

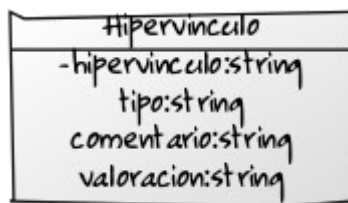
PROYECTO FINAL

MARCOS CASTRO FRANCO

Descripción del problema.

Durante el curso ha sido difícil encontrar información adecuada (tutoriales, documentación, etc) sobre algunos programas y sistemas, por eso decidí crear una aplicación para almacenar enlaces web útiles en relación con el temario del curso.

La aplicación mostrara los enlaces, permitirá insertar, actualizar y borrar un enlace, además de abrir un enlace en el navegador web.

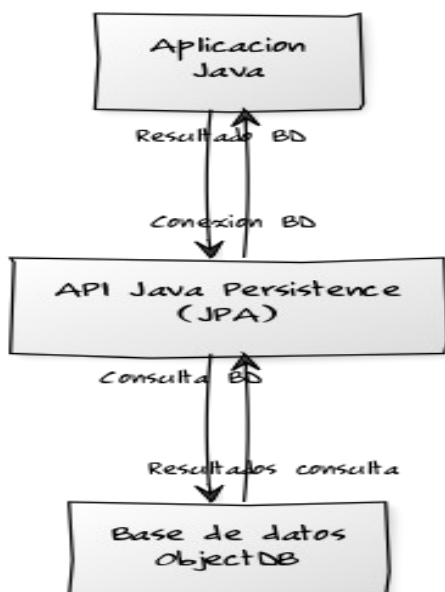


Descripción del modelo de datos y del sistema de almacenamiento.

Como sistema gestor de base de datos he decidido usar ObjectDB, principalmente por su velocidad y portabilidad, al no tener que instalar nada en el equipo.

Descripción de la arquitectura de la aplicación.

La aplicación Java hace una **conexión a la BD** por medio de la API JPA, con la que se hace una **consulta a la BD**. La BD devuelve el **resultado de la consulta** por medio de la API JPA, la cual manda los **resultados de la BD** a la aplicación.



Pruebas unitarias, refactorización y documentación.

He creado pruebas con JUnit para los todos los métodos CRUD, mostrar y borrar en el JFrame principal, editar en el JFrame editar, e insertar en el JFrame insertar.

Mejoras

Para mejorar la funcionalidad de la aplicación he incluido botones en cada fila de la tabla que ejecutan los métodos de editar, borrar y abrir la página en el navegador, información que obtuve de esta página (<https://tips4java.wordpress.com/2009/07/12/table-button-column/>) .

Además he ajustado las propiedades de los JFrames para que, en vez de por la esquina superior izquierda, se abran aproximadamente por el centro de la pantalla.

También he reajustado el ancho de las columnas para que los datos se puedan leer correctamente.

Otra posible mejora es actualizar la BD regularmente, algo que se considerará más adelante, dependiendo del material del siguiente año.

Pantallazos de la aplicación funcionando.

Al iniciar la aplicación se ven los enlaces.

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|------------|------------|--------------|-------------|-------------|
| Tema | | Todos | Insertar | | | |
| Hipervínculo | Tema | Comentario | Valoración | Abrir enlace | Editar fila | Borrar fila |
| http://www.asciitohex.com | Recursos | comentario | valoracion | Pulsar | Pulsar | Pulsar |

Insertar un nuevo enlace

Hipervínculo

Tema

Comentario

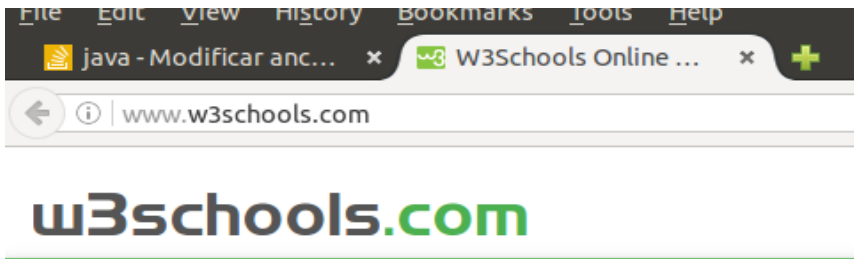
Valoración

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------|----------------------------|------------|--------------|-------------|-------------|
| Tema | | Desarrollo web | Insertar | | | |
| Hipervínculo | Tema | Comentario | Valoración | Abrir enlace | Editar fila | Borrar fila |
| http://www.asciitohex.com | Recursos | comentario | valoracion | Pulsar | Pulsar | Pulsar |
| http://www.w3schools.com | Desarrollo... | Gran cantidad de tutori... | Muy buena | Pulsar | Pulsar | Pulsar |

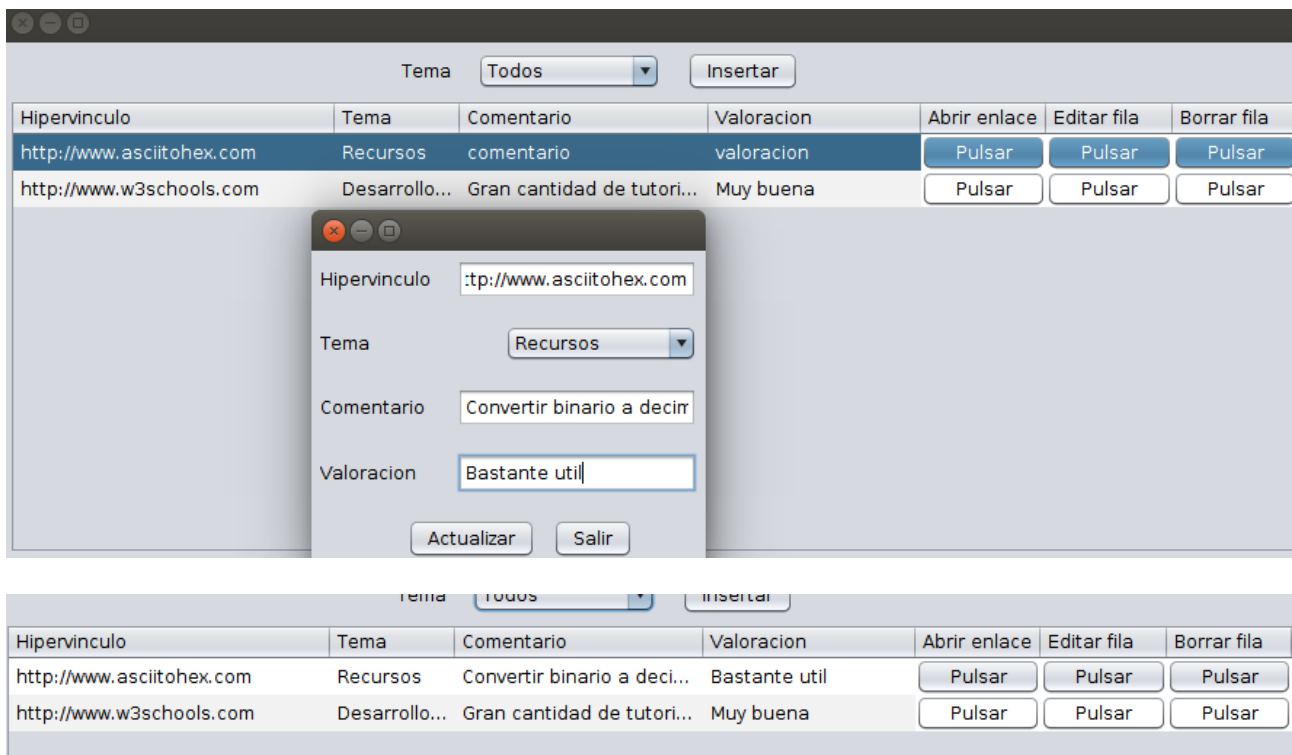
Ver los enlaces de un tema en particular

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------|----------------------------|------------|--------------|-------------|-------------|
| Tema | | Desarrollo web | Insertar | | | |
| Hipervínculo | Tema | Comentario | Valoración | Abrir enlace | Editar fila | Borrar fila |
| http://www.w3schools.com | Desarrollo... | Gran cantidad de tutori... | Muy buena | Pulsar | Pulsar | Pulsar |

Abrir un enlace en el navegador



Editar un enlace



Borrar un enlace

