

**Ingeniería de Software II**

**“LABORATORIO DE ELECTRÓNICA EN POTENCIA - ESPOL”**

**CALPESPOL**

**Documento Estándar de Implementación**



“Control Académico del Laboratorio de Potencia - ESPOL”

“CALPESPOL”

**Astudillo Efraín**

**Bermeo Jennifer**

**Cáceres Andrea**

**Reyes Brick**

**Robles Vanessa**

**Rubio Jefferson**

**Integrantes:**

**Versión: 2.0**

**HISTORIAL DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autores |
| 28/05/2012 | 1.0 | Creación del estándar de implementación | Efrain Astudillo  Jennifer Bermeo  Andrea Cáceres  Brick Reyes  Vanessa Robles  Jefferson Rubio |
|  |  |  |  |
| 17/06/2012 | 2.0 | Modificación de formato para comentarios en el código fuente | Efrain Astudillo  Jennifer Bermeo  Andrea Cáceres  Brick Reyes  Vanessa Robles  Jefferson Rubio |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

ÍNDICE

[1. Estandarizaciones y formatos 5](#_Toc325990610)

[1.1 Formatos para almacenamiento de información 5](#_Toc325990611)

[1.1.1 Nombre de la base de datos 5](#_Toc325990612)

[1.1.2 Nombre de las tablas de la base de datos 5](#_Toc325990613)

[1.1.3 Nombre de los campos de las tablas 5](#_Toc325990614)

[1.1.4 Nombre de los procedimientos de almacenamientos 5](#_Toc325990615)

[1.1.5 Formato para variables del sistema 5](#_Toc325990616)

[1.1.6 Nombre del proyecto 5](#_Toc325990617)

[1.1.7 Nombre lógico y físico de las páginas 5](#_Toc325990618)

[1.1.8 Nombre de los controles 5](#_Toc325990619)

[1.1.9 Nombre de clases 5](#_Toc325990620)

[1.1.10 Nombre de variables 5](#_Toc325990621)

[1.1.11 Nombre de reportes 5](#_Toc325990622)

[1.1.12 Documentación de clases 5](#_Toc325990623)

[1.1.13 Documentación de métodos 5](#_Toc325990624)

[1.1.14 Nombre de los archivos de los filtros 5](#_Toc325990625)

[1.1.15 Nombre de los archivos de los servlets 5](#_Toc325990626)

[1.2 Formato de creación de paquetes y clases 6](#_Toc325990627)

[1.2.1 Creación de clases 6](#_Toc325990628)

[1.3 Formato para documentar paginas JSP 6](#_Toc325990629)

[1.3.1 Formato de nombres 6](#_Toc325990630)

[1.3.2 Formato de documentación de códigos 6](#_Toc325990631)

[2. Rúbrica de Co-evaluación 6](#_Toc325990632)

[2.1 Tabla de Co-evaluación 6](#_Toc325990633)

1. **Estandarizaciones y formatos**
   1. **Formatos para almacenamiento de información** 
      1. **Nombre de la base de datos**

Para el nombre de la base de datos, se utilizará “calpespol”

* + 1. **Nombre de las tablas de la base de datos**

Cada tabla de la base de Datos, tendrá un nombre descriptivo

Ejemplo:

Materia

* + 1. **Nombre de los campos de las tablas**

Los nombres de los campos de las tablas, serán escritos en minúsculas y deben ser lo más significativo. En caso de que contenga dos palabras, deben estar separadas por un subguión.

Ejemplo:

id\_nombre\_materia

descripción

* + 1. **Nombre de los procedimientos de almacenamientos**

Nuestra proyecto utiliza un plugin llamado Doctrine para la manipulación de los datos de la base de datos, por lo que no se necesitará implementar procedures.

* + 1. **Formato para variables del sistema**

Las variables de instancia de cada clase iniciarán con un subguión y todas con minúsculas, mientras que las variables locales NO. Si en caso de que contengan dos palabras, serán separadas por un subguión.

Las constantes serán escritas con mayúsculas.

Ejemplo:

Var: nombre\_estudiante

Constante: UNA\_CONSTANTE

* + 1. **Nombre del proyecto**

El nombre del proyecto para el desarrollo será “CALPESPOL”.

* + 1. **Nombre lógico y físico de las páginas**

El nombre que lleva cada una de las páginas del sitio, viene dado por la acción principal hecha en dicha página, con las extensiones que nos crea symfony por defecto (Success, Error)

Ejemplo:

indexSuccess.php

* + 1. **Nombre de clases**

Los nombres de las clases tendrán los mismos nombres que las tablas a las que representan.

Inician con mayúscula, y si tienen dos palabras, irá seguido pero iniciará con mayúscula la segunda también.

Estará seguido de una extensión “.class.php”

Ejemplo:

Rubrica.class.php

* + 1. **Nombre de variables**

Los nombres de las variables serán lo más descriptivas posibles y escritas con minúsculas.

* + 1. **Documentación de clases**

Al inicio de cada clase irá el autor, descripción y detalles de la clase como el siguiente formato:

Ejemplo:

/\*\*

\* Modulo actions.

\*

\* @package CALPESPOL

\* @subpackage Clase

\* @author author

\*/

* + 1. **Documentación de métodos**

Cada método tendrá su descripción sencilla de lo que realiza, retorna y recibe como argumentos.

Ejemplo:

/\*\*

\* Descripción: Descripción del método

\* Escenarios Fallidos:

\* - Escenario 1 -> Se muestra un mensaje.

\* - Escenario2 -> Se muestra un mensaje.

\* - Escenario3 -> Se muestra un mensaje.

\* @param sfWebRequest $request

\*/

* + 1. **Nombre de los archivos de los filtros**

Los nombres de los Filtros constarán del mismo nombre de la clase a la cual está mapeado el filtro, concatenado la palabra “Filter”.

Ejemplo:

RubricaItemFilter.php

* + 1. **Nombre de los archivos de los YML**

En este proyecto no tendremos la necesidad de crear archivos YML con un formato diferente de los que crea Symfony. El nombre del archivo es: schema.yml

* 1. **Formato de creación de paquetes y clases**

Para cada caso de uso de nuestro sistema se creará un módulo nuevo, el cual Symfony nos crea un conjunto de paquetes y clases de manera estructurada.

* + 1. **Creación de clases**

Cada clase debe tener como un nombre descriptivo

Ejemplo:

Estudiante.php

* 1. **Formato para documentar paginas JSP**
     1. **Formato de nombres**

Las páginas php del sitio llevaran un nombre descriptivo. La página principal que se carga por default es index.php. El formato es el siguiente: xxxxx.php

Ejemplo:

materias.php

* + 1. **Formato de documentación de códigos**

Las páginas php tendrán comentarios iniciales que mostrarán el nombre del módulo, el paquete y el nombre del autor de aquel módulo.

Formato:

/\*\*

\* Modulo actions.

\*

\* @package CALPESPOL

\* @subpackage Modulo

\* @author author

\* @version SVN: $Id: actions.class.php 23810 2009-11-12 11:07:44Z Kris.Wallsmith $

\*/

Ejemplo:

/\*\*

\* Grupo actions.

\*

\* @package CALPESPOL

\* @subpackage Actividad

\* @author Andrea Caceres

\* @version SVN: $Id: actions.class.php 23810 2009-11-12 11:07:44Z Kris.Wallsmith $

\*/

1. **Rúbrica de Co-evaluación** 
   1. **Tabla de Co-evaluación**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Efraín Astudillo | Jennifer Bermeo | Andrea Cáceres | Brick Reyes | Jefferson Rubio |
| Efraín Astudillo | - | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Jennifer Bermeo | 100 | - | 100 | 100 | 100 |
| Andrea Cáceres | 100 | 100 | - | 100 | 100 |
| Brick Reyes | 100 | 100 | 100 | - | 100 |
| Jefferson Rubio | 100 | 100 | 100 | 100 | - |
| TOTAL | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |