

Capítulo 4. Espacios personales en U-DL-A

Resumen

Hasta el momento, se han liberado tres versiones de espacios personales en el contexto del Programa U-DL-A descrito previamente en la Sección 1.1.1. Las tres versiones fueron diseñadas para accederse vía Internet desde equipo computacional tradicional, principalmente clientes de SunRay y computadoras personales. A continuación se describen estas tres versiones ya que, como se mencionó en la Sección 1.6, la arquitectura que se propone en este proyecto se instanció en los espacios personales de U-DL-A para incrementar las oportunidades de acceso a esta aplicación al agregarle dos opciones: PDAs y celulares.

4.1 MiBiblio

MiBiblio fue el primer esfuerzo para brindar una interfaz personalizable a los usuarios de U-DL-A. Los usuarios podían acceder MiBiblio mediante *applets* de Java que podían descargarse y ejecutarse al nivel del cliente. Los recursos de la biblioteca seleccionados por el usuario y los agentes de usuario estaban representados gráficamente como libros y estantes de libros que se podía agregar y mover al gusto del usuario. Caracteres animados seleccionados (como búhos y libros) representaban agentes de búsqueda móviles y agentes recomendadores. A estos elementos se les podían aplicar acciones de *drag-and-drop*, y contaban con opciones para agregarlos o eliminarlos mediante menús. La configuración inicial era determinada en función del rol de usuario (estudiante, profesor, investigador, personal administrativo, etc.) [Carballo 2001]. La Figura 4.1 ilustra la interfaz de MiBiblio.

Como se muestra en la Figura 1.1, los espacios personales se encuentran en el nivel de interfaces de usuario en la arquitectura U-DL-A.

4.2 MiStudio

MiStudio fue la segunda versión de espacios personales, y fue básicamente una versión más ligera de MiBiblio. Las interfaces de MiStudio eran páginas dinámicas de HTML, por lo que las gráficas tenían mayor calidad, pero los elementos de la interfaz eran predefinidos.

El usuario sólo podía modificar las asociaciones entre objetos específicos y sus respectivas acciones permitidas. La interfaz de MiStudio se muestra en la Figura 4.2.

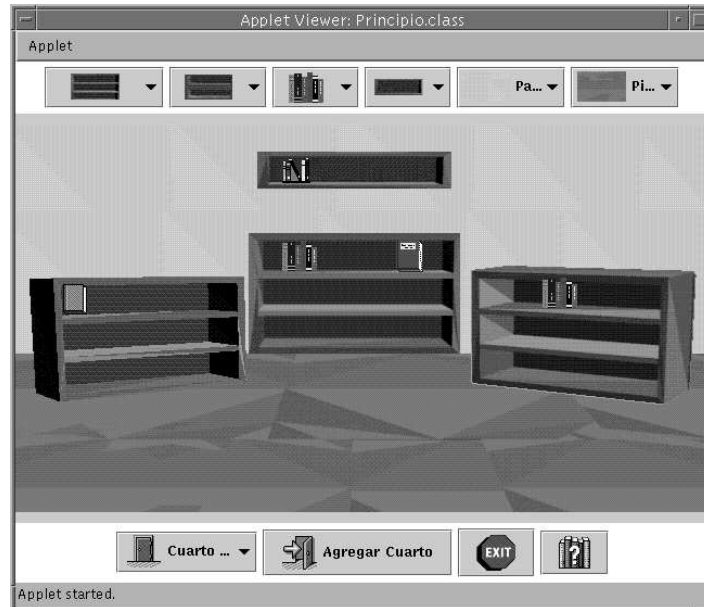


Figura 4.1 Interfaz de MiBiblio



Figura 4.2 Interfaz de MiStudio

4.3 MiBiblio 2.0

Como se mencionó en la Sección 1.1.2, existen varias propuestas para crear bibliotecas digitales interoperables y proveer servicios para accederlas. Una de estas propuestas es la Iniciativa de Archivos Abiertos (*Open Archives Initiative*, OAI), la cual proporciona un

marco de interoperabilidad independiente de la aplicación basado en repositorios de metadatos [OAI 2002].

MiBiblio 2.0 es la tercera versión de espacios personales de U-DL-A y fue desarrollado bajo la Iniciativa de Archivos Abiertos. El principal objetivo de MiBiblio 2.0 es permitir el acceso a los recursos de las bibliotecas digitales que están actualmente en desarrollo en tres instituciones: la Universidad de las Américas, Puebla (UDLA), el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), y Virginia Tech [Reyes 2002].

Para determinar los componentes de MiBiblio 2.0 se realizaron encuestas entre la comunidad universitaria. Los resultados reflejaron que los usuarios potenciales preferían la metáfora del escritorio. Por lo tanto, las interfaces se diseñaron tomando en cuenta los elementos y la organización de un escritorio. Los principales componentes de la interfaz de MiBiblio 2.0 son [Reyes 2002]:

Organizador: contiene recursos y ligas a recursos. Los recursos pueden ser personales (del usuario) o sugeridos por un agente o un bibliotecario, y se representan como documentos. Los documentos se organizan en categorías, las cuales se representan como folders. Los usuarios pueden agregar o eliminar documentos o folders a su gusto.

Búsquedas: permite a los usuarios buscar información en todas las bibliotecas federadas (actualmente, U-DL-A en UDLA, Phronesis en el ITESM y MARIAN en Virginia Tech). Las búsquedas son realizadas por los agentes MAIDL de manera transparente al usuario.

Agenda: contiene la agenda personal del usuario.

Noticias: despliega las últimas noticias de la biblioteca.

Libros vencidos: mantiene al usuario informado sobre el material que se le ha prestado.

Personalización: permite a los usuarios diseñar su propio espacio personal de acuerdo a sus necesidades y preferencias individuales. Los usuarios pueden crear una configuración particular al seleccionar sus colores favoritos, intereses personales, idioma, y al agregar o eliminar componentes de MiBiblio 2.0.

Otro de los objetivos de MiBiblio 2.0 es poder presentar al usuario una interfaz homogénea que integre todas las herramientas de U-DL-A como Tales (Tesis Digitales), Syrex, RDU (Reserva Digital) y Poseidón. La Figura 4.3 ilustra los elementos de MiBiblio 2.0.



Figura 4.3 Interfaz de MiBiblio 2.0

Esta última versión de espacios personales fue desarrollada en Flash. Actualmente está disponible para toda la comunidad universitaria de la UDLA-P ya que puede accederse desde PCs y clientes de SunRay a través de Internet.

Como se mencionó anteriormente, la arquitectura propuesta se instanció en la aplicación de espacios personales de U-DL-A, particularmente en esta tercera versión: MiBiblio 2.0. El diseño de la arquitectura se describe en el siguiente capítulo.