



## Apéndice B

# Ejecutando xLogo desde la *web*

### B.1. El problema

Supongamos que usted es administrador/a de un sitio *web*. En este sitio, habla de xLOGO y quiere ofrecer algunos de los programas que ha creado.

Podría distribuir el fichero LOGO en formato `.lgo` y esperar que los visitantes descarguen primero xLOGO, después el programa y, por último, lo carguen para ver qué hace.

La alternativa es que el usuario pueda ejecutar xLOGO *en línea*, y probar su programa sin apenas esfuerzo.

Para lanzar xLOGO desde una página *web*, utilizaremos la tecnología JAVA WEB START. Con ello, sólo necesita poner en su web un enlace hacia un archivo con extensión `.jnlp`, que iniciará la ejecución de xLOGO.

### B.2. Cómo crear un fichero `.jnlp`

Veamos cómo hacerlo con un archivo de ejemplo. De hecho, el siguiente ejemplo es el que se usa en la sección “**Ejemplos**” de la página de xLOGO en francés.

Este archivo carga el programa que dibuja un dado en la sección 3D. Veamos primero el archivo, y veremos después las explicaciones sobre su contenido.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<jnlp spec="1.5+" codebase="http://downloads.tuxfamily.org/xlogo/common/webstart">
<information>
  <title>xLogo</title>
  <vendor>xlogo.tuxfamily.org</vendor>
  <homepage href="http://xlogo.tuxfamily.org"/>
  <description>Logo Programming Language</description>
```

```

    <offline-allowed/>
</information>

<security>
  <all-permissions/>
</security>

<resources>
  <j2se version="1.4+"/>
  <jar href="xlogo.jar"/>
</resources>

<application-desc main-class="Lanceur">
  <argument>-lang</argument>
  <argument>fr</argument>
  <argument>-a</argument>
  <argument>http://xlogo.tuxfamily.org/fr/html/examples-fr/3d/de.lgo</argument>
</application-desc>
</jnlp>

```

Este archivo está escrito en formato XML, y las cuatro líneas más importantes son:

```

<argument>-lang</argument>
<argument>fr</argument>
<argument>-a</argument>
<argument>http://xlogo.tuxfamily.org/fr/html/examples-fr/3d/de.lgo</argument>

```

Esas líneas especifican los parámetros de inicio de xLOGO:

- Las líneas 1 y 2 fuerzan a xLOGO a ejecutarse en francés.
- La última línea indica la ruta del fichero a cargar.
- La línea 3 indica que se ejecute el Comando de Inicio de este programa al iniciarse xLOGO.

Una última sugerencia (petición): Dado que el servidor de Tuxfamily no puede aceptar “infinitas” conexiones, le pedimos que tenga una copia del archivo `xlogo.jar` en su web. Para ello, cambie la dirección en la segunda línea del archivo `.jnlp`, donde dice `codebase=` por:

```

<jnlp spec="1.5+" codebase="http://mi.direccion.web/directorio/xLogo">

```