36019475. CSIFC03. MP0485. Programación



Páxina principal ► Os meus cursos ► Formación Profesional a Distancia ► Curso 2016-2017 ► 36019475 IES de Rodeira ► CSIFC03 Desenvolvemento de aplicacións web ► 125_36019475_ZSIFC03_MP0485_A ► Unidade didáctica 6 ► 4.- Traballando con Streams Binarios

NAVEGACIÓN Páxina principal A miña área persoal Páxinas do sitio O meu perfil Curso actual 125_36019475_ZSIFC03_MP0485_A **Participantes** Distincións Xeral Unidade didáctica 1 Unidade didáctica 2 Unidade didáctica 3 Unidade didáctica 4 Unidade didáctica 5 Unidade didáctica 6 Orientaciones para el alumnado. PROG06. Solución a la tarea para PROG06. PROG06 Guiada.- Almacenando datos. 這 Actividades presenciales de la UD6 en la tutoría c... Tarefa 6 - Soluciona da Titoria Presencial 뻲 Foro para PROG06. Mapa conceptual para PROG06. PROG06 Completa.- Almacenando datos. Recursos complementarios UD06. 🗎 1.- Introducción a Entrada/Saída en Java 🖶 Tarefa a Entregar 1 🚞 Solución Tarefa 1 2.- Fluxos Binarios e Fluxos de Caracteres 🗎 3.- Acceso a Ficheiros 📘 Tarefa a Entregar 2 Solución 4.- Traballando con Streams Binarios 5 - Traballando con Fluxos de Caracteres 💄 Tarefa a Entregar 3 Solución 📄 6 - Traballando con Ficheiros de Acceso Aleatorio ... Introducción á comunicación con Sockets Leeweb.java Chat Tarea para PROG06. Solución Alternativa

Solución (Versión sen clase para acceso a ficheiros)

Solución (Con clase independente para acceder aos ...

🌏 Tarefa a entregar 5

Solución

🌅 Tarefa a Entregar 6

Modificacións Propostas

Examen de la UD06.

Aplicación Hotel Completa

Unidade didáctica 7

Unidade didáctica 8

Unidade didáctica 9

Unidade didáctica 10

Unidade didáctica 11

Os meus cursos

ADMINISTRACIÓN

Administración do curso

Configuración do meu perfil

4.- Traballando con Streams Binarios

En Java podemos distinguir entre fluxos binarios e fluxos de texto. Para traballar con fluxos binarios se utilizan as clases InputStream (lectura de datos) e OutputStream (escritura de datos), mentras que cos fluxos de texto se empregan clases "Reader" e "Writer".

Como traballar con fluxos binarios puros é complexo, existen varias clases que permiten traballar con fluxos binarios dun xeito máis "humano". As máis importantes son:

DataInputStream

DataOutputStream

ObjectInputStream

ObjectOutputStream

Estes obxectos se poden dotar dunha memoria intermedia (Buffer) que proporcionan unha lectura e escritura máis eficiente, xa que as operacións en lugar de realizarse byte a byte, se realizarán en bloques mediante as clases BufferedInputStream e BufferedOutputStream. Por exemplo, para crear unha lectura de un fluxo de obxectos con buffer, poderíamos facer:

InputStream f=null;

```
try {
    file=new FileInputStream("Ficheiro.dat");
    InputStream buff=new BufferedInputStream(file);
    ObjectInputStream in=new ObjectInputStream(buffer);
} catch (Exception e) {
    System.out.println("Error "+e.getMessage());
    e.printStackTrace();
} finally {
    if (file!=null) file.close();
}
```

Neste exemplo, é importante fixarse especialemnte no peche na cláusula finally, que se executará aínda que falle a apertura do ficheiro.

información formateada á consola. PrintStream utiliza un buffer para a saída, que é volcado cando se invoca ao método *flush*, ou cando se escribe un salto de liña no fluxo.

4.1 - Streams de Obxectos

As clases ObjectInputStream e ObjectOutputStream sirven para tratar con fluxos de entrada e saída de obxectos "serializados", é decir, convertidos a un fluxo de bytes. Para poder facer esto (convertir un obxecto a un fluxo de bytes, e logo, poder convertir de novo o fluxo de bytes ao obxecto orixinal) é necesario que tanto o obxecto como os atributos implementen a interfaz **Serializable.** A maior parte das clases Java xa o fan.

Os interfaces é un tema que se tratará posteriormente, así que digamos que cando definides a clase teredes que engadir 'implements Serializable' , deste xeito

class CCCCCC implements Serializable { } ou si é unha clase heredada

class CCCCCC extends BBBBB implements Serializable {

}

Un problema dos ObjectStreams é que almacenan unha cabeceira cando abrimos o ficheiro, de modo que si abrimos o ficheiro para engadir nos gardará esa cabeceira no medio do archivo, fastidiando logo a lectura correcta. Sen embargo, é posible evitar esto mediante unha clase derivada sobrepoñendo o método writeStreamHeader (ver solución oficial da Tarefa6)

Última modificación: Mércores, 18 de Xaneiro do 2017, 12:40

Inicio Preguntas Frecuentes Accesibilidade Aviso Privacidade Contacto