




11PRO001CT015

Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas

Versión: v01r00
Fecha:14/07/2010

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
--	--	--

HOJA DE CONTROL

Título	11PRO001CT015		
Entregable	Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas		
Nombre del fichero	Anexo IV. Estudio taxonomias forjas v01r00.odt		
Autor	Santiago Sans Villa		
Versión	v01r00	Fecha Versión	18/07/11
Aprobado por		Fecha Aprobación	
		Nº de páginas	67

REGISTRO DE CAMBIOS


Versión	Causa del cambio	Responsable de cambio	Área	Fecha
v01r00	Documento inicial Entregado a Cenatic	SSV		18/07/11

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos	Cargo	Área	Nº Copias


ÍNDICE

1.Introducción.....	4
2.Taxonomías detalladas.....	5
2.1.Taxonomía de la forja OSO-R.....	8
2.2.Taxonomía de la forja de Junta de Andalucía	17
2.3.Taxonomía del Centro de transferencia de tecnológica(CTT)	22
2.4.Junta de Andalucía – Administraciones Locales.....	24
2.5.Taxonomía de lafarga.cat.....	30
2.6.Taxonomía de la Junta de Extremadura.....	31
2.7.Taxonomía de forxa mancomun (galicia).....	40
2.8.Taxonomía de Morfeo	45
2.9.Taxonomía de RedIRIS.....	49
2.10.Matriz comparación taxonomía forjas.....	54
2.11.Comparación con Forjas internacionales.....	57
3.Taxonomía propuesta para FNG: detalle.....	59
3.1.¿Para qué y para quién va destinado?.....	60
a)Audiencia.....	60
b)Sector	61
c)Clasificación funcional	62
3.2.¿ Situación del proyecto?.....	62
a)Estado de desarrollo.....	62
b)Tamaño de la Comunidad.....	63
3.3.Información Técnica.....	64
a)Entorno.....	64
b)Idioma principal	64
c)Localizaciones del proyecto.....	65
d)Lenguaje de programación.....	65
e)Tipo de licencia.....	66
f)Sistema operativo.....	67
g)Base de Datos usada.....	67

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--

1. Introducción


Dentro de las tareas a realizar en el proyecto, existe el diseño de una taxonomía para la clasificación de los proyectos de la Forja de Nueva Generación. Para ello se ha generado este documento en el que se detallan las taxonomías aplicadas por las forjas más comunes en la actualidad, con lo que se intentará que la taxonomía resultante sea el mínimo común múltiplo de todas ellas.

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--

2. Taxonomías detalladas

En este apartado del documento se recogerá información relativa a las taxonomías de las principales forjas gubernamentales, principalmente de ámbito nacional:

- **Open Source Observatory Repository (OSO-R, UE):**
 - URL: <http://osor.eu>
 - En enero de 2008 se puso en marcha el proyecto para construir un repositorio virtual que albergara los proyectos de desarrollo de software libre de Administraciones Públicas de toda Europa, dentro del proyecto OSO (Observatorio de Software de Fuentes Abiertas), impulsado por el programa IDABC de la UE. El principal objetivo de este proyecto es el de proporcionar una infraestructura de alta disponibilidad para poder liberar a los equipos de desarrollo de las AA.PP. europeas de las tareas de mantenimiento de dicho entorno. Además, pretende convertirse a través de esta vía en el punto neurálgico que concentre la mayoría de proyectos de desarrollo de software libre de las AA.PP. en la UE.
- **Junta de Andalucía:**
 - URL: <http://www.juntadeandalucia.es/repositorio/>
 - Esta foja, creada por la Junta de Andalucía, surge a raíz de la necesidad de cumplir con la normativa establecida por la Orden de 21 de febrero 2005, sobre disponibilidad pública de los programas informáticos de la administración de la junta de Andalucía y de sus organismos autónomos. Por ello, está pensada exclusivamente para el hospedaje de dichos proyectos, adscritos al ámbito de la Junta de Andalucía.
- **Junta de Andalucía – Administraciones Locales:**
 - URL: <http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacionyciencia/repositorioaall/>
 - El Repositorio de Software Libre para las Administraciones Locales andaluzas (RSLAALL) es un servicio de publicación de software libre y

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
--	--	--

gestión de las solicitudes de descarga, que surge en el contexto de la Orden de 21 de febrero de 2005, sobre disponibilidad pública de los programas informáticos de la administración de la Junta de Andalucía.


- Así como dicha norma provocó la creación de una herramienta que se denominó "Repositorio de software libre de la Junta de Andalucía", donde se publica el software libre (SL) que se produce en sus Consejerías y Organismos Autónomos, en el RSLAALL se publica el SL resultante, principal y mayoritariamente, de la ejecución de proyectos de construcción de aplicaciones y servicios telemáticos, incluidos en el programa de incentivos para la innovación y modernización de las Administraciones Locales de Andalucía (Orden de 9 de mayo de 2006, BOJA 101/2006 y siguientes).

- **Centro de transferencia de tecnológica(CTT):**

- URL:https://administracionelectronica.gob.es/?_nfpb=true&_pageLabel=PAE_PG_Buscador_Iniciativa&langPae=es
- El entorno de la forja-CTT, es un entorno de desarrollo colaborativo para aplicaciones de las administraciones públicas en el que pueden participar activamente administraciones, empresas y particulares. Cuenta con funcionalidades de descargas, documentos, novedades, foros, registros de incidencias, bugs, sugerencias, encuestas, distribución de tareas, listas de distribución de correo y gestión del código fuente.

- **La Farga (Cataluña):**

- URL:<https://projectes.lafarga.cat/softwaremap/>
- La iniciativa fue impulsada por la Generalitat de Catalunya para hospedar proyectos de desarrollo de software, documentación y proyectos en general con conexiones con el software libre, los contenidos libres, y proyectos que favorecen el uso del catalán.

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
--	--	--

- **Forjamari (Junta de Extremadura)**


- URL: https://forja.linex.org/softwaremap/trove_list.php
- El objetivo de forja.linex.org es proporcionar una plataforma de trabajo colaborativo, en la que poder compartir contenido libre de cualquier temática. El acceso es completamente libre, y ofrece servicios como CVS, listas de correo, seguimiento de eventos, noticias, foros de mensajes, administración de tareas, hosting, almacenamiento permanente de archivos, copias de respaldo completas, y un sistema de administración completamente basado en interfaces web.
- El promotor del proyecto es la Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura. Está orientada a personas y grupos interesados en la filosofía de Software Libre, pero no necesariamente restringido al desarrollo de software, sino también cualquier otro tipo de contenido desarrollado siguiendo esta filosofía.

- **Forxa Mancomun (Galicia)**

- URL: https://forxa.mancomun.org/softwaremap/trove_list.php
- Lanzada por la Consellería de Innovación e Industria de la Xunta de Galicia, la Forxa de Mancomun pretende ofrecer un espacio de hospedaje para proyectos de desarrollo y documentación de Galicia.

- **Morfeo**

- URL: http://forge.morfeo-project.org/softwaremap/trove_list.php
- El proyecto Morfeo es una iniciativa liderada por Telefónica I+D (TID), y financiada por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Según su página web, su objetivo principal es el de ofrecer “un marco abierto de colaboración entre empresas (grandes empresas y PYMEs), universidades, centros de investigación y la Administración, que confían en (o desean experimentar) las posibilidades que el software de código abierto ofrece de cara a la consecución de los objetivos antes indicados.” Cabe resaltar que este proyecto ha recibido el respaldo

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--

explícito de diversas Administraciones Públicas de nuestro país, como la Junta de Andalucía, Gobierno de Aragón, Junta de Comunidades de Castilla la Mancha, Junta de Extremadura, Generalitat de Catalunya y Generalitat Valenciana.

- **RedIRIS**
 - URL: <https://forja.rediris.es>
 - La Forja de Conocimiento Libre de la Comunidad RedIRIS es un proyecto llevado a cabo por IRIS-Libre, uno de los grupos de trabajo de RedIRIS y tiene como objetivo principal fomentar los desarrollos de software libre en la comunidad RedIRIS así como servir de soporte a iniciativas de interés en el entorno académico-científico relacionadas con el conocimiento libre.

En los siguientes sub-apartados se mostrará el detalle de las taxonomías de cada una de las forjas seleccionadas.

2.1. Taxonomía de la forja OSO-R

- **Intended Audience**
 - Developers
 - End User/Desktop
 - Other audience
 - System administrators
- **Natural Language**
 - English
 - French
 - German
 - Italian



- Japanese
- Russian
- Spanish
- **Environment**
 - Console
 - Curses
 - Newt
 - No input/output (daemon)
 - Other Environment
 - Web environment
 - Win32 (MsWindows)
 - X11 applications
 - Gnome
 - Kde
- **Programming language**
 - Ada
 - APL
 - ASP
 - Assembly
 - Assembly
 - C
 - C#
 - C++
 - Cold Fusion
 - Delphi/Kylix
 - Eiffel
 - Erlang
 - Euler
 - Euphoria
 - Forth
 - Fortran
 - Java
 - JavaScript
 - Lisp
 - Logo



- ML
- Modula
- Objective C
- Object Pascal
- Other
- Pascal
- Perl
- PHP
- Pike
- PL/SQL
- PROGRESS
- Prolog
- Python
- REBOL
- Rexx
- Ruby
- Scheme
- Simula
- Smalltalk
- Tcl
- Unix Shell
- Visual Basic
- XBasic
- Zope
- **License**
 - OSI Approved
 - Apache Software License
 - Artistic License
 - BSD License
 - GNU General Public License (GPL)
 - GNU Lesser General Public License (LGPL)
 - IBM Public License
 - Intel Open Source License
 - Jabber Open Source License
 - MITRE Collaborative Virtual Workspace License



- MIT/X Consortium License
- Mozilla Public License (MPL)
- Nethack General Public License
- Nokia Open Source License
- Python License
- QT Public License (QPL)
- Ricoh Source Code Public License
- Sleepycat License
- Sun Internet Standards Source License
- Vovida Software License
- zlib/libpng License
- Other FLOSS/Licenses
- Other Proprietary/Licenses
- Public Domain
- **Development Status**
 - 1 - Planning
 - 2 - Pre-Alpha
 - 3 - Alpha
 - 4 - Beta
 - 5 - Production/Stable
- **Operating System**
 - BeOs
 - McOs
 - Microsoft
 - MSDOS
 - Windows
 - Windows 3.1 or Earlier
 - Windows 95/98/2000
 - Windows CE
 - Windows NT/2000
 - OS/2
 - Os independent
 - Other OS
 - Palm Os
 - POSIX



- AIX
- BSD
- BSD/OS
- FreeBSD
- NetBSD
- OpenBSD
- GNU Hurd
- HP-UX
- IRIX
- Linux
- Other
- SCO
- SUNOS/Solaris
- **Topic**
 - Communications
 - BBS
 - Chat
 - AOL Instant Messenger
 - ICQ
 - Internet Relay Chat
 - Unix Talk
 - Conferencing
 - Email
 - Email Clients \ (MUA)
 - Filters
 - Mailing List Servers
 - Mail Transport Agents
 - Post-Office
 - IMAP
 - POP3
 - Fax
 - FIDO
 - File Sharing
 - Gnutella
 - Napster



- Ham Radio
- Internet Phone
- Telephony
- Usenet News
- Database
- Database Engines/Servers
- Front-Ends
- Desktop Environment
- Gnome
- K Desktop Environment \((KDE)\)
- Themes
- Screen Savers
- Window Managers
- Enlightenment
- Themes
- Education
- Computer Aided Instruction \((CAI)\)
- Testing
- Internet
- File Transfer Protocol \((FTP)\)
- Finger
- Log Analysis
- Name Service \((DNS)\)
- WAP
- WWW/HTTP
- Browsers
- Dynamic Content
- CGI Tools/Libraries
- Message Boards
- Page Counters
- HTTP Servers
- Indexing/Search
- Site Management
- Link Checking
- Multimedia




- Graphics
- 3D Modeling
- 3D Rendering
- Capture
- Digital Camera
- Scanners
- Screen Capture
- Editors
- Raster-Based
- Vector-Based
- Graphics Conversion
- Presentation
- Viewers
- Sound/Audio
- Analysis
- Capture/Recording
- CD Audio
- CD Playing
- CD Ripping
- Conversion
- Editors
- MIDI
- Mixers
- Players
- MP3
- Sound Synthesis
- Speech
- Video
- Capture
- Conversion
- Display
- Non-Linear Editor
- Office/Business
- Financial
- Accounting



- Investment
- Point-Of-Sale
- Spreadsheet
- Office Suites
- Scheduling
- Other/Nonlisted Topic
- Printing
- Religion
- Scientific/Engineering
- Artificial Intelligence
- Astronomy
- Bio-Informatics
- Electronic Design Automation \ (EDA)
- Human Machine Interfaces
- Mathematics
- Medical Science Apps\.
- Visualization
- Security
- Cryptography
- Sociology
- Genealogy
- History
- Software Development
- Build Tools
- Code Generators
- Compilers
- Debuggers
- Interpreters
- Object Brokering
- CORBA
- Version Control
- CVS
- RCS
- SCCS
- Statistics



- System
- Archiving
- Backup
- Compression
- Packaging
- Benchmark
- Boot
- Init
- Clustering/Distributed Networks
- Emulators
- Filesystems
- Hardware
- Hardware Drivers
- Installation/Setup
- Logging
- Networking
- Firewalls
- Monitoring
- Hardware Watchdog
- Operating System Kernels
- BSD
- GNU Hurd
- Linux
- Power \ (UPS\)
- Software Distribution
- Systems Administration
- Authentication/Directory
- LDAP
- NIS
- System Shells
- Terminals
- Serial
- Telnet
- Terminal Emulators/X Terminals
- Text Editors

	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--

- Documentation
- Emacs
- Integrated Development Environments \ (IDE)
- Text Processing
- Word Processors
- **Comunity**
 - Centri di competenza open source \ (CCOS) italiani community
 - Citizens' Portal
 - DEMETRA\+ community
 - eID Community
 - EUPL community
 - FLOSS in Austrian courts community
 - GIS/SDI Software Community
 - Humanitarian FOSS community
 - Local Government Ireland community
 - Municipalities Community
 - OpenOffice\.org and ODF in public authorities
 - OSOR community
 - PloneGov community
 - Services Directive
 - signergias - Red de coordinación de proyectos de SIG libre
 - Statistical Open Source Software
 - XMPP Messaging community

2.2. Taxonomía de la forja de Junta de Andalucía

- **Tipo:**
 - Proyecto
 - Componente
 - Cliente
 - Servicios Web
 - Arquetipo
 - Complemento
- **Mantenimiento**



- Externo a medida
- Mixto
- Propio
- **¿Quiénes pueden aprovechar el sistema?**
 - Administradores
 - Desarrolladores Usuarios expertos
 - Usuarios finales
- **Público objetivo**
 - Administración
 - Ciudadanía
- **Consejería/Organismo que lo utilizan**
 - Agencia Andaluza de la Energía
 - Agencia Andaluza del Agua
 - Consejería de Agricultura y Pesca
 - Consejería de Cultura
 - Consejería de Economía, Innovación y Ciencia
 - Consejería de Educación
 - Consejería de Empleo
 - Consejería de Gobernación y Justicia
 - Consejería de Hacienda y Administración Pública (Administración Pública)
 - Consejería de Hacienda y Administración Pública (Hacienda)
 - Consejería de la Presidencia
 - Consejería de Medio Ambiente
 - Consejería de Obras Públicas y Vivienda
 - Consejería de Salud
 - Consejería de Turismo, Comercio y Deporte
 - Consejería para la Igualdad y Bienestar Social
 - IFAPA
 - Instituto Andaluz de Administración Pública
 - Instituto Andaluz de la Juventud
 - Instituto Andaluz de la Mujer
 - Instituto Estadístico de Andalucía
 - Servicio Andaluz de Salud
 - Todas las Consejerías
- **Consejería/Organismo Impulsor**
 - Agencia Andaluza de la Energía
 - Agencia Andaluza del Agua
 - Consejería de Agricultura y Pesca
 - Consejería de Cultura
 - Consejería de Economía, Innovación y Ciencia
 - Consejería de Educación
 - Consejería de Empleo
 - Consejería de Gobernación y Justicia
 - Consejería de Hacienda y Administración Pública (Administración Pública)




- Consejería de Hacienda y Administración Pública (Hacienda)
- Consejería de la Presidencia
- Consejería de Medio Ambiente
- Consejería de Obras Públicas y Vivienda
- Consejería de Salud
- Consejería de Turismo, Comercio y Deporte
- Consejería para la Igualdad y Bienestar Social
- IFAPA
- Instituto Andaluz de Administración Pública
- Instituto Andaluz de la Juventud
- Instituto Andaluz de la Mujer
- Instituto Estadístico de Andalucía
- Servicio Andaluz de Salud
- **Temática**
 - Gestión de Hospitales y gestión de temas de SALUD
 - Gestión de Instalaciones y Servicios Generales de Edificios
 - Gestión de patrimonio y geoinformación
 - Gestión de Seguridad, encriptación, identificación, autenticación y PKI
 - Gestión pública de compras
 - Gestión y comunicación de documentos públicos
 - Herramientas de trabajo y seguimiento
 - Herramientas estadísticas
 - Recursos humanos y desarrollo de la carrera profesional
 - Servicios de Agricultura y Pesca
 - Servicios de eLearning
 - Servicios de Justicia
 - Servicios on-line a empresas
 - Servicios on-line a los ciudadanos
 - Turismo
- **Estado**
 - Desarrollo
 - Explotación
 - NO SOPORTADO
 - Prueba
- **Tamaño de la comunidad**
 - Desarrolladores
 - Desarrolladores :: 1
 - Desarrolladores :: 100\+
 - Desarrolladores :: 10-50
 - Desarrolladores :: 1-5
 - Desarrolladores :: 50-100
 - Desarrolladores :: 5-10
 - Usuarios
 - Usuarios :: 1



- Usuarios :: 100\+
- Usuarios :: 1000\+
- Usuarios :: 10000\+
- Usuarios :: 10-50
- Usuarios :: 1-5
- Usuarios :: 50-100
- Usuarios :: 5-10
- **Sistema operativo**
 - BSD
 - GCOS7
 - gnuLinux
 - Guadalinex
 - Linux
 - Macos
 - OS390
 - Otros
 - Solaris
 - Symbian EPOC
 - Unix
 - Windows
 - Windows 2000/XP
 - Windows 2003
 - Windows 9x
 - Windows NT
- **Plataforma, framework o lenguaje de programación**
 - Ada
 - AML
 - Arcgis
 - Arcsde
 - ASP
 - C
 - C#
 - C++
 - CAML
 - Clipper
 - Cobol
 - Delphi
 - Erlang
 - Fortran
 - Grails
 - Groovy
 - HTML
 - Java EE
 - Javascript




- JCL
- JSP
- Lisp
- Natural
- Otro
- Oz
- Perl
- PHP
- PL/SQL
- Python
- Rebol
- Ruby
- SQLJ
- TPR
- VBScript
- Visual Basic
- Visual C++
- Windev
- XML
- **Base de datos**
 - Access
 - Adabas
 - dBase
 - MySQL
 - ORACLE
 - PostgreSQL
 - SQL Server
 - UFAS
- **Tipo de desarrollo**
 - Externo a medida
 - Integración y adaptación
 - Licencia de aplicación comercial
 - Propio
- **Modelos de licencia del software**
 - 1.- Software abierto a todos los sectores
 - 2.- Software abierto únicamente a las Administraciones Públicas

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--


2.3. Taxonomía del Centro de transferencia de tecnológica(CTT)

- **Clasificación Orgánica**
 - Autonómico
 - Estatal
 - Local
- **Clasificación Técnica**
 - Gestión de Servicios externos
 - Gestión interna de la administración
 - Infraestructura de equipamiento
 - Infraestructura de Servicios
 - Normalización y regulación
 - Servicios Horizontales para las AAPP
- **Clasificación Temática**
 - Administración .
 - Documentos Personales.
 - Educación.
 - Empresa.
 - Impuestos Pensiones y Ayudas.
 - Medio Ambiente.
 - Ocio y Cultura.
 - Salud y Seguridad
 - Trabajo.
 - Tráfico y Transporte.
 - Vivienda.

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--

Ademas de esta clasificación pública dispone de una clasificación interna de proyectos alojados con la siguiente estructura:


- Destinatarios
 - Ciudadanos,
 - Empresas,
 - Administración General del Estado
 - Comunidades Autónomas
 - Entidades Locales
 - Cualquier Administración Pública
- Estado
 - Especificación
 - Desarrollo
 - Implantación
 - Producción
 - Sustitución
- Licencia
 - BSD
 - EUPL
 - GPL
 - LGPL
 - Licencia propietaria
 - Licencia Pública para AAPP
 - otras
- Lenguaje de programación

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--

- HTML
- visual basic
- servicios web
- java
- J2EE,
- JSP
- PHP
- ASP
- .NET
- C
- C++
- XML
- Sistema operativo
 - Windows
 - unix
 - linux
 - mac
 - cualquiera

2.4. Junta de Andalucía – Administraciones Locales


- **Tipo De Entidad Origen**
 - Agrupación
 - Ayuntamiento

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
--	--	--


- Diputación Provincial
- Junta de Andalucía
- Mancomunidad
- **Entidad Origen**
 - Adamuz (Ayuntamiento, Córdoba)
 - Aguas "Costa de Huelva" (Mancomunidad, Huelva)
 - Almería (Diputación Provincial, Almería)
 - Almonte (Ayuntamiento, Huelva)
 - Andújar (Ayuntamiento, Jaén)
 - Antequera (Ayuntamiento, Málaga)
 - Asuntos sociales "Beturia" (Mancomunidad, Huelva)
 - Baeza (Ayuntamiento, Jaén)
 -
- **Provincia Origen**
 - Almería
 - Cádiz
 - Córdoba
 - Granada
 - Huelva
 - Jaén
 - Málaga
 - Sevilla
- **Temática**
 - Gestión de autorizaciones y licencias de obra



- Gestión de ayudas sociales
- Gestión de certificados y notificaciones
- Gestión de impuestos y tasas municipales
- Gestión de incentivos o subvenciones
- Gestión del padrón de habitantes
- Gestión de recursos humanos
- Gestión interna de recursos municipales
- Gestores documentales y de archivo
- Herramientas y utilidades de participación ciudadana
- Modelo TIC Ayuntamiento Digital (MOAD)
- Otros
- Portales web
- Servicios de atención al ciudadano y oficinas de atención al consumidor
- Servicios de consulta y reserva de recursos municipales
- Servicios de interoperabilidad entre administraciones
- Sistemas de gestión y seguimiento de flotas
- Sistemas de información geográfica y cartográfica
- **Taxonomía IDABC**
 - Gestión de autorizaciones y licencias de obra
 - Gestión de ayudas sociales
 - Gestión de certificados y notificaciones
 - Gestión de impuestos y tasas municipales
 - Gestión de incentivos o subvenciones

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
--	--	--


- Gestión del padrón de habitantes
- Gestión de recursos humanos
- Gestión interna de recursos municipales
- Gestores documentales y de archivo
- Herramientas y utilidades de participación ciudadana
- Modelo TIC Ayuntamiento Digital (MOAD)
- Otros
- Portales web
- Servicios de atención al ciudadano y oficinas de atención al consumidor
- Servicios de consulta y reserva de recursos municipales
- Servicios de interoperabilidad entre administraciones
- Sistemas de gestión y seguimiento de flotas
- Sistemas de información geográfica y cartográfica
- **Empresas Involucradas En El Desarrollo**
 - ACT Technology
 - Aretne
 - Asesores NT
 - Aubay
 - Babel
 - Centro Andaluz de Innovación y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
 - e-GIM
 - ...

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--

- **Estado**
 - Disponible
 - En Construcción
- **Iniciativa Origen**
 - Ciudades Digitales
 - Orden CGOB 2005 subvenciones EELL
 - Orden de incentivos para administraciones locales
 - Otros incentivos de la Junta de Andalucía
- **Orientación Del Servicio Del Sistema De Información**
 - Servicios de gestión interna
 - Servicios orientados a la ciudadanía
 - Servicios orientados a la empresa
 - Servicios orientados al empleado público
 - Servicios relacionados con otras Administraciones
- **Orientación A Tipo De Administración Local**
 - Ayuntamiento
 - Diputación Provincial
 - Mancomunidad
- **Sistema Operativo**
 - Linux
 - Ubuntu Server
 - Unix
 - Windows
 - Windows 2000/XP




- Windows 2003
- **Lenguaje De Programación**
 - ELGG
 - Herramienta Struts
 - HTML
 - J2ME
 - Java
 - Javascript
 - JSF
 - JSP
 - OpenNebula
 - Open Road
 - Perl
 - PHP
 - Plataforma J2EE
 - Python
 - Ruby
 - Struts
 - Tiles
 - XHTML
 - XML
 - XSD
 - XSL
- **Base De Datos**

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--

- Ingres
- MS Access
- MySQL
- ORACLE
- PostgreSQL
- SQL Server

2.5. Taxonomía de lafarga.cat

- **Estat de desenvolupament**
 - Alpha
 - Beta
 - Estable
 - Madur
 - Planificació
- **Idioma**
 - Anglès
 - Castellà
 - Català
- **Llicència**
 - Altres obertes
 - Altres propietàries
 - CreativeCommons
 - GNU/FDL
 - GNU/GPL

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--

- Public Domain
- **Temática**
 - Altres
 - Ciència
 - Comunicació
 - Cultura
 - Economia
 - Educació
 - Medi Ambient
 - Política
 - Salut
 - Societat
- **Ambit**
 - Català a les TIC
 - Continguts oberts
 - Programari lliure

2.6. Taxonomía de la Junta de Extremadura

- **Development Status**
 - 1 - Planning
 - 2 - Pre-Alpha
 - 3 - Alpha
 - 4 - Beta



- 5 - Production/Stable
- 6 - Mature
- Closed
- Development
- Initial development
- Mature
- Paused
- Planning
- **Environment**
 - Console (Text Based)
 - No Input/Output (Daemon)
 - Other Environment
 - Web Environment
 - Win32 (MS Windows)
 - X11 Applications
- **Intended Audience**
 - Developers
 - End Users/Desktop
 - Other Audience
 - System Administrators
- **License**
 - OSI Approved
 - Apache Software License
 - Artistic License
 - BSD License
 - GNU General Public License (GPL)

- GNU Lesser General Public License (LGPL)
- IBM Public License
- Intel Open Source License
- Jabber Open Source License
- MITRE Collaborative Virtual Workspace License
- MIT/X Consortium License
- Mozilla Public License (MPL)
- Nethack General Public License
- Nokia Open Source License
- Python License
- QT Public License (QPL)
- Ricoh Source Code Public License
- Sleepycat License
- Sun Internet Standards Source License
- Vovida Software License
- zlib/libpng License
- Other Licenses
 - Artistic License
 - BSD License
 - Creative-Commons, Attribution-NonCommercial-ShareAlike
 - Only web: Initiatives encouraging Free Knowledge
 - Other Licenses
 - Public Domain
- Other/Proprietary License
 - Public Domain
 - Recommended Licenses

- Creative-Commons, Attribution-ShareAlike
 - Free Art License
 - GNU Free Documentation License
 - GNU General Public License (GPL)
 - Libre Designs General Public License (LDGPL)
 - Open Publication License, Version 1.0
 - The Design Science License
- **Natural Language**
 - Afrikaans
 - Arabic
 - Armenian
 - Azerbaijani
 - Bable
 - Bahasa_Melayu
 - Bangla
 - Belarusian
 - Bosanski
 - Bulgarian
 - Català
 - Chinese_Simplified
 - Chinese_Traditional
 - Cymraeg
 - Czech
 - Dansk
 - Deutsch
 - Eesti



- English
- English
- Español
- Esperanto
- Euskara
- Faroese
- Farsi
- Français
- French
- Frysk
- Gaeilge
- Galego
- German
- Greek
- Hebrew
- Hindi
- Hrvatski
- Indonesia
- Interlingua
- Íslenska
- Italiano
- Japanese
- Japanese
- Kannada
- Kiswahili
- Korean



- Latvian
- Lëtzebuergesch
- Lietuviu
- Lingua_Latina
- Magyar
- Makedonski
- Marathi
- Nederlands
- Norsk
- Occitan
- Polska
- Português
- Punjabi
- Română
- Rumantsch
- Russian
- Russian
- Shqip
- Slovensko
- Slovensky
- Spanish
- Srpski
- Suomi
- Svenska
- Tagalog
- Taiwanese




- Tamil
- Telugu
- Thai
- Türkçe
- Ukrainian
- Vietnamese
- **Operating System**
 - BeOS
 - MacOS
 - Microsoft
 - OS/2
 - OS Independent
 - Other OS
 - PalmOS
 - POSIX
- **Programming Language**
 - Ada
 - APL
 - ASP
 - Assembly
 - Assembly
 - C
 - C#
 - C++
 - Cold Fusion
 - Delphi/Kylix

- Eiffel
- Erlang
- Euler
- Euphoria
- Forth
- Fortran
- Java
- JavaScript
- Lisp
- Logo
- ML
- Modula
- Objective C
- Object Pascal
- Other
- Pascal
- Perl
- PHP
- Pike
- PL/SQL
- PROGRESS
- Prolog
- Python
- REBOL
- REXX
- Ruby



- Scheme
- Simula
- Smalltalk
- Tcl
- Unix Shell
- Visual Basic
- XBasic
- Zope
- **Topic**
 - Arts
 - Communications
 - Computers
 - Database
 - Desktop Environment
 - Education
 - Games
 - Games/Entertainment
 - Health
 - Home
 - Internet
 - Kids_and_Teens
 - Multimedia
 - News
 - Office/Business
 - Other/Nonlisted Topic
 - Printing

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--

- Recreation
- Reference
- Regional
- Religion
- Science
- Scientific/Engineering
- Security
- Shopping
- Society
- Sociology
- Software Development
- Sports
- System
- Terminals
- Text Editors
- World

2.7. Taxonomía de forxa mancomun (galicia)

https://forxa.mancomun.org/softwaremap/trove_list.php

- **Colectivo de interese**
 - Administración pública
 - Concellos
 - Ensino primario / secundario
 - Formación e emprego



- Lecer
- MicroPEMES
- Outros colectivos
- PEMES
- Teleensino
- Universidade
- **Concursos**
 - Premio ao mellor PFC con SwL
- **Contorno**
 - Aplicacións X11
 - Consola
 - Contorno web
 - Demo
 - Outros contornos
 - Win32 (MS Windows)
- **Estado de madurez**
 - 1 - Planificación
 - 2 - Pre-Alfa
 - 3 - Alfa
 - 4 - Beta
 - 5 - Producción/estábel
 - 6 - Maduro
- **Licenzas**
 - Aprobadas pola OSI
 - Dominio público
 - Outras non OSI




- **Linguaxe de programación**

- Ada
- APL
- ASP
- Assembly
- C
- C#
- C++
- Cold Fusion
- Delphi/Kylix
- Eiffel
- Erlang
- Euler
- Euphoria
- Forth
- Fortran
- Haskell
- Java
- JavaScript
- isp
- Logo
- ML
- Modula
- Objective C
- Object Pascal
- OCaml

- Outro
- Pascal
- Perl
- PHP
- Pike
- PL/SQL
- PROGRESS
- Prolog
- Python
- REBOL
- REXX
- Ruby
- Scheme
- Simula
- Smalltalk
- Tcl
- Unix Shell
- Visual Basic
- XBasic
- Zope
- **Localización**
 - Ferramentas de localización
 - Galego
- **Sistema operativo**
 - BeOS
 - Independente do SO



- MacOS
- Microsoft
- OS/2
- Outros sistemas operativos
- PalmOS
- POSIX
- **Tópico**
 - Bases de datos
 - Científico
 - Comunicaci3ns
 - Contorno de escritorio
 - Desenvolvimento de software
 - Editores de texto
 - Educaci3n
 - Impresi3n
 - Informaci3n Xeogr3fica SIX
 - Internet
 - Multimedia
 - Oficina/Empresa
 - Outros
 - Seguridade
 - Sistema
 - Socioloxía
 - Terminais
 - Xogos/Entretenemento

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--

2.8. Taxonomía de Morfeo

- **Development Status**
 - 1 - Planning
 - 2 - Pre-Alpha
 - 3 - Alpha
 - 4 - Beta
 - 5 - Production/Stable
 - 6 - Mature
- **Documentation Projects**
 - Configuration
- **Environment**
 - Console (Text Based)
 - Input/Output (Daemon)
 - Other Environment
 - Web Environment
 - Win32
 - X11 Applications
- **Intended Audience**
 - Developers
 - End Users/Desktop
 - Other Audience
 - System Administrators
- **License**
 - OSI Approved
 - Other/Proprietary License




- Public Domain
- **Natural Language**
 - English
 - French
 - German
 - Japanese
 - Russian
 - Spanish
- **Operating System**
 - BeOS
 - MacOS
 - Microsoft
 - OS/2
 - OS Independent
 - Other OS
 - PalmOS
 - POSIX
- **Programming Language**
 - Ada
 - APL
 - ASP
 - Assembly
 - Assembly
 - C
 - C#
 - C++



- Cold Fusion
- Delphi/Kylix
- Eiffel
- Erlang
- Euler
- Euphoria
- Forth
- Fortran
- Java
- JavaScript
- Lisp
- Logo
- ML
- Modula
- Objective C
- Object Pascal
- Other
- Pascal
- Perl
- PHP
- Pike
- PL/SQL
- PROGRESS
- Prolog
- Python
- REBOL




- Rexx
- Ruby
- Scheme
- Simula
- Smalltalk
- Tcl
- Unix Shell
- Visual Basic
- XBasic
- Zope
- **Topic**
 - Communications
 - Database
 - Desktop Environment
 - Education
 - Games/Entertainment
 - Internet
 - Multimedia
 - Office/Business
 - Other/Nonlisted Topic
 - Printing
 - Religion
 - Scientific/Engineering
 - Security
 - Sociology
 - Software Development

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--

- System
- Terminals
- Text Editors

2.9. Taxonomía de RedIRIS

- **Entorno**
 - Aplicaciones X11
 - Consola
 - Demonios
 - Entorno web
 - Otro entorno
 - Win32 (MS Windows)
- **Estado de desarrollo**
 - 1 - Planificación
 - 2 - Pre-Alpha
 - 3 - Alpha
 - 4 - Beta
 - 5 - En producción/estable
 - 6 - Maduro
- **I Concurso Universitario de Software Libre**
 - Distribuciones
 - Ocio y Educación

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--


- Sistemas
- Web
- **II Concurso Universitario de Software Libre**
 - Distribuciones
 - Ocio y Educación
 - Sistemas
 - Web
- **III Concurso Universitario de Software Libre**
 - Distribuciones
 - Ocio y Educación
 - Sistemas
 - Web
- **IV Concurso Universitario de Software Libre**
 - Distribuciones
 - Ocio y Educación
 - Sistemas
 - Web
- **V Concurso Universitario de Software Libre**
 - Distribuciones
 - Ocio y Educación
 - Sistemas
 - Web
- **Lenguaje de programación**
 - Ada
 - APL
 - ASP



- Assembly
- C
- C#
- C++
- Cold Fusion
- Delphi/Kylix
-
- **Lenguaje natural de desarrollo**
 - Alemán
 - Castellano
 - Francés
 - Inglés
 - Japonés
 - Ruso
- **Licencia**
 - Aprobadas por la OSI
 - Dominio público
 - Other/Proprietary License
- **Sistema operativo**
 - BeOS
 - Independiente del Sistema Operativo
 - MacOS
 - Microsoft
 - OS/2
 - Otro sistema operativo
 - PalmOS



- POSIX
- **Topic**
 - Bases de datos
 - Ciencia/Ingeniería
 - Comunicación
 - Desarrollo de Software
 - Editores de Texto
 - Educación
 - Entornos de escritorio
 - Impresión
 - Internet
 - Juegos/Entretenimiento
 - Multimedia
 - Oficina/Negocios
 - Otra categoría no listada.
 - Religión
 - Seguridad
 - Sistemas
 - Sociología
 - Terminales
- **Usuarios potenciales**
 - Administradores de sistemas
 - Desarrolladores
 - Otros usuarios
 - Usuarios finales de Escritorio

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
--	--	--

2.10. Matriz comparación taxonomía forjas

Una vez visto el detalle de cada una de las taxonomías ofrecidas en las forjas sometidas a estudio, mostraremos la matriz de comparativa. Sobre dicha matriz se especificarán que secciones se proponen como obligatorias y cuales como opcionales para la taxonomía a soportar por la Forja de Nueva Generación.

	OSO-R	JdA	JdA AALL	CTT	Morfeo	laFarga.cat	JdE	Mancomún	RedIRIS	Taxonomía propuesta
Audiencia	X	X	X	X	X		X	X	X	Obligatorio
Idioma	X				X	X	X		X	Obligatorio
Entorno	X	X			X		X	X	X	Obligatorio
Lenguaje Programación	X	X	X	X	X		X	X	X	Obligatorio
Licencia	X	X		X	X	X	X	X	X	Obligatorio
Estado desarrollo	X		X	X	X	X	X	X	X	Obligatorio
Sistema operativo	X		X	X	X		X	X	X	Obligatorio
Temática	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Obligatorio
Comunidad	X									
Tipo Mantenimiento		X								
Consjería Org. Utiliza		X								Opcional
Consejería Org. Impulsa		X	X							Opcional
Tamaño Comunidad		X								Opcional
Base de datos		X	X							Opcional
Tipo Desarrollo		X								
Clasificación orgánica				X						
Clasificación Técnica				X						
Ámbito						X				
Concursos								X		



11PRO001CT015
Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas

	OSO-R	JdA	JdA AALL	CTT	Morfeo	laFarga.cat	JdE	Mancomún	RedIRIS	Taxonomía propuesta
Proy. Localización								X		
Proy. Documentación					X					
Entidad Origen			X							
Provincia Origen			X							
Taxonomía IDABC			X							
Empresas Involucradas En El Desarrollo		X	X							
Orientación Del Servicio Del Sistema De Información			X							
Orientación A Tipo De Administración Local			X							
Concurso Universitario de Software Libre									X	

2.11. Comparación con Forjas internacionales

Una vez realizado el estudio de las taxonomías de las forjas gubernamentales (principalmente de ámbito nacional) y seleccionada una primera propuesta de taxonomía para la Forja de Nueva Generación, se procederá a enfrentar dicha taxonomía con las ofrecidas por las forjas más conocidas a nivel internacional como son:

- **SourceForge:** <http://sourceforge.net/>
- **Launchpad:** <https://launchpad.net/>
- **GoogleCode:** <http://code.google.com>
- **github:** <https://github.com/>

De las forjas seleccionadas, la única que contiene una taxonomía es **SourceForge**, la cual contiene aquellos apartados que hemos marcado como obligatorios, excepto el Idioma y el sistema operativo.

LaunchPad, no tiene una taxonomía como tal, ya que lo único que exige es la selección de la licencia a aplicar al código.

Google Code tampoco contiene una taxonomía propiamente dicha. Cuando se crea un proyecto se han de seleccionar aquellas etiquetas (tags) que mejor describan el proyecto de una lista presentada por la aplicación, pero esta lista de etiquetas no está clasificada de ninguna forma. Permiten la selección de tantas etiquetas como se precisen.

Github parece una herramienta más orientada al diseño y codificación de aplicaciones que a almacén o repositorio de proyectos. En ella la única característica que solicitan al dar de alta un proyecto es el lenguaje de programación en el que será desarrollado. Ni siquiera permiten la asignación de tags a partir de una lista.

	Propuesta Forja Nueva Generación				
Audiencia	X				
Idioma	X				
Entorno	X	X			
Lenguaje Programación	X	X			X
Licencia	X	X	X		
Estado desarrollo	X	X			
Sistema operativo	X				
Temática	X	X		X	
Consjeri/Org Utiliza	X				
Consejería/Org Impulsa	X				
Tamaño Comunidad	X				
Base de datos	X				

Como conclusión de esta comparativa, se puede observar que la taxonomía propuesta para la Forja de Nueva Generación da una mayor cobertura que las soportadas por las principales forjas internacionales.


3. Taxonomía propuesta para FNG: detalle

Tras el análisis de las distintas taxonomías, se ha detectado que:

- Existen casos que un mismo concepto es denominado de forma distinta en cada cada forja (por ejemplo “Orientación Del Servicio Del Sistema De Información” de JdA AALL es equivalente a “Clasificación Técnica” de CTT).
- La taxonomía temática es utilizada en determinadas ocasiones como una especie de “cajón de sastre” perdiendo su utilidad de clasificación.
- Muchas forjas comparten taxones al estar basados principalmente en Gforge.
- Las taxonomías no están agrupadas siguiendo ningún tipo de lógica.

Por todo esto, y con el objetivo de clarificar las taxonomías propuestas para la Forja de Nueva Generación, se han agrupado los taxones en base al tipo de respuesta que ofrecen según la siguiente tabla:

AGRUPACIÓN / PREGUNTA	TAXÓN
¿PARA QUÉ Y PARA QUIÉN?	Audiencia
	Sector (temática)
	Clasificación funcional(temática)
¿SITUACIÓN?	Estado de desarrollo
	Tamaño de la comunidad
INFORMACIÓN TÉCNICA	Lenguaje de programación
	Entorno
	Sistema Operativo
	Base de datos
	Tipo de Licencia
	Idioma principal
	Localizaciones del proyecto

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
--	--	--

De igual forma y con el objetivo de sencillez de clasificación y búsqueda de proyectos, la taxonomía temática se ha desagregado en dos taxones:

- **Sector:** su objetivo será clasificar los proyectos en base a sector de actividad al cual va destinado (*Aeroespacial, Agricultura, ...*). Sería similar a una clasificación “vertical”.
- **Clasificación funcional:** su objetivo será clasificar los proyectos en base a la funcionalidad aportada (*CRM, ERP, RRHH, ...*) , equivalente a la clasificación “horizontal”.

Por último, indicar que para cada taxón, buscando de nuevo usabilidad y sencillez, se limitarán el conjunto de valores posibles a aquellos más relevantes evitando así que los creadores de proyectos se pierdan realizando la clasificación y que los usuarios se aturden con tal volumen de posibilidades.

A continuación se describe cada uno de los taxones propuestos para la Forja de Nueva Generación así como un ejemplo de posibles valores a contener.


3.1. ¿Para qué y para quién va destinado?

a) Audiencia

Mediante esta clasificación se definirá el público objetivo del proyecto.

A continuación se muestra un ejemplo de posibles valores propuestos:

- AA.PP.
 - Interestatal
 - Estatal

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--


- Regional
- Local
 - Mancomunidad
 - Ayuntamiento
 - Diputación Provincial
- Ciudadanos
- Empresa
- Comunidades de desarrollo
- Tipo Usuarios
 - Usuarios escritorio
 - Desarrolladores
 - Administradores

b) Sector

El objetivo será clasificar los proyectos en base a sector de actividad al cual va destinado (*Aeroespacial, Agricultura, ...*). Sería similar a una clasificación “vertical”.

A continuación se muestra un ejemplo de posibles valores propuestos:

- Aeronáutica
- Agricultura
- Automoción
- Telecomunicaciones
- Banca
- Transporte y almacenamiento

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
--	--	--

- Hostelería
- ...

c) Clasificación funcional

El objetivo será clasificar los proyectos en base a la funcionalidad aportada (*CRM, ERP, RRHH, ...*) , equivalente a la clasificación “horizontal”

Mediante esta clasificación se identificará sobre qué versa el proyecto.

- ERP
- RRHH
- CRM
- ...


3.2. ¿Situación del proyecto?

a) Estado de desarrollo

Mediante esta clasificación se identificará en que situación o estado se encuentra el proyecto.

A continuación se muestra un ejemplo de posibles valores propuestos:

- Planificación
- En desarrollo
- Beta
- Producción / Estable / Maduro

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--


- En vías de extinción

b) Tamaño de la Comunidad

Mediante esta clasificación se identificará el el tamaño de la comunidad que está soportando el proyecto diferenciando usuarios de desarrolladores.

A continuación se muestra un ejemplo de posibles valores propuestos:

- Desarrolladores
 - Desarrolladores :: 1
 - Desarrolladores :: 1-5
 - Desarrolladores :: 5-10
 - Desarrolladores :: 10-50
 - Desarrolladores :: 50-100
 - Desarrolladores :: 100\+
 - Desarrolladores :: 1000\+
 - Desarrolladores :: 10000\+
- Usuarios
 - Usuarios :: 1
 - Usuarios :: 1-5
 - Usuarios :: 5-10
 - Usuarios :: 10-50
 - Usuarios :: 50-100
 - Usuarios :: 100\+
 - Usuarios :: 1000\+
 - Usuarios :: 10000\+

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--

3.3. Información Técnica

a) Entorno

Mediante esta clasificación se identificará el entorno de ejecución del proyecto.

A continuación se muestra un ejemplo de posibles valores propuestos:


- Consola (Basado en texto)
- Sin entrada/salida (Servicio/Demonio/API)
- Entornos de escritorio
- Otros

b) Idioma principal

Mediante esta clasificación se identificará el idioma principal del proyecto.

A continuación se muestra un ejemplo de posibles valores propuestos:

- Español
- Catalán
- Valenciano
- Balear
- Gallego
- Euskera
- Inglés

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--

- Francés
 - Alemán
- (Resto de idiomas oficiales)

c) Localizaciones del proyecto

Mediante esta clasificación se identificará el/los idiomas a los que ha sido localizado el proyecto.


A continuación se muestra un ejemplo de posibles valores propuestos:

- Español
 - Catalán
 - Valenciano
 - Balear
 - Gallego
 - Euskera
 - Inglés
 - Francés
 - Alemán
- (Resto de idiomas oficiales)

d) Lenguaje de programación

Mediante esta clasificación se identificará el/los lenguajes de programación utilizados en el desarrollo del proyecto.

Al ser este un apartado muy extenso proponemos la utilización de cualquiera de las

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--


extensas listas utilizadas en otras forjas, aunque recomendamos reducir esta a aquellos que realmente podrían tener una representación significativa dentro la forja.

e) Tipo de licencia

Mediante esta clasificación se identificará el tipo de licenciamiento del producto generado por el proyecto.

A continuación se muestra un ejemplo de posibles valores propuestos:

- Licencia Pública General de GNU (GPL)
- Licencia Pública General de Biblioteca o “Inferior” de GNU (LGPL)
- Licencia Apache 2.0
- Nueva licencia BSD
- Licencia MIT
- Licencia Pública Mozilla 1.1 (MPL)
- Licencia de desarrollo común y distribución
- Licencia pública común 1.0
- Licencia pública Eclipse
- Licencia Pública de la Unión Europea (EUPL)
- CeCILL
- Otras

 cenatic	11PRO001CT015 Anexo IV: Estudio Taxonomías Forjas	
---	--	--

f) Sistema operativo

Mediante esta clasificación se identificará el tipo de sistema operativo soportado por el proyecto.

A continuación se muestra un ejemplo de posibles valores propuestos:

- Distribuciones Linux
- Windows
- Mac OS
- Dispositivos Móviles
- Multiplataforma Java
- Otros

A esta clasificación se le podría generar una subdivisión con los Sistemas operativos concretos de cada grupo.

g) Base de Datos usada.

Mediante esta clasificación se identificará la base de datos usada por el proyecto, como medio para almacenar los datos. Para las AAPP suele ser muy importante a la hora de seleccionar una u otra aplicación.

A continuación se muestra un ejemplo de posibles valores propuestos:

- MySQL
- PostgreSQL
- ORACLE
- SQL Server
- MS Access
- Otros SGBD