

**4ª Jornada sobre la Biblioteca Digital Universitaria
JBDU 2006**

Sistema de Administración del Catálogo DESIDERATA

para la Biblioteca de la FCEFyN

Prog. Luis Olguín
Aballay S. Marcelo H

Instituto de Informática
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de San Juan

Contexto de Trabajo

- Se desarrolla dentro del **Instituto de Informática** de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan.
- En el marco del **proyecto de Extensión** denominado "BiNuTe" (Bibliotecas y Nuevas Tecnología aplicada a bibliotecas) - www.redsj.unsj-cuim.edu.ar
- Es un proyecto **Interdisciplinario** contando con la colaboración de la Directora de la Biblioteca la Sr. Nora Maroto de Millan y la asesoría en UML de la Lic. Maria Inés Lund coordinadora del Gabinete de Ingeniería en Software del Instituto.

Objetivos

- **Automatizar** el proceso de solicitud de materiales bibliográfico.
- Crear un **canal de comunicación** entre el docente que realizó la solicitud y las distintas etapas por las cuales esta atraviesa.
- Brindar al bibliotecario una herramienta para **regular el proceso** de solicitud de materiales bibliográfico.
- El diseño del sistema sirva como **base** para el desarrollo de sistemas similares en otras bibliotecas.

Características Principales del Sistema

- Soporta **múltiples usuarios** (bibliotecario, docente, jefe cátedra, jefe de departamento y visitante).
- Todo usuario debe estar registrado como **socio de la biblioteca** y además poseer un mail.
- A través de **mail** se mantiene informado a quien genera la solicitud sobre cualquier cambio de estado de la solicitud (aprobada, rechazada, en trámite de compra).
- El periodo de recepción de solicitudes puede involucrar **todas o un conjunto de carreras** de la Facultad.

Características Principales del Sistema

- El jefe de cátedra como el jefe de departamento son los responsables, a distintos niveles, de la "**validación**", de la solicitud para que esta sea considerada en el listado de materiales a cotizar.
- El "**nivel de prioridad**" de una solicitud se utilizará como *parámetro* por el bibliotecario al momento de tomar la decisión de excluir esta solicitud de la lista de materiales a adquirir.
- Para el modelado del sistema se está utilizando **UML**.

UML ¿Qué es ?

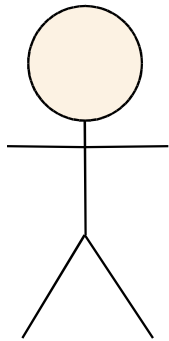
- El Lenguaje de Modelamiento Unificado (UML - Unified Modeling Language)
- Es un **lenguaje gráfico** para visualizar, especificar y documentar cada una de las partes que comprende el desarrollo de software.
- UML entrega una **forma de modelar** cosas conceptuales además de cosas concretas.

UML ¿Por qué?

- Porque es adaptable a casi cualquier sistema.
- Porque puede ser utilizado en la mayoría de fases de un proyecto. ¿Qué ventajas trae esto?...
 - UML en un proyecto
 - Dispone de herramientas que pueden ser utilizadas en la mayoría de fases de un proyecto de ingeniería de software.
 - Esto permite tener información consistente en cada fase. CADA MODELO HACE REFERENCIA A OTROS MODELOS.

Usuarios del Sistema

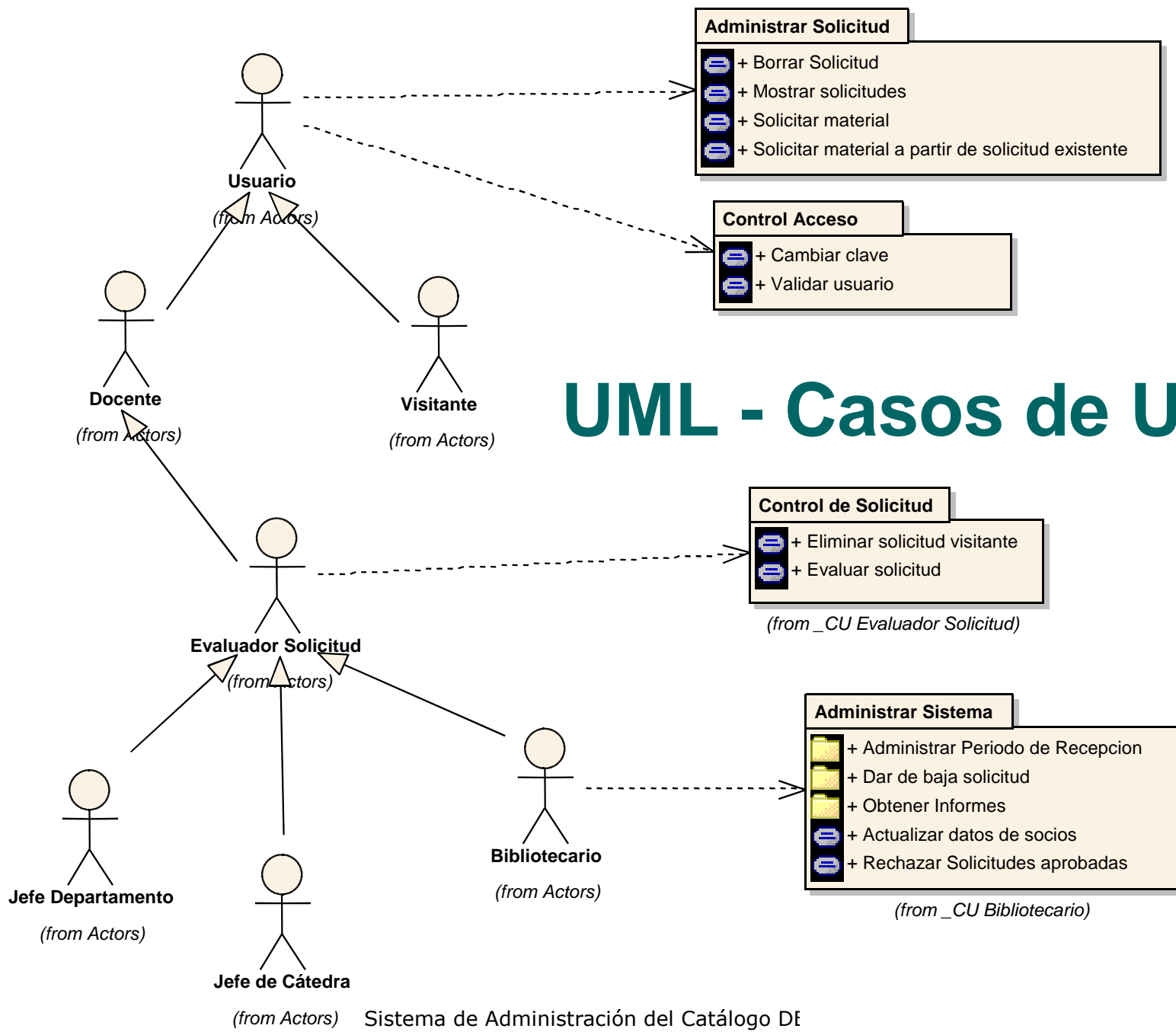
- **Docente:** aquel docente que no tiene a cargo una cátedra o Instituto.
- **Jefe cátedra/Instituto:** docente que tiene a cargo una cátedra o instituto.
- **Jefe de departamento:** docente que esta a cargo de un conjunto de carreras.
- **Visitante:** toda aquella persona que no es docente.



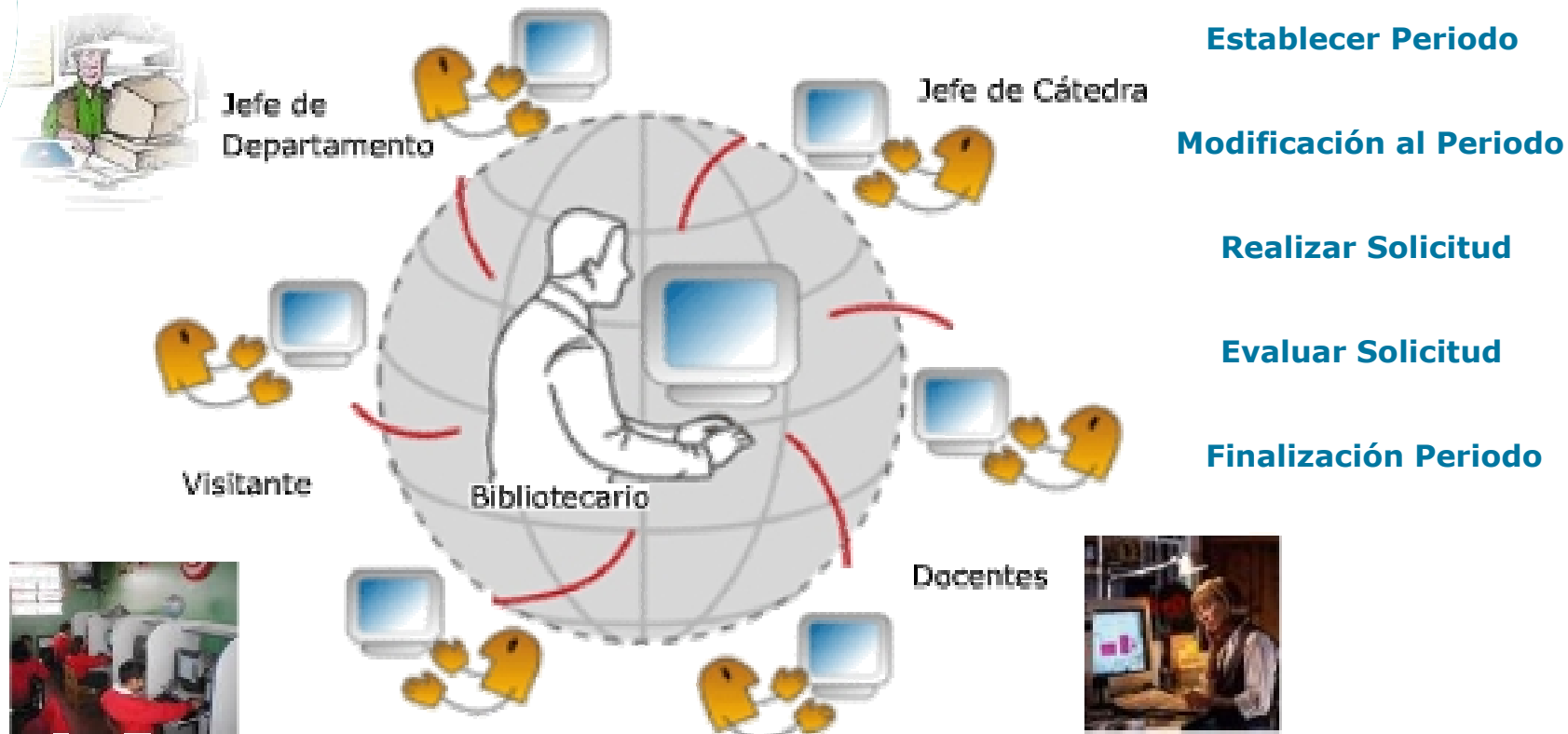
Usuario

* Todo usuario debe estar registrado como socio de la biblioteca

UML - Casos de Uso



Usuarios del Sistema



Conclusiones

- EL sistema DESIDERATA se encuentra actualmente en la **etapa de diseño**.
- Se pretende realizar la **implementación** antes de fin año.
- Este sistema es parte de un **objetivo mas amplio**, el cual consiste en desarrollar un sistema que involucre todo el proceso que va desde la solicitud de material bibliográfico hasta su posterior compra y carga en inventario del mismo. Haciendo énfasis en la **necesidad de mantener informado** a todos los involucrados sobre las distintas etapas por las cuales va pasando su solicitud.



FIN