sobrescribir otros datos.
- No es necesario buscar a través de todos los registros en un archivo de acceso aleatorio para encontrar un registro específico.
- Los registros en archivos de acceso aleatorio no tienen una longitud uniforme.
- La función fseek puede buscar solo en relación con el comienzo de un archivo.

Ejercicio 2

Encuentre el error en cada uno de los siguientes segmentos del programa y explique cómo corregirlo.

1. El archivo al que hace referencia fPtr ("pagos.dat") no se ha abierto.

```
printf(fPtr, "%d%s %d\n", account, company, amount);
```

- 2.

```
open("receive.dat", "r+");
```

3. La siguiente declaración debería leer un registro del archivo "pagos.dat". El puntero de archivo payPtr se refiere a este archivo, y el puntero de archivo recPtr se refiere al archivo recibir.dat"

```
scanf(recPtr, "%d%s %d\n", &account, company, &amount);
```

4. El archivo "tools.dat" debe abrirse para agregar datos al archivo sin descartar los datos actuales.

```
if ((tfPtr = fopen("tools.dat", "w")) != NULL)
```

5. El archivo "course.dat" debe abrirse para agregarlo sin modificar el contenido actual del archivo.

```
if ((cfPtr = fopen("courses.dat", "w+")) != NULL)
```