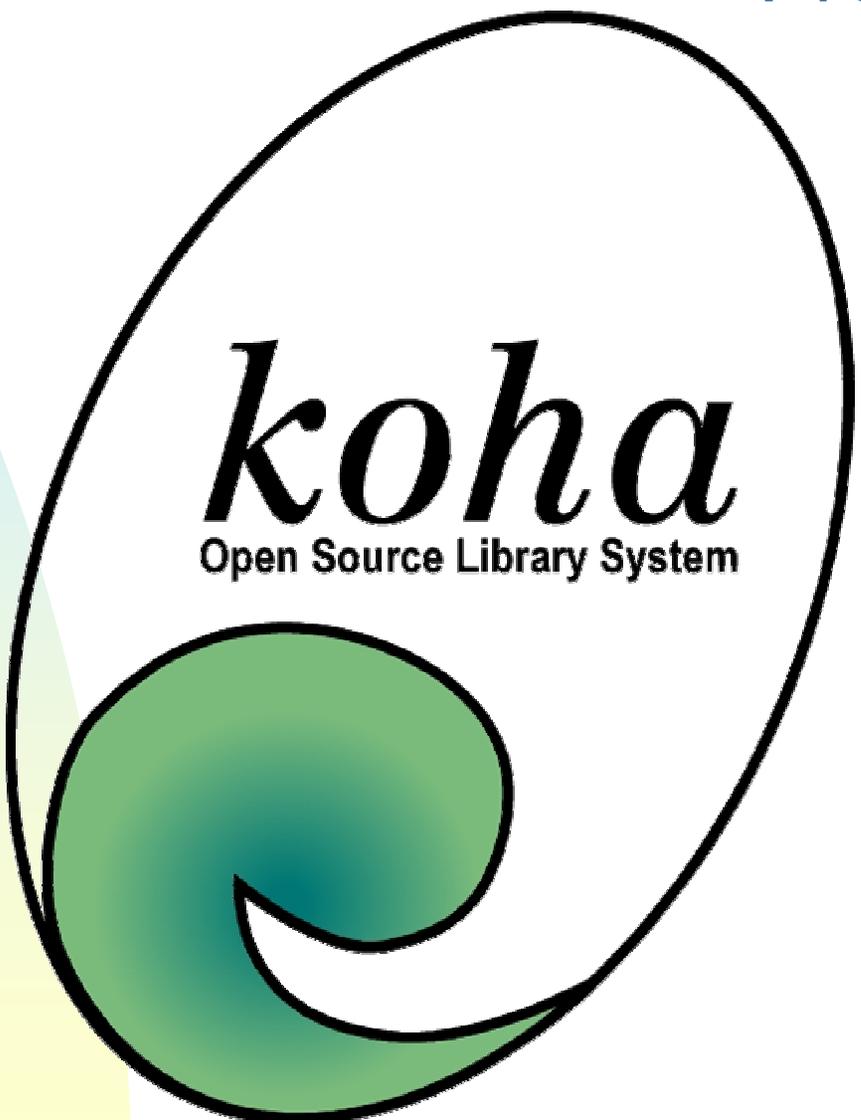


Proyecto KOHA

Grupo de desarrollo UNLP

The logo features the word 'koha' in a bold, italicized serif font, with 'Open Source Library System' in a smaller, bold sans-serif font below it. The text is centered within a large, black-outlined oval. A green, stylized swirl graphic is positioned at the bottom left of the oval. To the left of the oval is a vertical gradient bar transitioning from light blue at the top to light yellow at the bottom.

koha
Open Source Library System

Integrantes

Equipo interdisciplinario:

- SIU y CESPI: Javier Díaz y Emiliano Marmonti
- Biblioteca Pública: Norma Mangiaterra y Lorena Miranda
- LINTI, Facultad de Informática: Einar Lanfranco, Matías Pagano, Luciano Iglesias y Nahuel Lofeudo
- Facultad de Ciencias Económicas: María Fernanda Pietroboni

Objetivo KOHA -UNLP

Desarrollar un Caso Testigo de aplicación en una Unidad de Información para testear el producto como Sistema de Gestión de Bibliotecas.

- *Determinar potencialidades de:*
 - *Integración al sistema de Alumnos SIU Guaraní*
 - *Para tareas compartidas en Redes de Bibliotecas, como Préstamos Interbibliotecarios y Emisión de Libre Deuda.*
 - *Material e información deben llegar al usuario in-situ, evitar desplazamientos y pérdidas de tiempos*

Proyecto KOHA

Grupo de desarrollo UNLP

KOHA

- KOHA (regalo en Maorí)
- Sistema de Gestión de Bibliotecas con licencia GPL (desde 1999)
- Sitio Oficial: <http://www.koha.org/>
- Documentación: http://www.saas.nsw.edu.au/koha_wiki/
- Sitio en Francia: <http://www.koha-fr.org/>

Versiones usadas

- 1.2.3 en mayo del 2003 sobre RedHat 8.0
- 1.9.2 sobre RedHat 8.0
- 1.9.3 sobre RedHat 8.0 y sobre RedHat 9
- 2.0.0-pre5 sobre RedHat 9
- 2.0.0-rc1 sobre RedHat 9
- 2.0.0-rc4 sobre RedHat 9 y sobre Debian 3.1
- 2.0.0 instalada el 29/3/04 sobre RedHat 9 y sobre Debian 3.1

Versión actual

- La version 2.0.0
 - Salio en sept 2003 :
 - Soporta MARC (UNIMARC, MARC21)
 - Edita MARC, grilla 100% parametrizable
 - Cliente z3950, cataloga rapidamente
 - Internacionalización (Ingles, Frances, Español...)

Versiones futuras

- Versiones 2.2.x :
 - Servidor z3950, en el CVS.
 - Boletines
 - Modulo estadistico evolucionado
 - Panel de noticias en el OPAC
 - Emprolijar código y CVS
 - Soporte de UNICODE

KOHA a prueba

- Catálogo Público Facultad de Ciencias Económicas:
<http://opac.redes.info.unlp.edu.ar>
- Administración:
<http://intranet.redes.info.unlp.edu.ar>
- Ambos corriendo sobre
 - CPU: Celeron 2.4Ghz
 - RAM: 256 Mbytes
 - Disco: 20 Gbytes

Proyecto KOHA

Grupo de desarrollo UNLP

Nodos Participantes

Nivel UI

UI A

⋮

UI Z



Mantener/Definir sus propios sistemas de gestión integral de Bibliotecas

Registro de Información

Diferentes Formatos

Nivel Cooperativo UNLP-ROBLE

Opac
Relap
Tesis

Normalización
MARC 21

Nivel de Integración en Servicios:
Recursos informacionales compartidos
Usuarios con acceso on-line
Acceso a servicios externos a UNLP

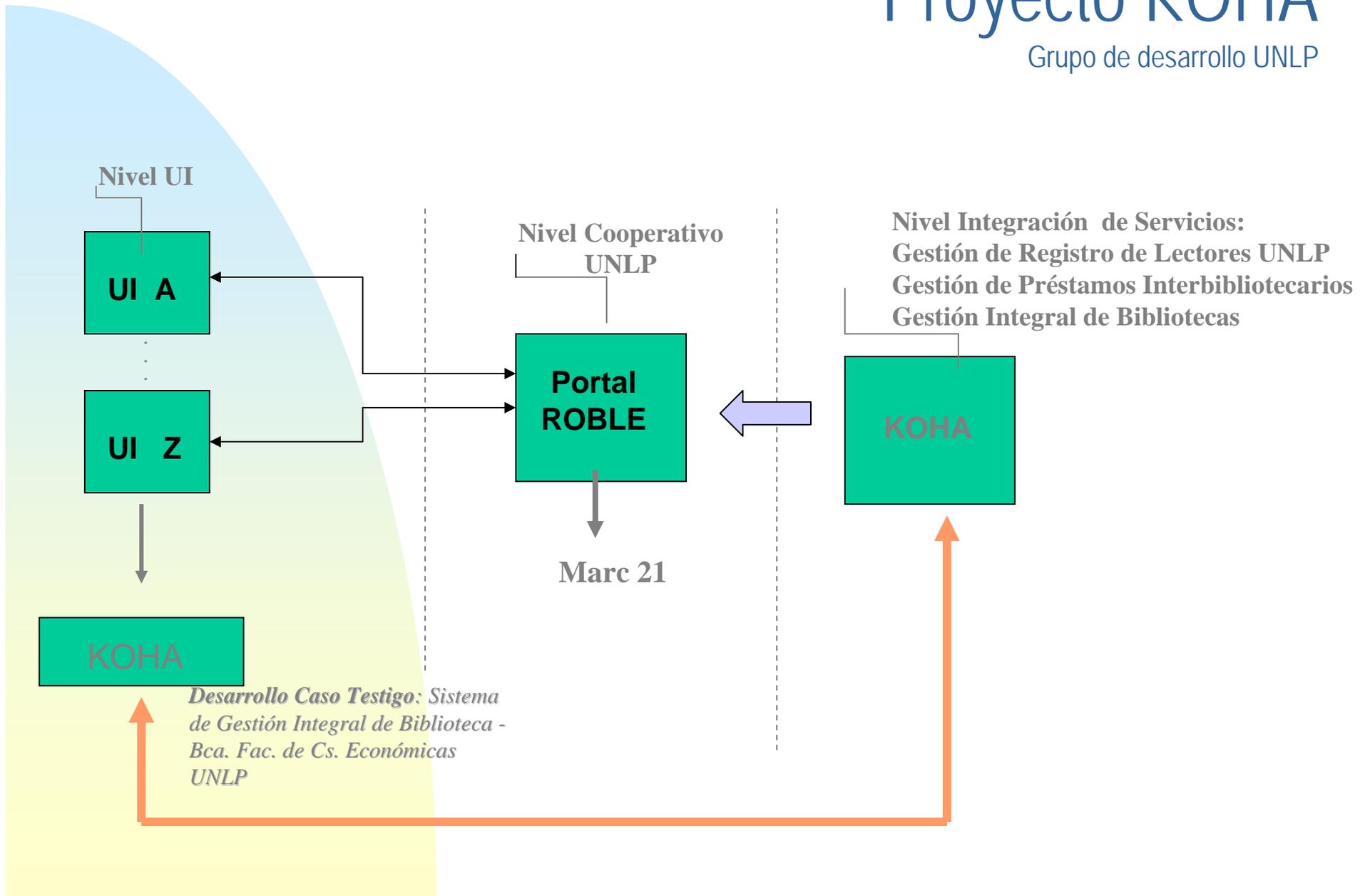
PORTAL
ROBLE

Nivel de aplicación en UI:
Procesos técnicos por copia
RRHH potenciados

ETI's (RRHH):
Evaluación UI
Formatos
Opac
Relap
Portal

Proyecto KOHA

Grupo de desarrollo UNLP



Proyecto KOHA

Grupo de desarrollo UNLP

Objetivos propuestos

- ✓ Crear y/o exportar registros bibliográficos de información existente en la UI de acuerdo con estándares internacionales (Marc 21)
- ✓ Gestionar Circulación de material: préstamos, devoluciones, renovaciones
- ✓ Gestionar reclamos, sanciones
- ✓ Interfaz Web amigable para consultas y acceso a información por parte de los usuarios (por ejemplo: consultas a OPAC, estado de situación como lector de la biblioteca, material que tiene en préstamo, reserva de material on-line, solicitud-emisión de libre deuda, etc)

Proyecto KOHA

Grupo de desarrollo UNLP

- Exportación de registros bibliográficos de la base de datos BIBLO a Koha

Campos mínimos:

- ✓ Autor (apellido y nombres). Hasta 3 autores
- ✓ Título. Incluye título propiamente dicho, título informativo, título paralelo
- ✓ Edición
- ✓ Lugar
- ✓ Editor
- ✓ Fecha
- ✓ Signatura topográfica
- ✓ Inventario
- ✓ Tomo
- ✓ Disponibilidad (sala o préstamo)
- ✓ Tema principal
- ✓ ISBN

Proyecto KOHA

Grupo de desarrollo UNLP

Exportación de registro de lector de la base de datos BIBLO a Koha

Campos mínimos:

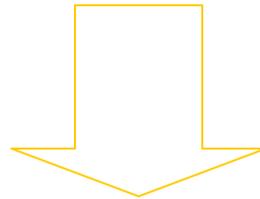
- ✓ Apellido y nombres
- ✓ Legajo
- ✓ DNI
- ✓ Domicilio/Teléfono
- ✓ E-mail

Proyecto KOHA

Grupo de desarrollo UNLP

Se exportaron:

- ✓ 2268 registros de usuarios
- ✓ 3434 registros bibliográficos



Inicio de las pruebas

Proyecto KOHA

Grupo de desarrollo UNLP

Gestionar circulación de material: préstamos, reservas, devoluciones y renovaciones

Se realizaron las pruebas en dos etapas:

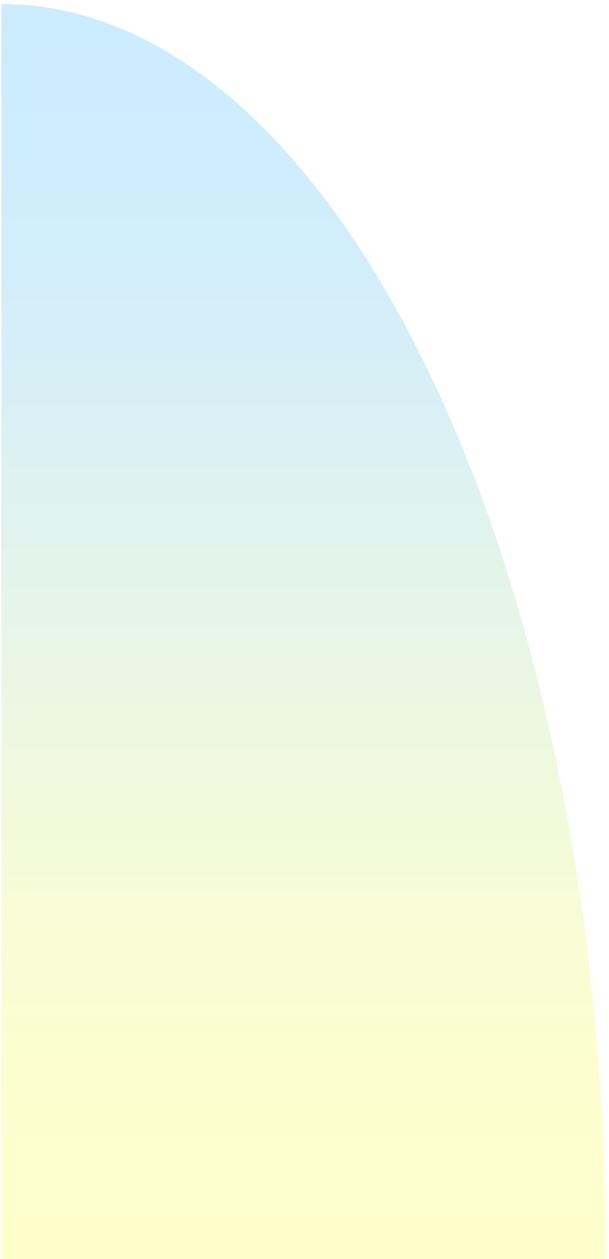
- 1) Sobre registros y usuarios de una única UI
Registros exportados de FCE (DEO)
- 2) Sobre registros y usuarios de dos UI
DEO y registros cargados desde cero en la Biblioteca Pública (DUN)

Proyecto KOHA

Grupo de desarrollo UNLP

Prueba sobre:

- ✓ Koha / Catálogo
- ✓ Koha / Usuarios
- ✓ Koha / Circulación



Proyecto KOHA

Grupo de desarrollo UNLP

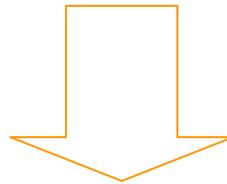
Gestionar reclamos, sanciones

Todavía en prueba

Proyecto KOHA

Grupo de desarrollo UNLP

Interfaz Web amigable para consultas y acceso a información por parte de los usuarios (por ejemplo: consultas a OPAC, estado de situación como lector de la biblioteca, material que tiene en préstamo, reserva de material on-line, solicitud-emisión de libre deuda, etc)



Trabajo en conjunto BP - LINTI

Proyecto KOHA

Grupo de desarrollo UNLP

Comienzo de pruebas para el ingreso bibliográfico desde cero

✓ Koha / Adquisición

Trabajos realizados

- Instalación
- Traducción al idioma español
- Corrección de errores
- Adaptación a los requerimientos locales
- Migración de datos bibliográficos desde el caso de estudio

Trabajos realizados (cont.)

- Seguridad
- Uso de LDAP para autenticación
- Integración Guaraní WEB

Instalación

- Sistema GNU/Linux
- Servidor Web
 - Adaptación para correr OPAC e Intranet en la misma máquina
- Servidor de Base de Datos
- Lenguaje Perl
- Módulos de Perl
 - Dependencia de versiones específicas
 - Los módulos deben instalarse en un orden determinado
 - Algunos módulos requieren configuración

Fechas de la traducción

- SIU: marzo del 2003
- UNLP:
 - Traducción del OPAC:
 - Comienzo diciembre de 2003.
 - Finalización fines de diciembre de 2003
 - Aproximadamente 25 archivos , 1500 líneas de código.
 - Traducción de Intranet:
 - Comienzo febrero de 2004
 - Finalización fines de abril de 2004.
 - Aproximadamente 167 archivos, 10400 líneas de código.

Traducción

- A mano en las versiones 1.2.x, 1.9.x
- Con Herramienta a partir de 2.0pre5
 - Herramienta provista con el software
 - Primera versión ineficiente
 - Segunda versión mejorada
 - » `tmpl_process.pl`
- Actualmente en forma mixta
- Imágenes
 - Problemas para respetar el tamaño
- Ambigüedad de los términos

Corrección de errores

- En OPAC
 - Corrección de la búsqueda por autor
 - Adecuación de la información mostrada
 - Detalles del ítem
 - Información del autor
 - Hipervínculos sin resolver
 - Corrección de la traducción al español
 - Errores generados por la herramienta
 - Errores cosméticos

Corrección de errores

- En Intranet
 - Errores en la ABM de libros
 - Alta de Autores adicionales
 - Errores en la ABM de usuarios
 - Modificación de los campos:
 - Código de barras
 - Signatura topográfica

Corrección de errores

- En Intranet (cont)
 - Correcciones en las búsquedas
 - Por autor
 - Por tema
 - Por usuario
 - Por ISBN y título
 - Corrección de la traducción al español
 - Errores generados por la herramienta
 - Errores cosméticos

Algunos modificados

Proyecto KOHA

Grupo de desarrollo UNLP

addbiblio.tpl

Subject.tpl

Search.pm

join.html

opac-top.inc

Authorities.pm

saveitem.pl

Members.pm

admin-home.tpl

additem-nomarc.tpl

opac-top-login.inc

opac-top.inc

opac-user.tpl

opac-auth.tmp

md5.js

Auth.pm

intranet.tpl

auth.tpl

opac-userdetails.pl

updateitem.pl

moditem.tpl

savebiblio.pl

placerequest.tpl

placerequest.pl

Biblio.pm

moredetail.tpl

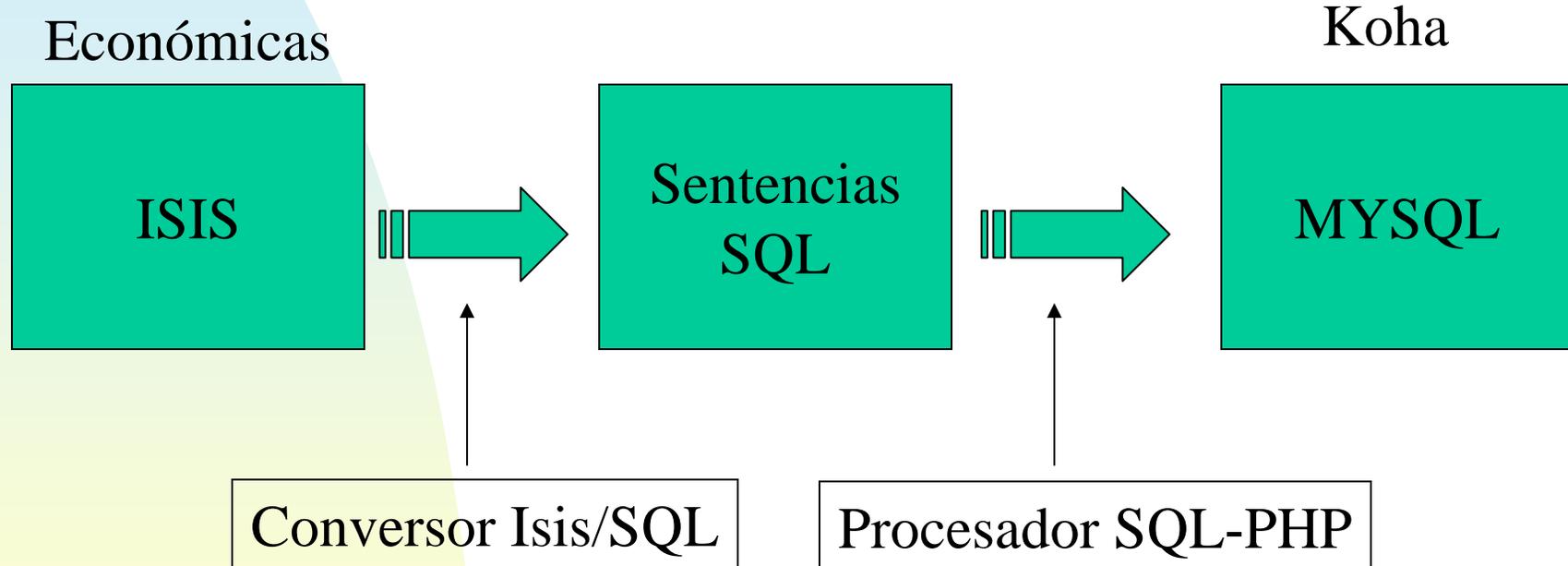
detail.tpl

Adaptación

- Confirmación de Préstamos
- Impresión de Comprobantes
- Modificación ABM de libros para agregar Signatura Topográfica

Migración de datos bibliográficos

Proyecto KOHA
Grupo de desarrollo UNLP



Seguridad

- Mecanismo de encriptación para el login
 - Cuando el usuario ingresa al sistema se encripta la password para que no viaje en texto plano
- Servidor Seguro para Intranet (SSL)
 - En adición al servidor Web tradicional se instaló un Servidor Seguro para la parte de Administración.

Autenticación en LDAP

- El usuario hace el submit con sus datos de Autenticación.
- El servidor WEB se conecta con el servidor LDAP
- Verifica el nombre de usuario y clave en el LDAP.
- Si la autenticación es exitosa se obtienen los datos de ese usuario de la base de Koha.

Ventajas de LDAP

- Se puede independizar el manejo de los usuarios de la organización de la aplicación (Koha).
- Se puede incorporar a un LDAP existente previamente, que sea utilizado por la organización.
- Las claves se manejan únicamente en el LDAP.

Desventajas de LDAP

- Una entrada en el LDAP debe tener su correspondiente usuario en la base de datos de Koha.

Integración Guaraní Web

- Los usuarios de Guaraní Web serán usuarios de KOHA.
 - Koha es lector y usuario de los datos de los usuarios del Guaraní Web.
- KOHA mantiene el estado del usuario frente a la Unidad de Información accesible para el Sistema de Alumnos.