**Ejercicio 1: iniciación JSTL + JDBC**

Dada la BD biblioteca

autores (idautor, nombre, fechanac, nacionalidad)

libros (idlibro, titulo, paginas, genero, idautor)

prestamos (idprestamo, fecha, idlibro)

Crear utilidad para prestar libros, así como para ver los préstamos de un libro, mediante:

* Un script **prestamos.jsp** (Simplemente visualizará etiquetas y atributos ya preparados)
* Un Servlet **ServletPrestamos** (Preparará los atributos a facilitar a la página jsp, coordinará el flujo de la aplicación controlando posibles errores)
* Una clase encargada de realizar las consultas SQL necesarias (**GestorBD**)
* Clases Bean para representar objetos tipo **Libro** y **Prestamo**

**prestamos.jsp,** en primer lugar, muestra un formulario con checkboxes que permitirá tomar prestados varios libros.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| □ | Noches blancas | Narrativa | 200 páginas |  |
| □ | Noches en blanco | Terror | 389 páginas |  |
| □ | Noches y días | Narrativa | 120 páginas |  |
|  | …….. | ……. | ……. |  |
| □ | Noches de satén | Poesía | 89 páginas |  |
|  | TOMAR PRESTADOS |  |  |  |

Al pinchar el submit “TOMAR PRESTADOS”, el servlet realizará las inserciones correspondientes en la base de datos y volverá de nuevo al jsp

A continuación modificaremos **prestamos.jsp** para poder ver los préstamos de cada libro. Cada fila (libro), incluirá, para ello, un enlace (hacia el mismo servlet)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| □ | Noches blancas | Narrativa | 200 páginas | Ver 3 préstamos |
| □ | Noches en blanco | Terror | 389 páginas | Sin préstamos |
| □ | Noches y días | Narrativa | 120 páginas | Ver 2 préstamos |
|  | …….. | ……. | ……. | …….. |
| □ | Noches de satén | Poesía | 89 páginas | Ver 12 préstamos |
|  |  | TOMAR PRESTADOS |  |  |

El servlet , al ver que se procede del enlace, preparará los préstamos del libro correspondiente y los mostrará en la parte inferior del script jsp:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| □ | Noches blancas | Narrativa | 200 páginas | Ver 3 préstamos |
| □ | Noches en blanco | Terror | 389 páginas | Sin préstamos |
| □ | Noches y días | Narrativa | 120 páginas | Ver 2 préstamos |
|  | …….. | ……. | ……. | …….. |
| □ | Noches de satén | Poesía | 89 páginas | Ver 12 préstamos |
|  |  | TOMAR PRESTADOS |  |  |

Préstamos de “Noches blancas”:

* Préstamo 8 4/11/2014
* Préstamo 11 12/12/2014
* Préstamos 13 6/10/2015

Finalmente, realizar los cambios necesarios para visualizar los préstamos debajo del libro correspondiente:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| □ | Noches blancas | Narrativa | 200 páginas | Ver 3 préstamos |
|  | Préstamos de “Noches blancas”:   * Préstamo 8 4/11/2014 * Préstamo 11 12/12/2014 * Préstamos 13 6/10/2015 | | | |
| □ | Noches en blanco | Terror | 389 páginas | Sin préstamos |
| □ | Noches y días | Narrativa | 120 páginas | Ver 2 préstamos |
|  | …….. | ……. | ……. | …….. |
| □ | Noches de satén | Poesía | 89 páginas | Ver 12 préstamos |
|  |  | TOMAR PRESTADOS |  |  |

**Ejercicio 2: iniciación JSTL + JDBC**

\* Por si alguno acaba los anteriores:

Jsp + Servlet para hacer lo siguiente:

El jsp en principio muestra un calendario del mes actual, en el que los días que tienen préstamos aparecen como enlaces

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | **10** | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | **16** | **17** | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | **23** | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |  |  |

Al pinchar un enlace (día), visualizar a la derecha del calendario, los préstamos en ese día, agrupados por usuario:

* *Previamente, añadir a la BD tabla usuarios(dni, nombre) y clave externa a ésta en préstamos)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | **10** | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | **16** | **17** | 18 | 19 | | 20 | 21 | 22 | **23** | 24 | 25 | 26 | | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |  |  | | Prestamos del 17 de Diciembre   * Sara Gil, Noches en blanco   Sara Gil, Noches en vela   * Juan Pérez, Noches Blancas * Pedro Fernandez, Noches sin fin   Pedro Fernández, Trasnochando  Pedro Fernández, Noches y vampiros |