

# PASADO, PRESENTE Y FUTURO DEL PROYECTO CLIC

Francesc Busquets



# LOS ORÍGENES (I)

## INFORMÁTICA EDUCATIVA A PRINCIPIOS DE LOS 90

- Consolidación del PC x86 como plataforma estándar
- Primeros entornos gráficos de usuario
- Del EAO a los usos instrumentales del PC
- Herramientas de autor?
- Software educativo? en nuestras lenguas?



# LOS ORÍGENES (II)

## ACTUACIONES INSTITUCIONALES

- El Programa d'Informàtica Educativa
- El PNTIC y el proyecto Atenea
- Los “Concursos de programas educativos para ordenador”
- La Red Telemática Educativa de Cataluña (XTEC)



# EL NACIMIENTO DE CLIC

- “Electra” (Albert Fàbrega, José Luis Abreu y Marta Oliveró)
- Primer Clic: Ejercicio de programación en C++ y el nuevo API de Windows 3.0
- Incorporación de ideas de Jordi Quintana, Martí Vergés, Jordi Vivancos, Montse Vega...
- Difusión a partir del concurso PNTIC, seminarios... más ideas, más aportaciones.



# EL RACÓ DEL CLIC

- 1995: nacimiento del portal web XTEC
- Espacio con 20 paquetes de actividades, muchos procedentes de actividades Electra
- Se empieza a configurar una comunidad de usuarios y autores de materiales Clic
- Traducciones

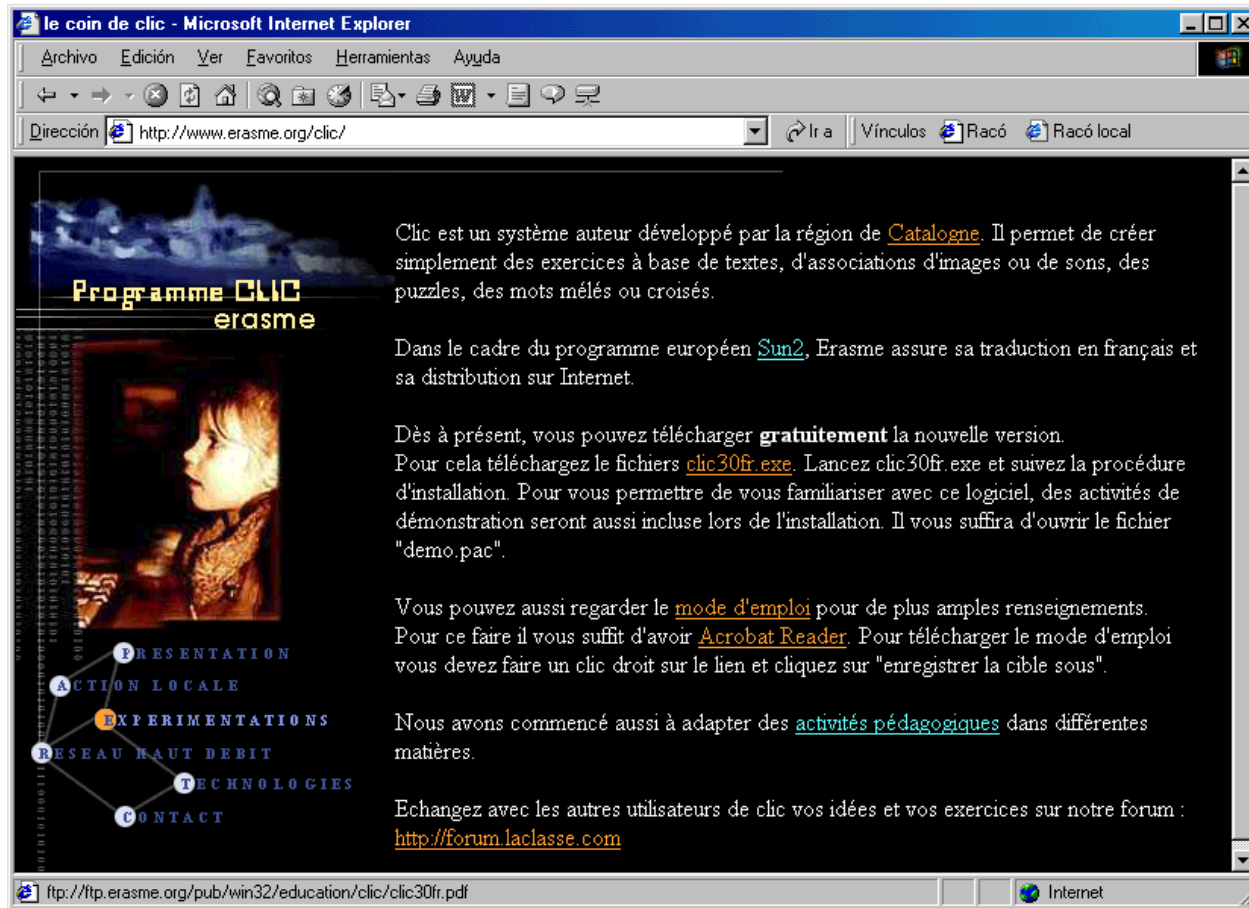


# CLIC 3.0

- Proyecto Galí
  - Actividades de texto
- Proyecto Teleregions
  - Traducciones a inglés, francés y alemán
- ClicNews, ClicForum



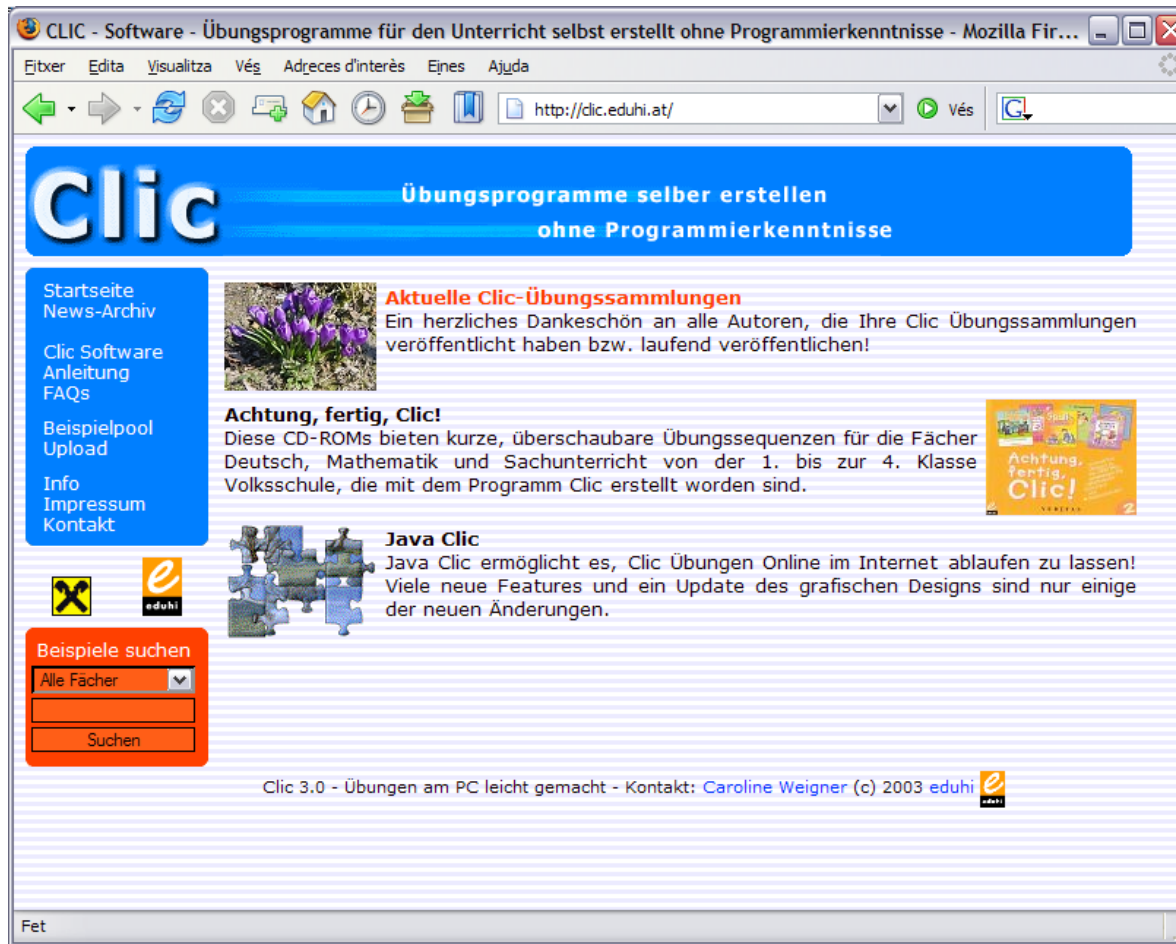
# PROYECTO COLABORATIVO



“Le coin de clic” – ERASME  
<http://www.erasme.org/clic/>



# PROYECTO COLABORATIVO



The screenshot shows a Mozilla browser window with the address bar set to <http://clic.eduhi.at/>. The page title is "CLIC - Software - Übungsprogramme für den Unterricht selbst erstellt ohne Programmierkenntnisse". The main content area features a blue header with the text "Clic Übungsprogramme selber erstellen ohne Programmierkenntnisse". Below this, there is a sidebar on the left with links for "Startseite", "News-Archiv", "Clic Software Anleitung", "FAQs", "Beispielpool Upload", "Info Impressum", and "Kontakt". The main content area includes a section titled "Aktuelle Clic-Übungssammlungen" with a photo of purple flowers and a message of thanks to authors. Below that is a section titled "Achtung, fertig, Clic!" with a CD-ROM image and text about exercise sequences for German, Math, and Science. Another section titled "Java Clic" features a puzzle image and text about online exercises. At the bottom, there is a search box labeled "Beispiele suchen" with a dropdown menu set to "Alle Fächer" and a "Suchen" button. The footer contains the text "Clic 3.0 - Übungen am PC leicht gemacht - Kontakt: [Caroline Weigner](mailto:Caroline.Weigner@eduhi.at) (c) 2003 eduhi

Clic 3.0, das ultimative Schulprogramm – IST  
<http://clic.eduhi.at>





# PROYECTO COLABORATIVO

lapisdecores

**clic** **primaria** **secundaria** **xeral** **nós**

**clic** descarga instalación uso manual  
**actividades** lista\_descarga outras  
**colaboración** lista\_proceso proceso  
**recursos clic** complementario asesoría preguntas

**información sobre clic**


Clic é un programa **sinxelo, lixeiro, funcional e gratuito** para uso educativo, que permite crear e editar actividades educativas no ordenador de calquer tema, asignatura ou materia curricular para que os alumnos as realicen, tamén de maneira sinxela e fácil. Poderíamos comparalo co equivalente electrónico do **libro de texto** e o **caderno de actividades**. Ademais está integramente traducido ao **galego**, incluíndo o manual do programa e a axuda.

**requisitos máis información**

Clic ten basicamente dúas funcionalidades:

Permitelle a un mestre **crear actividades** co ordenador de tipos variados: actividades de texto, asociacións (unir con frechas), sopas de letras, encrucillados e crebacabezas cun mínimo esforzo e sen requirir coñecementos especializados de informática.

O mesmo programa serve para que o alumno **realice as tarefas**. Como extensión a isto, o programa permite agrupar as actividades en paquetes secuenciais e autoavaliar o uso das actividades por parte do alumno.



“O recuncho do Clic” – Galego21  
<http://www.galego21.org/lcd>



# PROYECTO COLABORATIVO



“zonaClic”  
<http://clic.xtec.net>



**¿DONDE PONEMOS A CLIC?**



# LAS TIC EN LA ESCUELA

- Creación y expresión
  - Editores de texto, gráficos, de vídeo, musicales...
- Comunicación
  - Correo electrónico, chat, foros, videoteléfono, entornos de trabajo colaborativo...
- Información
  - Web, Enciclopedias en línea y en CD-ROM...
- Mediateca
  - Libros, música, vídeos
- Soporte al aprendizaje
  - Simuladores, tutoriales, sistemas de ejercitación...



# PROCEDENCIA DEL SOFTWARE EDUCATIVO

- Aplicaciones ofimáticas y profesionales
- Producciones editoriales dirigidas específicamente al mercado escolar
- Publicaciones existentes en otros soportes adaptadas a formatos multimedia
- Aplicaciones realizadas por los propios educadores: *bricosoftware*



# BRICOSOFTWARE: VENTAJAS

- Adecuación:
  - a la metodología de trabajo y al proyecto educativo
  - a necesidades individuales de los alumnos
- Adaptabilidad a las características específicas del entorno social y cultural
- Encaje con otros materiales y actividades de aprendizaje
- Reusabilidad
- Libertad



# BRICOSOFTWARE: INCONVENIENTES

- Medios materiales y económicos escasos
- Poca disponibilidad de tiempo
- Formación en el uso de las herramientas
- Problemas técnicos
- Uso excesivo de las aplicaciones de soporte al aprendizaje, en menoscabo de los demás recursos que ofrecen las TIC



# OBJETIVOS DEL PROYECTO CLIC

- Ofrecer una estructura de soporte a actividades de relación, ordenación, identificación, clasificación...
- Permitir a los educadores crear con sencillez aplicaciones multimedia para sus alumnos
- Compartir los materiales educativos creados con las aplicaciones





# OBJETIVOS DE CLIC

- Una buena parte de los contenidos procedimentales del currículum escolar proponen:
    - relacionar
    - identificar
    - distinguir
    - memorizar
    - observar
    - ordenar
    - clasificar
    - completar
    - explorar ...
- ... conceptos, palabras, ideas, objetos...



# CARACTERÍSTICAS DE CLIC

- Programas abiertos: bricosoftware
- Distribución libre por Internet
- Los materiales creados son fácilmente reutilizables y adaptables a:
  - Objetivos y contenidos específicos
  - Idiomas y contextos culturales distintos
  - Metodologías de trabajo diversas
  - Necesidades individuales de los alumnos



# JCLIC

- Evolución de Clic 3.0 en diversos aspectos:
  - Distribución local/red/web
  - Multiplataforma: Windows, Linux, Mac...
  - Modular, orientado a objetos
  - Software libre



# SOFTWARE LIBRE

- El software libre nos garantiza simultáneamente cuatro libertades:
  - 0) La libertad de usarlo con cualquier finalidad.
  - 1) La libertad de estudiar como funciona y, si queremos, adaptarlo a nuestras necesidades.
  - 2) La libertad de redistribuir copias del software a terceros.
  - 3) La libertad de introducir mejoras y hacerlas públicas para que se beneficie toda la comunidad.



# ¿POR QUÉ SOFTWARE LIBRE EN LA ESCUELA?

- Porqué se basa en valores éticos de colaboración y participación democrática
- Porqué nos da libertad e independencia
- Porqué es más seguro
- Porqué podemos adaptarlo
- Porqué podemos mejorarlo
- Porqué podemos darlo libremente a los alumnos
- Porqué facilita el mantenimiento de los sistemas
- Porqué es más económico



# LA ZONACLIC



# DESARROLLO DE JCLIC: LA FARGA

Fitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda del.jicio.us

← → ↻ × 📄 🏠 TAG 🔍 https://projectes.lafarga.cat/projects/jclic 📡 🔒 Vés 🔍 Google

**la farga.cat**  
projectes

Cercar en tot el projecte  Cerca (fbusquets) | Surt

Inici La meva pàgina **Arbre de projectes** Ofertes de feina JCLIC

Administració Fòrums Incidències Llistes Tasques Descàrregues Notícies SCM Mediawiki **ExtraTabs**

Inici » Projectes » *jclic*

### JCLIC

JCLIC is a set of cross-platform Java applications useful for creating and carrying out different types of educational activities like puzzles, associations, text exercises or crosswords.



**Administra el logotip**

Més informació: 🏠 **Web pública** 📡

#### Ajuda'ns a millorar!

Proposa millores o noves funcionalitats i eines

#### Informació per desenvolupadors

Administradors de projecte:  
**Francesc Busquets**  
Desenvolupadors: 3  
**[Visualitza els membres]**

#### Categories

Àmbit: **Català a les TIC, Continguts oberts, Programari lliure**  
Estat de desenvolupament: **Beta, Estable**  
Idioma: **Anglès, Castellà, Català**  
Llicència: **GNU/GPL**  
Temàtica: **Educació**

#### Últimes notícies

- :: Released JCLIC 0.2.0.3
- :: Released JCLIC 0.1.2.2
- :: Released JCLIC 0.1.2.1
- :: Released JCLIC 0.1.2.0
- :: Released the first version of JCLIC source code

#### Estadístiques

Registat: 2005-07-14  
Percentil d'activitat: 100.00%  
**Activitat** de projecte.

Fet projectes.lafarga.cat 🔒



# PROYECTO DE DESARROLLO: WIKI



The screenshot shows a web browser window displaying the Jclic:es wiki page. The browser's address bar shows the URL <https://projectes.lafarga.cat/mediawiki/index.php/Jclic:es>. The page features a navigation menu with tabs for 'article', 'discussion', 'edit', 'history', 'move', and 'watch'. The main content area is titled 'Jclic:es - Guía de Jclic' and contains a list of topics: 'Presentación', 'Instalación del programa', 'Actividades de demostración y novedades de Jclic', 'Tipos de actividades', 'Jclic', 'El Jclic Autor', 'Creación de un nuevo proyecto', 'La mediateca', 'Creación de actividades', 'Opciones de la actividad', 'Aspecto y posición de las ventanas de la actividad', 'Los mensajes', 'Los paneles', 'Los puzzles', 'El generador de formas', 'Juego de memoria', and 'Les sopas de lletres'. A search box is located on the left side of the page. The footer of the page includes the text 'Fet' and 'projectes.lafarga.cat'.





# TRADUCCIONES DE JCLIC: LAUNCHPAD

Eitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda del.icio.us

https://launchpad.net/jclic

Your location: Home JCLic Logged in as Francesc Busquets Log Out

## JCLic - Authoring and playing system for educational activities

Search

Overview Code Bugs Blueprints Translations Answers

### Actions

- > Change details
- > Change branding
- > Appoint driver
- > Change maintainer
- > List top contributors
- > Mentoring available
- > Packaging information
- > Show distribution packages
- > Download project files
- > Register branch
- > Register a series
- > Make announcement
- > Download RDF metadata
- > Subscribe to bug mail

Lifecycle

## JCLic - Authoring and playing system for educational activities

JCLic is a set of cross-platform Java applications useful for creating and carrying out different types of educational activities like puzzles, associations, text exercises or crosswords.

The main development site of JCLic is located in <http://projectes.lafarga.cat/projects/jclic>. This Launchpad project will be used mainly as a source mirror and for internationalization tasks.

For practical uses of JCLic, downloading of existing applications and contacting with the international community of JCLic users, please visit the clicZone (<http://clic.xtec.net>).

If you are interested in how to use JCLic in Moodle, please visit the JCLic Moodle project at <http://projectes.lafarga.cat/projects/jclimoodle>.

Report a bug Ask a question Help translate Mentoring available

### External Resources

Fet launchpad.net



# TRADUCCIONES DE JCLIC: LAUNCHPAD

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://translations.launchpad.net/jclic/trunk/+pots/basic`. The page title is "Translation status for basicmessages". The interface includes a navigation menu with "Overview", "Code", "Bugs", "Blueprints", "Translations", and "Answers". A sidebar on the left contains "Actions" (Show translation status, Upload a file, Download translations, Change details) and "Template details" (80 messages, 11 Languages, Owner: Francesc Busquets, Created: on 2008-02-18, Domain: basicmessages, Priority: 0, Translation Group(s): None assigned, Permissions: Open, Description: None given). The main content area shows a table of translation status for various languages. A legend at the bottom explains the color coding for the status bars: green for unchanged, blue for changed in Launchpad, purple for newly translated, and red for untranslated.

## Translation status for basicmessages

This template has no description, you can [create one](#) now.

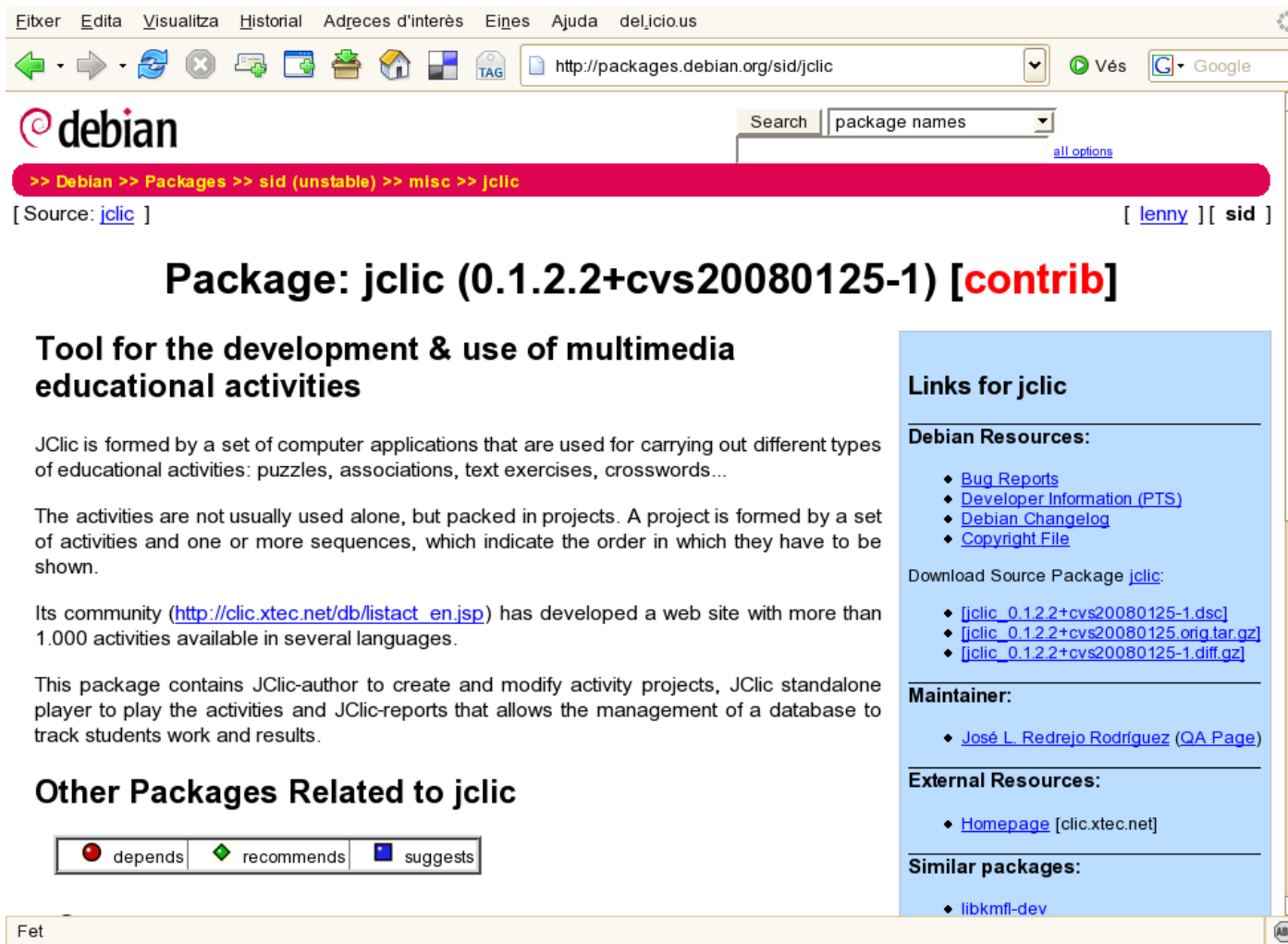
Other templates from the same source: [authormessages](#). [jclicmessages](#). [listactivities](#). [listshapers](#). [persistentpathsmessages](#). [persistentpathsmessages](#). [playermessages](#). [reportmessages](#). [reportservermessages](#).

Language	Status	Untranslated	Need review	Changed	Last Edited	By
Arabic		36	—	—	2008-03-19	hmagroun
Basque		10	—	—	15 hours ago	Abel Camacho
Brazilian Portuguese		—	—	—	2008-02-18	Francesc Busquets
Catalan		—	—	—	2008-02-18	Francesc Busquets
French		1	—	—	2008-02-18	Francesc Busquets
Galician		2	—	—	2008-03-04	Francesc Busquets
German		3	—	—	2008-03-04	Francesc Busquets
Greek		—	—	—	2008-02-18	Yannis Kaskamanidis
Portuguese		—	—	29	2008-03-09	Tiago Silva
Spanish		—	—	—	2008-02-18	Francesc Busquets
Turkish		6	—	—	2008-03-10	Ahmet YAVUZ

Translation unchanged since last synchronized  
 Changed in Launchpad  
 Newly translated in Launchpad  
 Untranslated



# JCLIC Y LINUX



The screenshot shows a web browser window displaying the Debian package page for 'jclic'. The browser's address bar shows 'http://packages.debian.org/sid/jclic'. The page header includes the Debian logo and a search bar. The main content area features the package name 'jclic (0.1.2.2+cvs20080125-1) [contrib]' in a large font. Below this, there is a section titled 'Tool for the development & use of multimedia educational activities' with a detailed description of the software. To the right, there are sections for 'Links for jclic', 'Debian Resources', 'Download Source Package jclic', 'Maintainer', 'External Resources', and 'Similar packages'. At the bottom of the page, there are icons for 'depends', 'recommends', and 'suggests'.

Fitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda del.jicio.us

http://packages.debian.org/sid/jclic

Search package names

debien

>> Debian >> Packages >> sid (unstable) >> misc >> jclic

[ Source: [jclic](#) ] [ lenny ] [ sid ]

## Package: jclic (0.1.2.2+cvs20080125-1) [contrib]

### Tool for the development & use of multimedia educational activities

JClc is formed by a set of computer applications that are used for carrying out different types of educational activities: puzzles, associations, text exercises, crosswords...

The activities are not usually used alone, but packed in projects. A project is formed by a set of activities and one or more sequences, which indicate the order in which they have to be shown.

Its community ([http://clc.xtec.net/db/listact\\_en.jsp](http://clc.xtec.net/db/listact_en.jsp)) has developed a web site with more than 1.000 activities available in several languages.

This package contains JClc-author to create and modify activity projects, JClc standalone player to play the activities and JClc-reports that allows the management of a database to track students work and results.

### Other Packages Related to jclic

depends recommends suggests

Fet

#### Links for jclic

##### Debian Resources:

- [Bug Reports](#)
- [Developer Information \(PTS\)](#)
- [Debian Changelog](#)
- [Copyright File](#)

Download Source Package [jclic](#):

- [\[jclic\\_0.1.2.2+cvs20080125-1.dsc\]](#)
- [\[jclic\\_0.1.2.2+cvs20080125.orig.tar.gz\]](#)
- [\[jclic\\_0.1.2.2+cvs20080125-1.diff.gz\]](#)

##### Maintainer:

- [José L. Redrejo Rodríguez \(QA Page\)](#)

##### External Resources:

- [Homepage](#) [clc.xtec.net]

##### Similar packages:

- [libkmfl-dev](#)



# IDEAS DE FUTURO: ACCESIBILIDAD

- Mejorar la accesibilidad
  - Implementación de clases javax.accessible
  - Trabajo ya iniciado por la ONCE y la UPC
  - Conexión con motores de síntesis de voz
  - Escaneo automático
  - Cambios en la generación de las actividades



# IDEES DE FUTURO: CORRECCIÓ DE ERRORES

Fitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda del.icio.us

← → ↻ × 📄 🏠 TAG 🔍 https://projectes.lafarga.cat/projects/jclic/tracker/129 📄 🔒 📄 Vés 🔍 Google

Administració Fòrums Incidències Llistes Tasques Descàrregues Notícies SCM Mediawiki ExtraTabs

Inici » Projectes » jclic » Incidències » Bugs

## Bugs

Veure Bugs Download .csv Tramet nou Informes Monitor Administració

Cessionari: (?) Estat: (?) Canviat:  
Qualsevol Open changed\_any

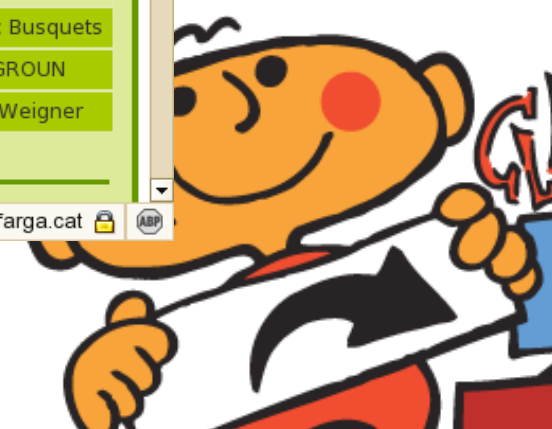
Ordenats per: (?)  
ID Ascendent

navega

	Resum	Data oberta	Assignat a	Tramès per
<input type="checkbox"/>	Transparency not working	* 2005-12-16 10:11	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	saving existing activity with new name	* 2005-12-20 11:05	Francesc Busquets	Caroline Weigner
<input type="checkbox"/>	Renaming activity: jclic author shuts down	* 2005-12-20 11:08	Francesc Busquets	Caroline Weigner
<input type="checkbox"/>	Error deleting elements with MySQL	* 2005-12-21 10:51	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	Targets with duplicate whitespaces are not well evaluated	* 2005-12-21 12:49	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	F1 popups does not appear in targets that have drop-down lists	* 2005-12-21 13:12	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	Help window of text activities displays in disabled colours	* 2005-12-21 19:22	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	Arith	* 2006-01-09 09:43	Francesc Busquets	Caroline Weigner
<input type="checkbox"/>	copy-paste activity - buttons are not working	* 2006-01-13 10:20	Francesc Busquets	Caroline Weigner
<input type="checkbox"/>	The deletion of all activities of a project blocks JCLic Author	* 2007-02-21 17:17	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	Align arabic text	* 2007-10-23 17:34	Nobody	Hedi MAGROUN
<input type="checkbox"/>	text activity (word order) bug	* 2008-01-22 08:54	Nobody	Caroline Weigner

Marca-ho tot - Suprimeix-ho tot

Fet projectes.lafarga.cat 🔒 🔒



# IDEAS DE FUTURO: FEATURE REQUESTS

Fitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda del.jcio.us

← → ↻ × 📄 🏠 🏡 TAG 🌐 https://projectes.lafarga.cat/projects/jclit/tracker/132 📄 🔒 📄 Vés 🔍 Google

## Feature Requests

Veure Feature Requests Download .csv Tramet nou Informes Stop Monitor Administració

Cessionari: (?) Estat: (?) Canviat:

Qualsevol Open changed\_any

Ordenats per: (?) ID Ascendent

navega

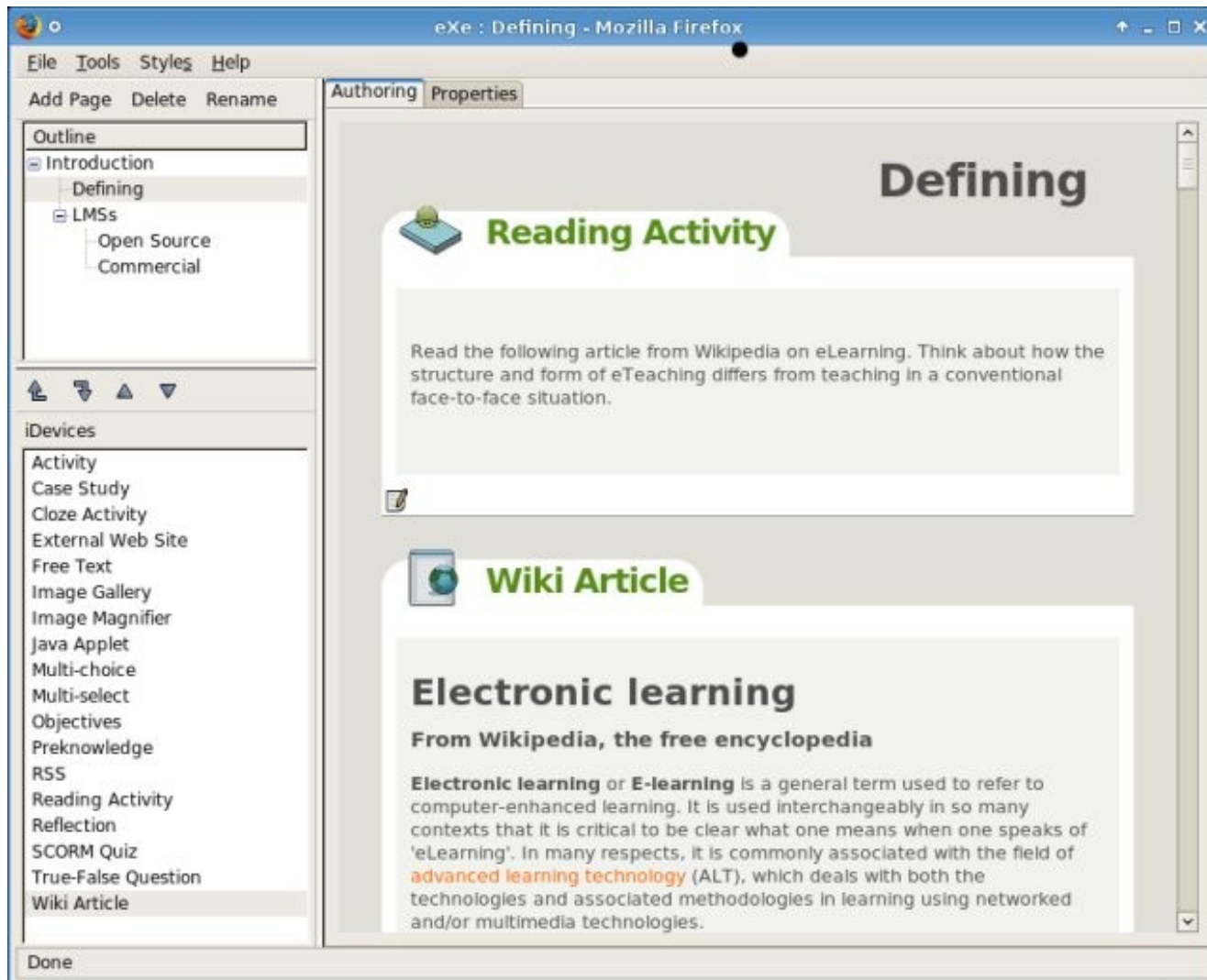
	Resum	Data oberta	Assignat a	Tramès per
<input type="checkbox"/>	Retain text when converting activities	* 2005-12-13 18:30	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	Allow to reference media objects by absolute URL	* 2005-12-13 18:33	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	Add print capability and export to PDF	* 2005-12-16 10:32	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	At start of JClit author, ask for opening an existing project or creating a new one	* 2005-12-16 17:15	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	Allow skins to set default graphic settings to activities	* 2005-12-16 17:29	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	Allow to set default settings for some properties in JClit author	* 2005-12-16 17:32	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	Simplify JClit author options	* 2005-12-16 17:44	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	Please make the text edit control bigger	* 2005-12-21 09:58	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	Allow to select multiple objects in the media library	* 2005-12-21 10:04	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	Add subscript and superscript attributes to text activities	* 2005-12-21 12:55	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	Allow to set font and size to the evaluation button	* 2005-12-21 12:59	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	When playing puzzles, allow users to change the number of cells	* 2005-12-21 13:35	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	Implement automatic cursor as accessibility feature	* 2005-12-21 22:47	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	Accessibility: Custom components must implement Accessible	* 2005-12-21 23:13	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	Accessibility: All interface components must be keyboard traversable	* 2005-12-21 23:16	Francesc Busquets	Francesc Busquets
<input type="checkbox"/>	New automation module for text activities	* 2006-01-09 10:29	Francesc Busquets	Francesc Busquets

Fet projectes.lafarga.cat



# IDEAS DE FUTURO: XHTML

- Módulo para EXE-Learning



# IDEAS DE FUTURO: NUEVOS MÓDULOS

- Nuevos tipos de actividades
- Nuevos módulos de generación automática de contenidos
  - Conexión con bases de datos





# IDEAS DE FUTURO: MOTORES

- JavaScript
- Flash / Flex ?
- SVG ?



# IDEAS DE FUTURO: INCRUSTACIÓN DE APPLETS

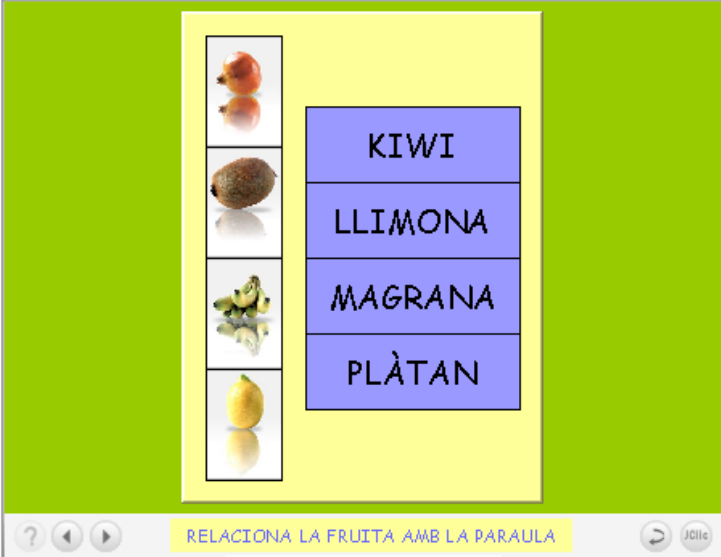
Fitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda del.jcio.us

← → ↺ × ↻ ↗ 🏠 🖨️ TAG  Vés

## TicTacMon

### Activitat JClick sobre les fruites

octubre 24, 2007 @ 06:34 · Classificat com a **General**



RELACIONA LA FRUITA AMB LA PARAULA

JClick

Enllaç permanent

### Deixeu-hi un comentari

Nom (requerit)

Applet JClickApplet started

Pàgines >

Quant a

Articles arxivats >

novembre 2007

octubre 2007

Categories >

General

Cerca >

Cerca

Meta >

Inici de sessió

RSS 2.0

Atom

WordPress



# IDEAS DE FUTURO: ESTÁNDARES

- Implementar IMS Content Packaging
- Etiquetaje LOM
- Compatibilidad con IMS Question & Test Interoperability



# IDEAS DE FUTURO: ZONA CLIC 2.0

- Evolución de la zonaClic hacia un portal social
- Publicación automática y directa de contenidos en la web
- Edición de proyectos en equipo
- Bancos de actividades



**¡MUCHAS GRACIAS!**

