**ACTIVIDAD 3**

**Enunciado**

Realiza un programa en Java que muestre, del servidor FTP [*ftp.rediris.es*](ftp://ftp.rediris.es), los directorios del directorio raíz así como el contenido de los diferentes directorios del directorio raíz.

Justo antes de realizar la conexión con el servidor se visualizará el mensaje “Nos conectamos a ftp.rediris.es”.

El acceso al servidor será con un usuario llamado *anonymous* y con la contraseña *anonymous.*

Si la conexión tiene éxito se visualizará el mensaje Login correcto. En caso contrario, el mensaje a visualizar será Login incorrecto…

Si la conexión ha sido exitosa se mostrará la siguiente información:

* Un mensaje indicativo del directorio en el que se está después de haber establecido la conexión. Si el directorio estuviera vacío no sería preciso mostrar la información que se especifica en los 3 siguientes puntos de este apartado
* El número de ficheros/directorios/enlaces simbólicos que hay en el directorio actual
* El nombre de los diferentes directorios (incluidos los directorios . y ..) que hay dentro del directorio de conexión al servidor
* El contenido de cada uno de los directorios, indicando tanto el nombre del contenido como si se trata de un fichero (=>0), un directorio (=>1) o un enlace simbólico (=>2)

Si al hacer logout en el servidor se tiene éxito, se mostrará el mensaje: Logout del servidor FTP...En caso contrario, se mostrará el mensaje: Error al hacer logout…

Después de que el programa cliente se desconecte del servidor FTP, se mostrará el mensaje Desconectado...

No olvidar que la clase Java FTPClient puede lanzar excepciones y que es preciso tratarlas.

El nombre de la clase principal será Actividad3.

El resultado esperado cuando se pueda acceder al servidor FTP sería análogo al siguiente, ya que RedIris puede modificar en cualquier momento el contenido de su servidor:

Nos conectamos a ftp.rediris.es

Login correcto.

Directorio actual:/

Ficheros en el directorio actual: 7

Directorio: .

Directorio: ..

Directorio: mirror

Directorio: sites

Contenido directorio: .

.=>1

..=>1

debian=>2

debian-cd=>2

mirror=>1

sites=>1

welcome.msg=>0

Contenido directorio: ..

.=>1

..=>1

debian=>2

debian-cd=>2

mirror=>1

sites=>1

welcome.msg=>0

Contenido directorio: mirror

.=>1

..=>1

CPAN=>2

CRAN=>2

CentOS=>2

FreeBSD=>2

GNU=>2

Gentoo-Releases=>2

GuadaLinex=>2

IUS\_Community=>2

LinuxCERN=>2

Lliurex=>2

MaX-Linux=>2

MariaDB=>2

MySQL=>2

OpenBSD=>2

OpenSuSE=>2

PC-BSD=>2

TDF=>2

apache=>2

archlinux=>2

centos=>2

cherokee=>2

cran=>2

ctan=>2

dag=>2

debian=>2

debian-cd=>2

documentfoundation=>2

dragonflybsd=>2

eclipse=>2

fedora-epel=>2

fink=>2

forja-rediris=>2

freebsd=>2

freedos=>2

freshrpms=>2

gimp=>2

kde=>2

kernel=>2

knoppix=>2

ldp=>2

olea=>2

openCSW=>2

opera=>2

postgresql=>2

raspbian=>2

rpmfusion=>2

sagemath=>2

samba=>2

scientific-linux=>2

slc=>2

sunfreeware=>2

tex-archive=>2

ubuntu-archive=>2

ubuntu-releases=>2

ubuntu.achive=>2

unity-linux=>2

Contenido directorio: sites

.=>1

..=>1

apache.org=>1

archive.ubuntu.org=>1

archlinux.org=>1

askmonty.org=>1

centos.org=>1

cherokee-project.com=>1

cran.r-project.org=>1

ctan.org=>1

cygwin.com=>1

dag.wieers.com=>1

debian.org=>1

documentfoundation.org=>1

dragonflybsd.org=>1

eclipse.org=>1

fedoraproject.org=>1

finkproject.org=>1

forja.rediris.es=>1

freedos.org=>1

freerainbowtables.com=>1

ftp.freebsd.org=>1

ftp.freshrpms.net=>1

ftp.funet.fi=>1

ftp.gimp.org=>1

ftp.gnupg.org=>1

ftp.ibiblio.org=>1

ftp.kde.org=>1

ftp.kernel.org=>1

ftp.netbsd.org=>1

ftp.octave.org=>1

ftp.openbsd.org=>1

ftp.opera.com=>1

ftp.pcbsd.org=>1

ftp.porcupine.org=>1

ftp.redhat.com=>1

ftp.samba.org=>1

ftp.sunfreeware.com=>1

gentoo.org=>1

gnu.org=>1

guadalinex.org=>1

iuscommunity.org=>1

jpackage.org=>1

knoppix.org=>1

linex.gobex.es=>1

linuxsoft.cern.ch=>1

lliurex.net=>1

mageia.org=>1

max.educa.madrid.org=>1

mirrors.dotsrc.org=>1

olea.org=>1

opencsw.org=>1

opensuse.org=>1

raspbian.org=>1

releases.ubuntu.com=>1

rpmfusion.org=>1

rsync.postgresql.org=>1

sagemath.org=>1

scientificlinux.org=>1

unity-linux.org=>1

Logout del servidor FTP...

Desconectado...

A modo de comprobación del correcto funcionamiento del programa:

* Usar un navegador para acceder al servidor FTP de RedIRIS
* Utilizar otros servidores FTP públicos (ftp.cica.es y [ftp.freebsd.org](ftp://ftp.freebsd.org)) que también tienen habilitado el acceso anónimo

**REQUISITOS**

1. Entregar cada actividad en un archivo comprimido que contenga los ficheros \*.java empleados.
2. Los archivos comprimidos seguirán la siguiente nomenclatura:

*UD4\_Actividadn\_apellido*

donde:

*n*: valdrá 3, representando el número de la actividad

*apellido*: será el primer apellido del alumno

**CRITERIOS DE CORRECCIÓN**

1. Cumplimiento de los requisitos (15%).
2. Hacer lo que se indica en el enunciado (55%).
3. Claridad del código Java (15%).
4. Documentación del código Java (15%).
5. Explicación detallada de cómo se han resuelto problemas que hayan podido surgir en la realización de la actividad (hasta un 15% adicional sobre la nota obtenida). Dicha explicación se incluirá al principio de los archivos de código fuente Java mediante líneas de comentarios. La primera línea de comentarios sólo incluirá lo siguiente: // Resolución de problemas.
6. Variables no usadas (-15%).
7. Librerías no usadas (-15%).