

jHard



“Una Solución Informática, codificada en Java, para la Unidad de Hardware y Software del Departamento de Ingeniería y Arquitectura.”

Rodrigo Amaya

Hugo Barrientos

Roberto Linares



Agenda

- Problemática, Investigación y Resultados
- Tecnologías, herramientas y estándares empleados
- Arquitectura de la solución
- Aspectos multiplataforma
- Requerimientos de producción, licenciamiento y costo
- Demostración
- Sesión de preguntas y respuestas



Problemática

“El problema encontrado dentro de la Unidad de Hardware y Software del Departamento de Ingeniería y Arquitectura es el manejo convencional de sus labores que le resta eficiencia a su quehacer diario.”



Investigación

Metodología de la Investigación

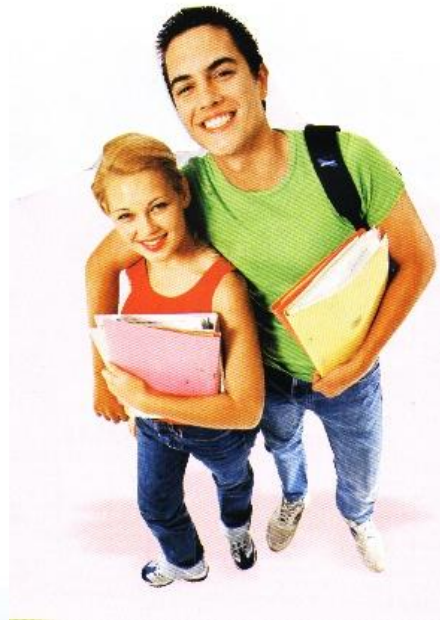
Opinión especializada de expertos.



Investigación

Metodología de la Investigación

Encuesta a estudiantes.



Investigación

Metodología de la Investigación

Encuesta a docentes.



Investigación

Metodología de la Investigación

Encuesta a Personal Administrativo



Resultados

Los expertos sugirieron:

- Esperan que el sistema informático ayude a “ordenar” la información que ya tienen
- Acortar tiempos de procesos repetitivos y que en la actualidad se hacen largos y tediosos.
- Ayudar al personal de la Universidad a que puedan conocer un poco más de la informática básica.



Resultados

Los estudiantes manifestaron:

➤ Pérdida de Clases



Resultados

- Oferta de horarios inexistentes
- Falta de horarios para estudiantes trabajadores
- Piden perder menos horas de clases y saber con rapidez y exactitud el grupo de laboratorio en el que se inscribirán



Resultados

Los problemas para docentes son:

- Pérdida de horas clases en sus cátedras (entre $\frac{1}{2}$ y 2 horas clase)



Resultados

- Falta de control administrativo para la reserva de equipo multimedia
- Solicitan ya no perder más el tiempo en formar grupos de laboratorio
- Mejorar el proceso de reserva de equipo



Resultados

Problemas informáticos para personal administrativo:

➤ Virus



Resultados

➤ Instalación de nuevos programas



Resultados

- Creen importante someterse a capacitaciones de informática básica.

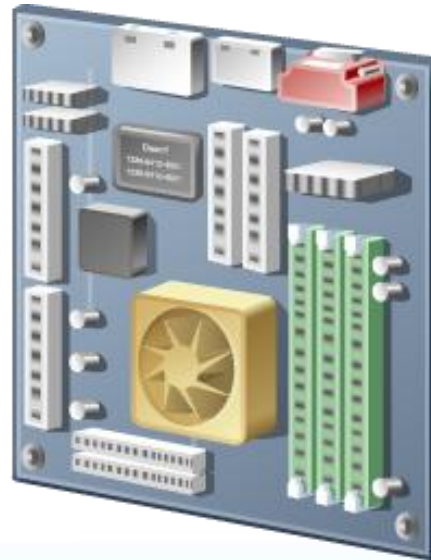


- También creen que pueden solucionar los problemas más sencillos con un tutor



Solución

jHard

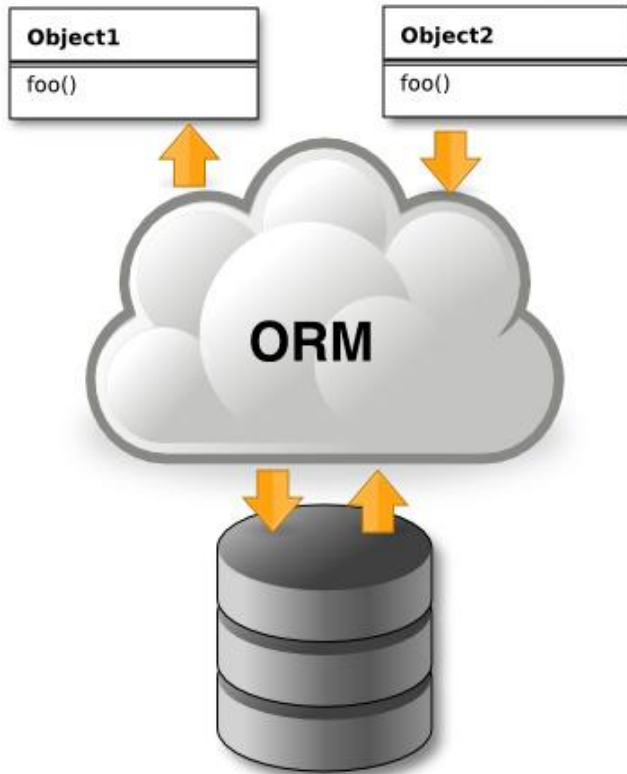


Agenda

- Investigación y resultados
- Tecnologías, herramientas y estándares empleados
- Arquitectura de la solución
- Aspectos multiplataforma
- Requerimientos de producción, licenciamiento y costo
- Demostración
- Sesión de preguntas y respuestas



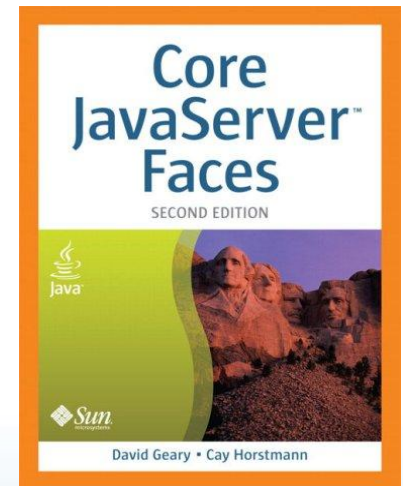
Tecnologías...



ORM y Ajax



Tecnologías...



Software proveedor de tecnologías



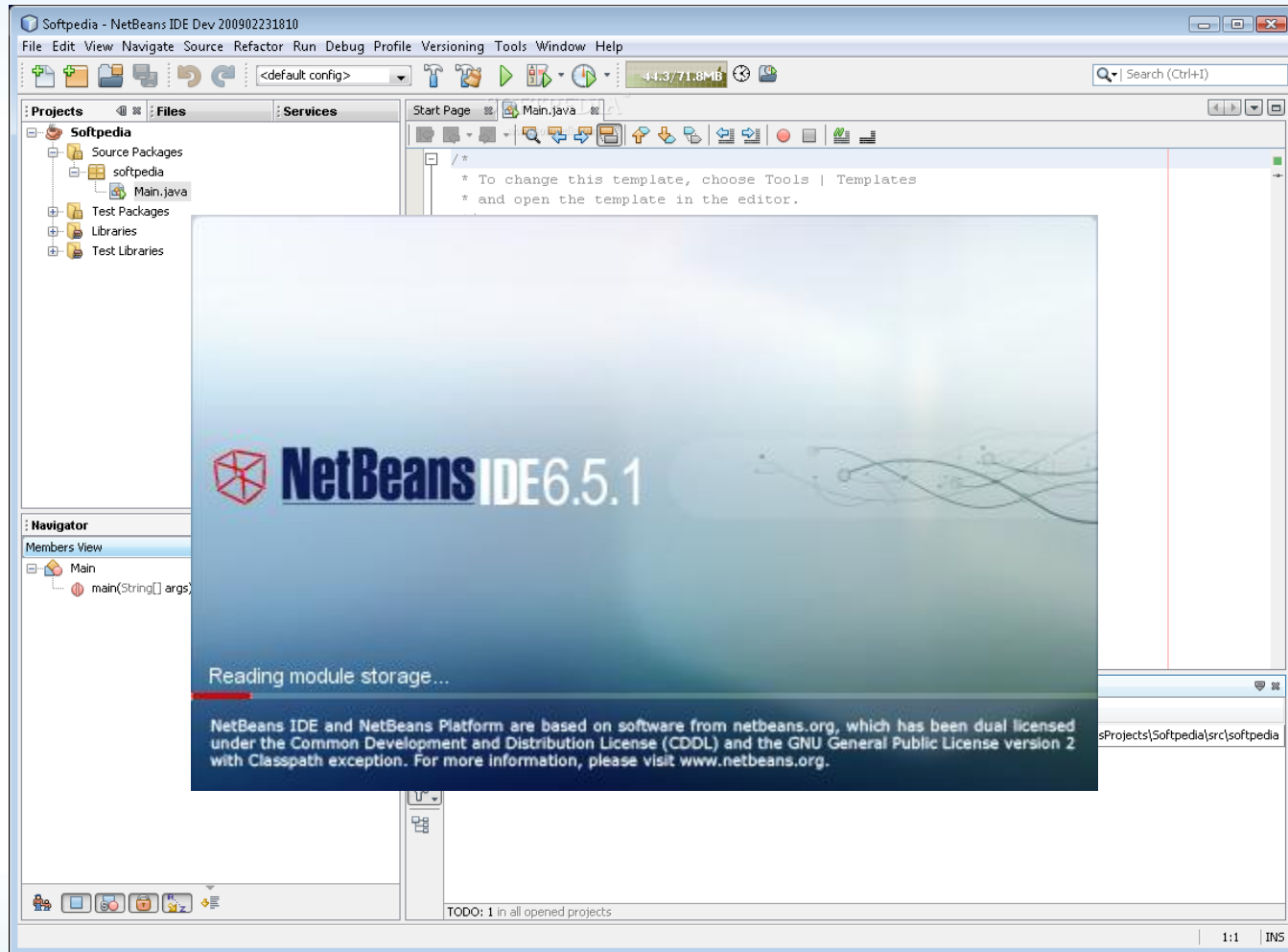
Herramientas...



Herramientas empleadas en el desarrollo...



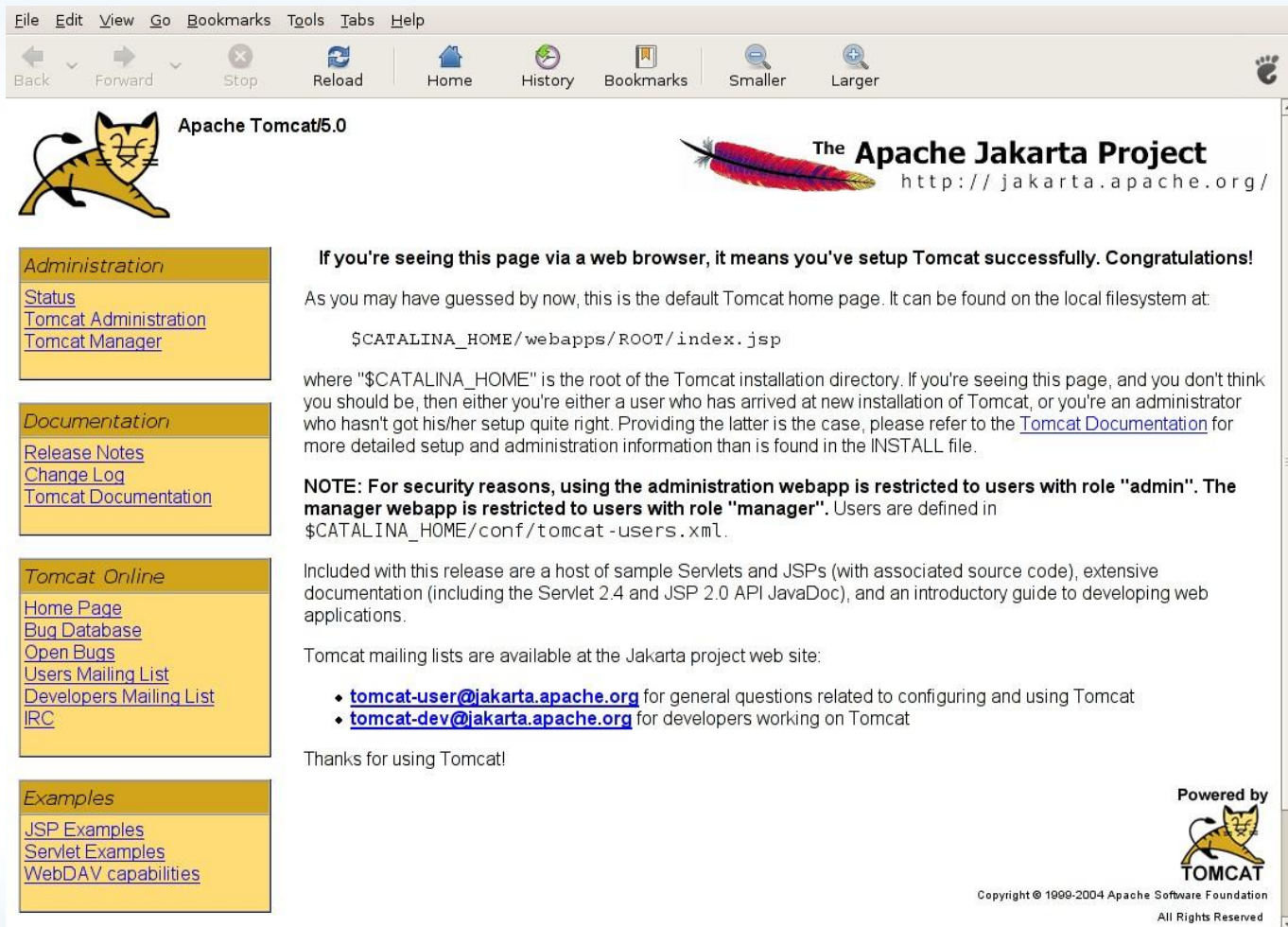
Herramientas...



IDE: Netbeans 6.5.1



Herramientas...



The screenshot shows a web browser window displaying the Apache Tomcat 5.0 homepage. The browser's address bar shows the URL `http://jakarta.apache.org/`. The page features a navigation menu on the left with sections: Administration (Status, Tomcat Administration, Tomcat Manager), Documentation (Release Notes, Change Log, Tomcat Documentation), Tomcat Online (Home Page, Bug Database, Open Bugs, Users Mailing List, Developers Mailing List, IRC), and Examples (JSP Examples, Servlet Examples, WebDAV capabilities). The main content area includes a congratulatory message for successful setup, instructions on finding the default page, and a note about security restrictions for the administration webapp. The footer contains the Apache Software Foundation logo and copyright information.

File Edit View Go Bookmarks Tools Tabs Help

Back Forward Stop Reload Home History Bookmarks Smaller Larger

Apache Tomcat5.0

The Apache Jakarta Project
<http://jakarta.apache.org/>

Administration

- [Status](#)
- [Tomcat Administration](#)
- [Tomcat Manager](#)

Documentation

- [Release Notes](#)
- [Change Log](#)
- [Tomcat Documentation](#)

Tomcat Online

- [Home Page](#)
- [Bug Database](#)
- [Open Bugs](#)
- [Users Mailing List](#)
- [Developers Mailing List](#)
- [IRC](#)

Examples

- [JSP Examples](#)
- [Servlet Examples](#)
- [WebDAV capabilities](#)

If you're seeing this page via a web browser, it means you've setup Tomcat successfully. Congratulations!

As you may have guessed by now, this is the default Tomcat home page. It can be found on the local filesystem at:

`$CATALINA_HOME/webapps/ROOT/index.jsp`

where "\$CATALINA_HOME" is the root of the Tomcat installation directory. If you're seeing this page, and you don't think you should be, then either you're either a user who has arrived at new installation of Tomcat, or you're an administrator who hasn't got his/her setup quite right. Providing the latter is the case, please refer to the [Tomcat Documentation](#) for more detailed setup and administration information than is found in the INSTALL file.

NOTE: For security reasons, using the administration webapp is restricted to users with role "admin". The manager webapp is restricted to users with role "manager". Users are defined in `$CATALINA_HOME/conf/tomcat-users.xml`.

Included with this release are a host of sample Servlets and JSPs (with associated source code), extensive documentation (including the Servlet 2.4 and JSP 2.0 API JavaDoc), and an introductory guide to developing web applications.

Tomcat mailing lists are available at the Jakarta project web site:

- tomcat-user@jakarta.apache.org for general questions related to configuring and using Tomcat
- tomcat-dev@jakarta.apache.org for developers working on Tomcat

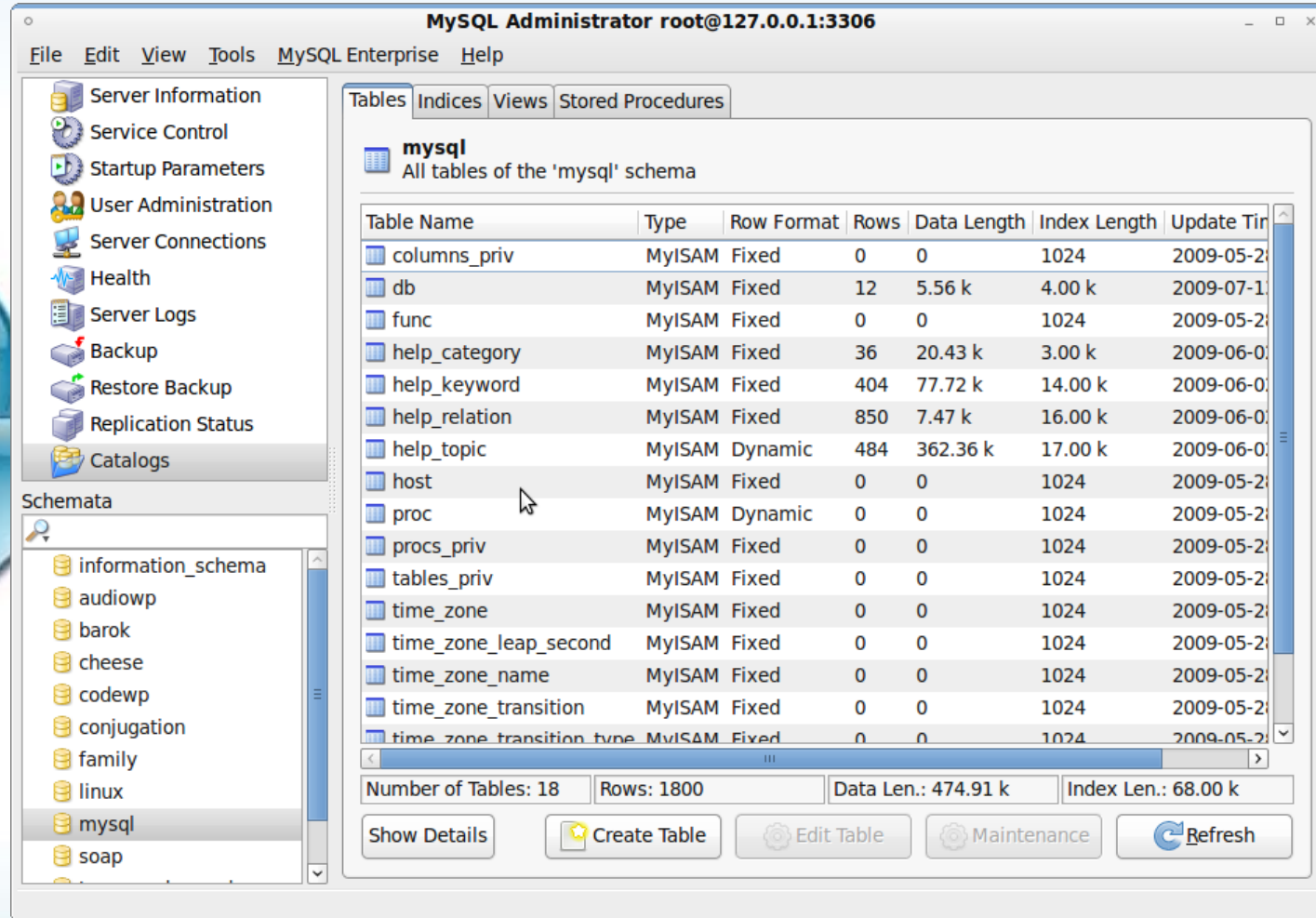

Thanks for using Tomcat!

Powered by
TOMCAT

Copyright © 1999-2004 Apache Software Foundation
All Rights Reserved

Web Server: **Apache Tomcat 6.0.20**

Herramientas...



MySQL Administrator root@127.0.0.1:3306

File Edit View Tools MySQL Enterprise Help

Server Information
Service Control
Startup Parameters
User Administration
Server Connections
Health
Server Logs
Backup
Restore Backup
Replication Status
Catalogs

Schemata

- information_schema
- audiowp
- barok
- cheese
- codewp
- conjugation
- family
- linux
- mysql
- soap

mysql
All tables of the 'mysql' schema

Table Name	Type	Row Format	Rows	Data Length	Index Length	Update Time
columns_priv	MyISAM	Fixed	0	0	1024	2009-05-21
db	MyISAM	Fixed	12	5.56 k	4.00 k	2009-07-11
func	MyISAM	Fixed	0	0	1024	2009-05-21
help_category	MyISAM	Fixed	36	20.43 k	3.00 k	2009-06-01
help_keyword	MyISAM	Fixed	404	77.72 k	14.00 k	2009-06-01
help_relation	MyISAM	Fixed	850	7.47 k	16.00 k	2009-06-01
help_topic	MyISAM	Dynamic	484	362.36 k	17.00 k	2009-06-01
host	MyISAM	Fixed	0	0	1024	2009-05-21
proc	MyISAM	Dynamic	0	0	1024	2009-05-21
procs_priv	MyISAM	Fixed	0	0	1024	2009-05-21
tables_priv	MyISAM	Fixed	0	0	1024	2009-05-21
time_zone	MyISAM	Fixed	0	0	1024	2009-05-21
time_zone_leap_second	MyISAM	Fixed	0	0	1024	2009-05-21
time_zone_name	MyISAM	Fixed	0	0	1024	2009-05-21
time_zone_transition	MyISAM	Fixed	0	0	1024	2009-05-21
time_zone_transition_time	MyISAM	Fixed	0	0	1024	2009-05-21

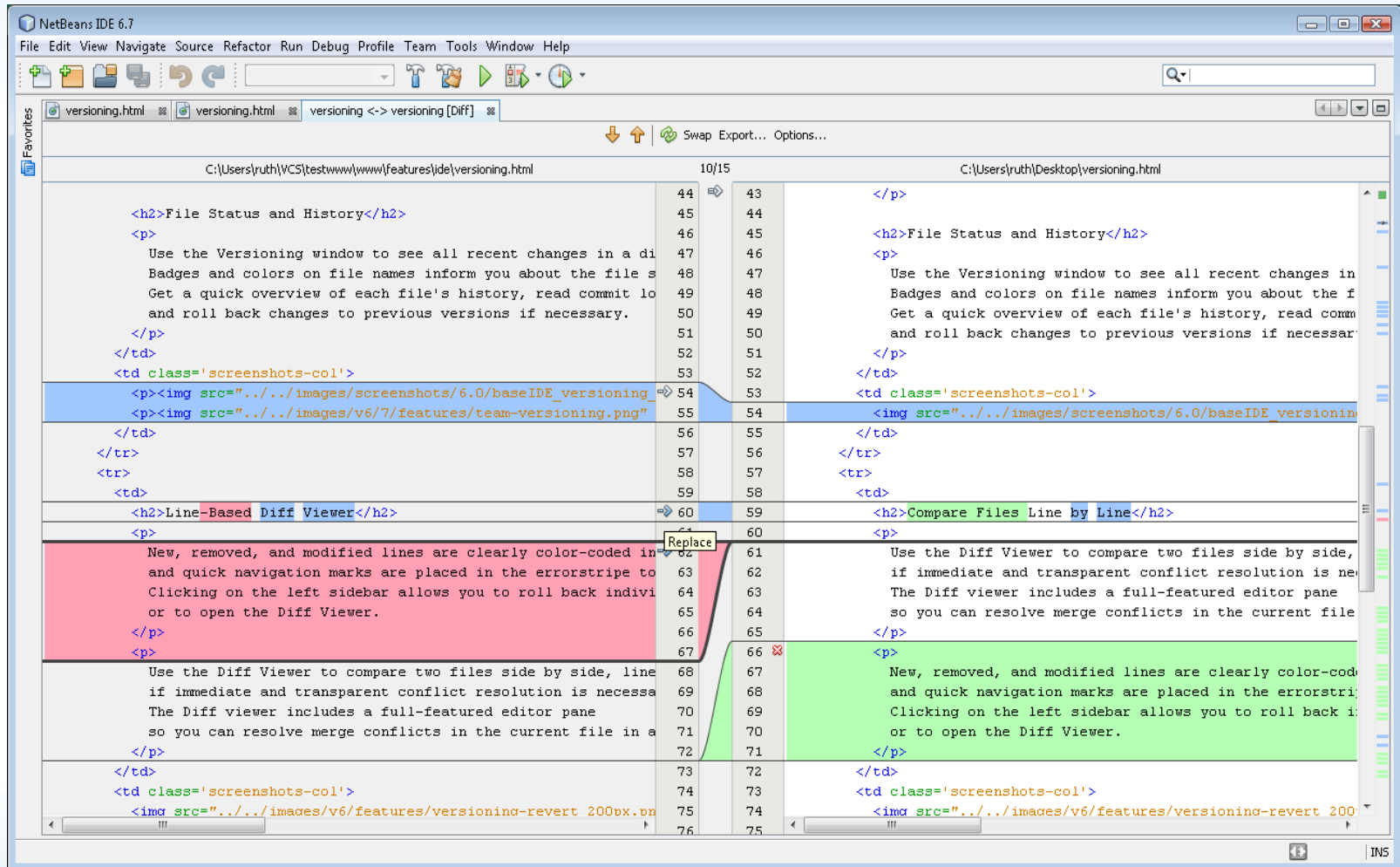
Number of Tables: 18 Rows: 1800 Data Len.: 474.91 k Index Len.: 68.00 k

Show Details Create Table Edit Table Maintenance Refresh

DB: MySQL(Query, Administrator, Server y Workbench)




Herramientas...



Source Control: **Subversion, SVN plugin**



Herramientas...


**jhard**
Proyecto Tesis - Laboratorio de Hardware


Search projects

[Project Home](#) [Wiki](#) [Issues](#) [Source](#) [Administer](#)

[Summary](#) | [Updates](#) | [People](#)

Proyecto de Tesis para la satisfacción de las necesidades del Laboratorio de Hardware, UES-FMOcc.



 Starred ([view starred projects](#))

Code license: [MIT License](#)

Content license: [Creative Commons 3.0 BY](#)

Labels: [java](#), [icefaces](#), [jquery](#), [mysql](#), [jhard](#), [ues](#)

Featured wiki pages: [Show all](#)
[EclipseJPA](#)
[EclipseUML2](#)

Feeds: [Project feeds](#)

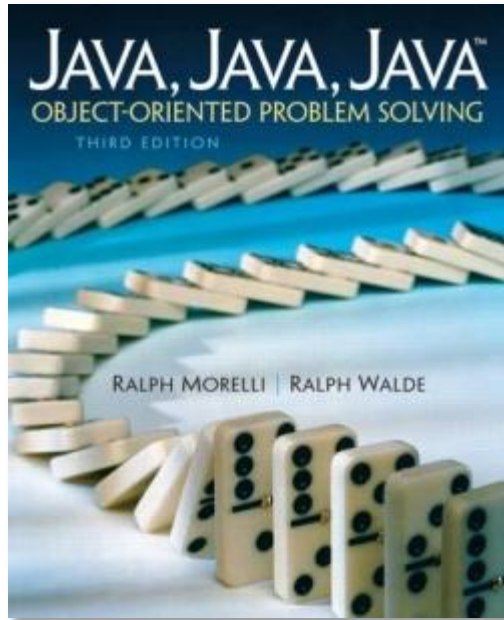
Project owners: [People details](#)
[Ramayac](#)

Project committers:
[hugol.barrientos](#),
[BlendBoy](#)

Repositorio: **Google Code**



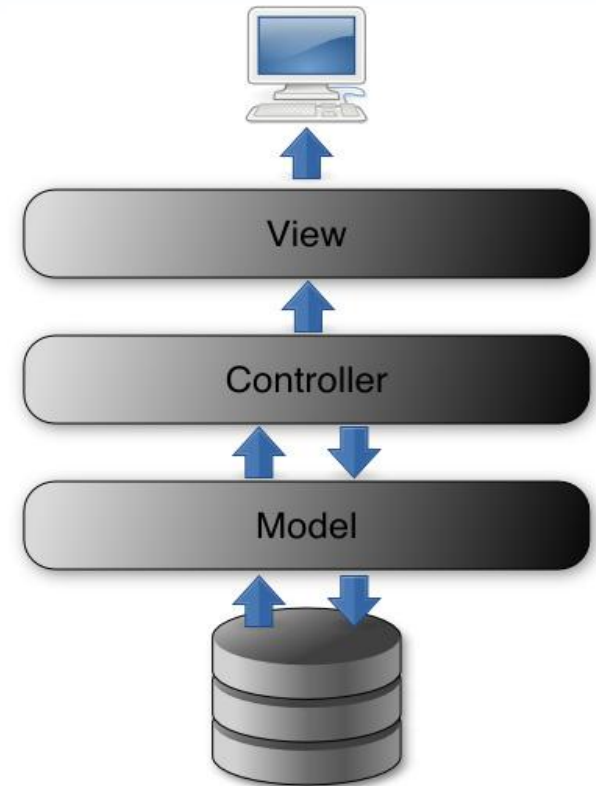
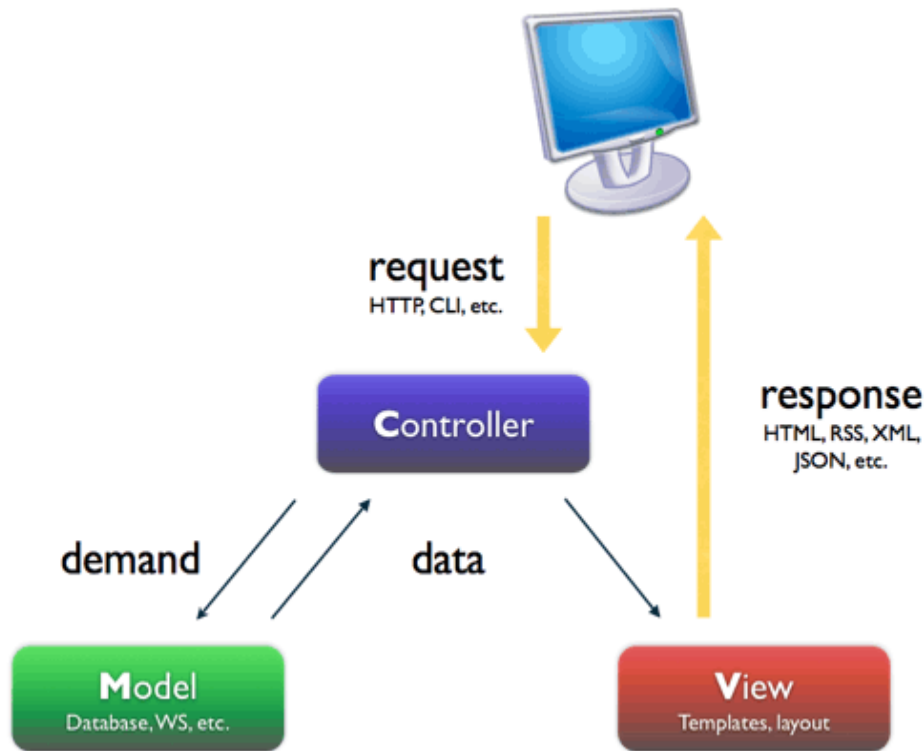
Estándares...



Programación orientada a objetos y Normalización de Datos



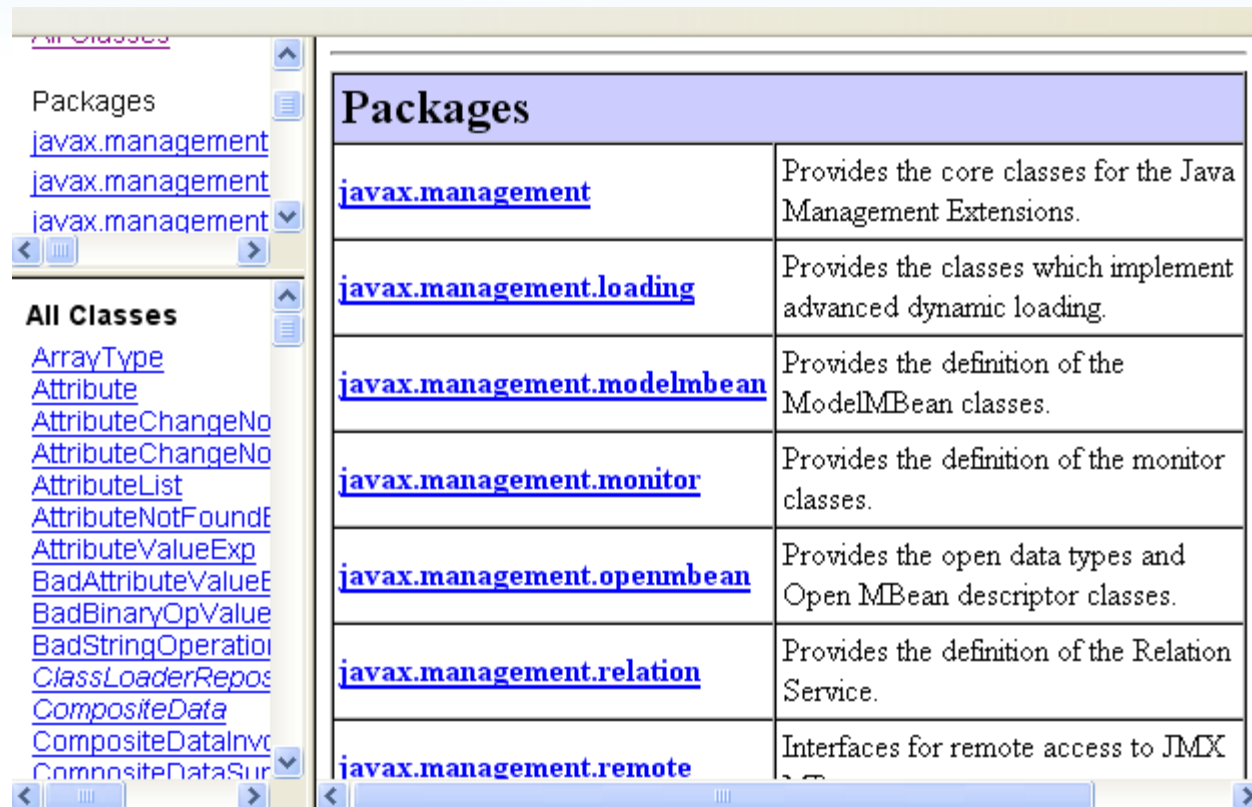
Estándares...



Modelo Vista Controlador



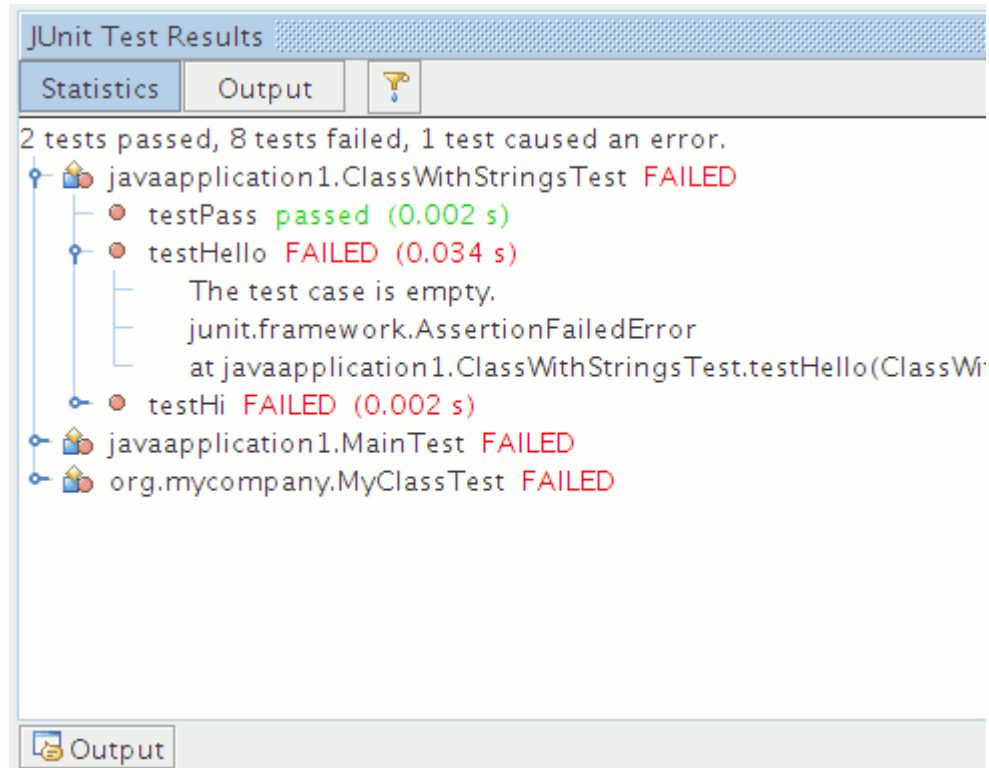
Estándares...



Packages	
javax.management	Provides the core classes for the Java Management Extensions.
javax.management.loading	Provides the classes which implement advanced dynamic loading.
javax.management.modelmbean	Provides the definition of the ModelMBean classes.
javax.management.monitor	Provides the definition of the monitor classes.
javax.management.openmbean	Provides the open data types and Open MBean descriptor classes.
javax.management.relation	Provides the definition of the Relation Service.
javax.management.remote	Interfaces for remote access to JMX.



Estándares...

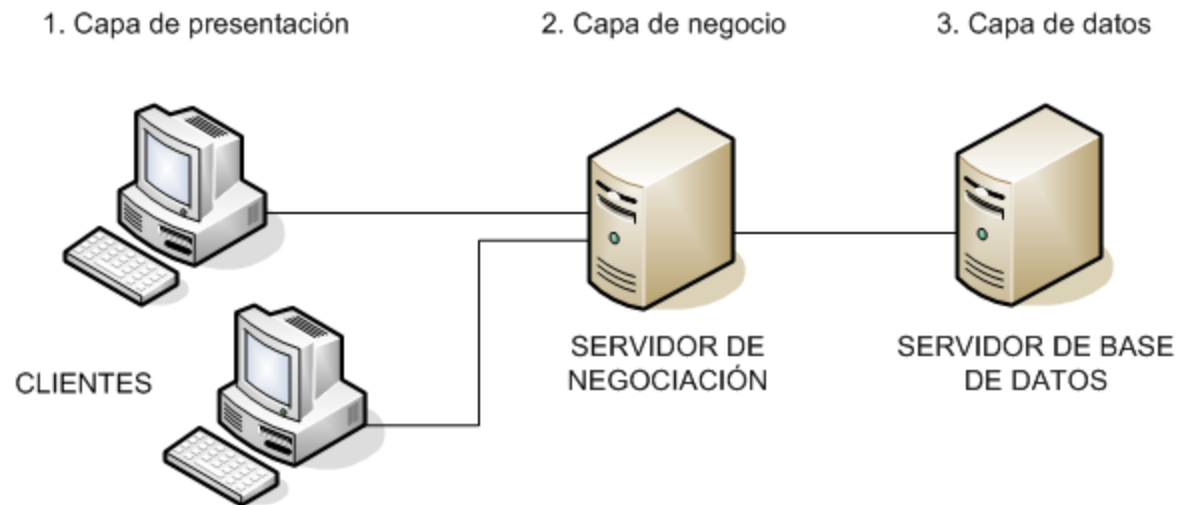


Agenda

- Investigación y resultados
- Tecnologías, herramientas y estándares empleados
- Arquitectura de la solución
- Aspectos multiplataforma
- Requerimientos de producción, licenciamiento y costo
- Demostración
- Sesión de preguntas y respuestas



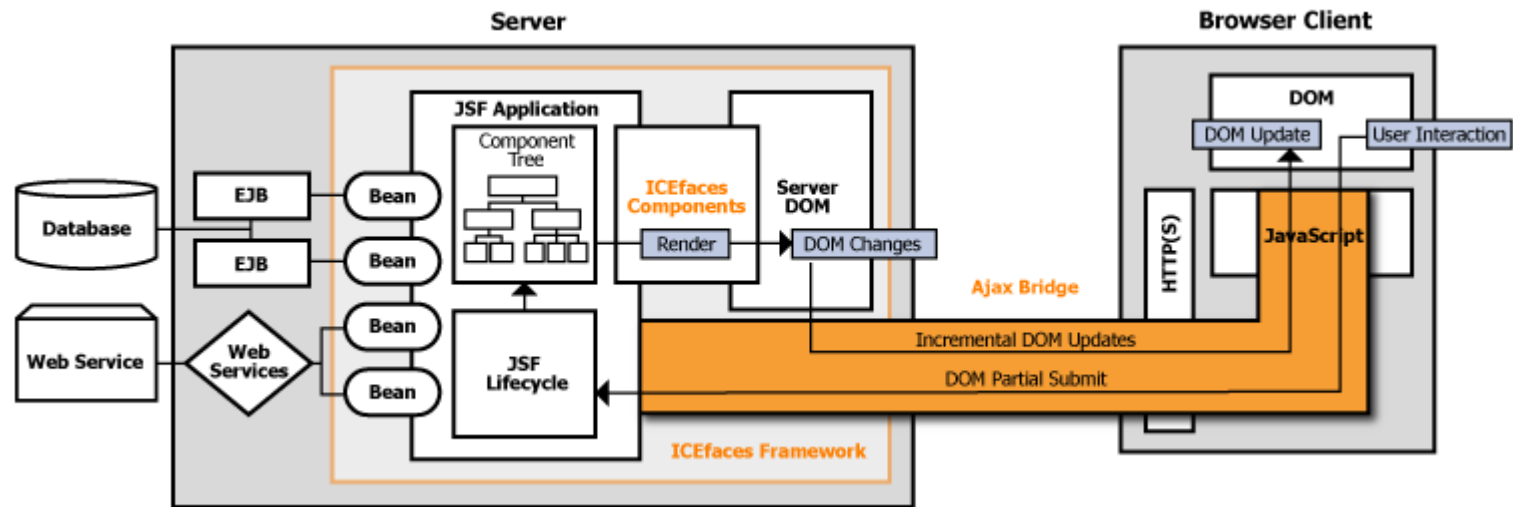
Arquitectura...



Presentación, Lógica de Negocio y Datos



Arquitectura...



ICEFaces

jHard

UES-FMOcc

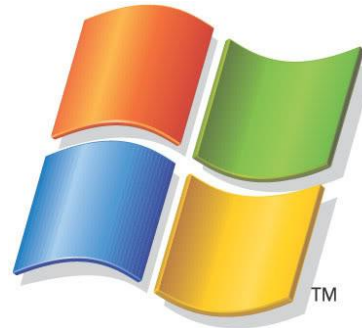


Agenda

- Investigación y resultados
- Tecnologías, herramientas y estándares empleados
- Arquitectura de la solución
- Aspectos multiplataforma
- Requerimientos de producción, licenciamiento y costo
- Demostración
- Sesión de preguntas y respuestas



Plataforma...



Multi-plataforma



Plataforma...



Multi-navegador



Agenda

- Investigación y resultados
- Tecnologías, herramientas y estándares empleados
- Arquitectura de la solución
- Aspectos multiplataforma
- Requerimientos de producción, licenciamiento y costo
- Demostración
- Sesión de preguntas y respuestas



Requerimientos...

Cliente:

Mozilla Firefox

Explorer

Opera

Konkeror

Server:

MySql 5.0

Tomcat 6.0

Java 6 (Java EE 5 compatible)

Windows
XP / Vista

GNU/Linux

Solaris /
Opensolaris

Mac OSX



Licenciamiento...

- Apache Public License
- Netbeans Public License
- General Public License
- Common Development and Distribution License

Conceptos Clave en Común:

- Libertad, Colaboración, Flexibilidad, Costo, Autoría, Extensibilidad



Costos...

Hardware	\$2,184.5
Software	\$0.00
Networking	\$603.75



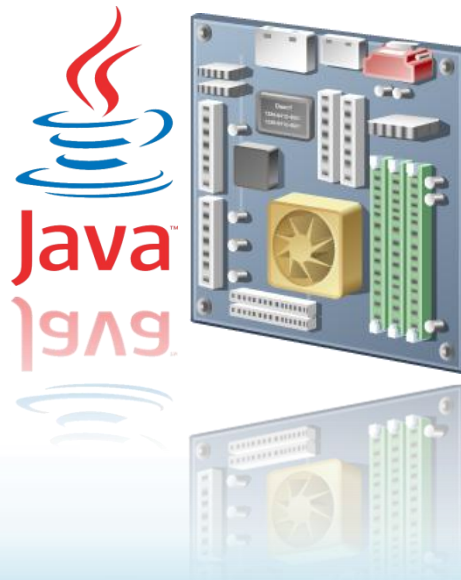
Agenda

- Investigación y resultados
- Tecnologías, herramientas y estándares empleados
- Arquitectura de la solución
- Aspectos multiplataforma
- Requerimientos de producción, licenciamiento y costo
- Demostración
- Sesión de preguntas y respuestas



Demostración...

jHard



Agenda

- Investigación y resultados
- Tecnologías, herramientas y estándares empleados
- Arquitectura de la solución
- Aspectos multiplataforma
- Requerimientos de producción, licenciamiento y costo
- Demostración
- Sesión de preguntas y respuestas



Preguntas y respuestas...



Refrigerio...

