

# Programación en internet

Prácticas

**BLOG**

2006-2007

Autor: Pablo Palacios Blanco

# Programación en internet

## Prácticas

### Introducción

Un blog, también conocido como weblog o cuaderno de bitácora (listado de sucesos), es un sitio web periódicamente actualizado que recopila cronológicamente textos o artículos de uno o varios autores, apareciendo primero el más reciente, donde el autor conserva siempre la libertad de dejar publicado lo que crea pertinente. Habitualmente, en cada artículo, los lectores pueden escribir sus comentarios y el autor darles respuesta, de forma que es posible establecer un diálogo. El uso o temática de cada weblog es particular, los hay de tipo personal, periodístico, empresarial o corporativo, tecnológico, educativo, etc.

### Funciones

Para poder implementar el blog se ha optado por utilizar una versión simplificada el mismo. En nuestro blog solo existirá un usuario (el Administrador) que será el único capacitado para añadir post o anotaciones (los cuales se clasifican en diferentes categorías) al blog, mientras que cualquier usuario esta capacitado para comentar los post.

En concreto las funciones que tiene que cumplir el Blog son las siguientes:

- Identificar al administrador.
- Debe presentar un menú de gestión al administrador que le permita:
  - Crear una nueva categoría.
  - Crear un nuevo post.
  - Borrar una categoría.
  - Borrar un post.
  - Borrar un comentario del post.
- Presentar una pagina de inicio donde se muestre los post ordenados de en función de su novedad (los mas recientes primero) y las categoría que existen en ese momento.
- Posibilidad de ver solo los posts de una categoría.
- Ver un post y sus comentarios (ordenados en función de su novedad), dando la posibilidad de añadir un nuevo comentario.

### Datos

El modelo de clases de la aplicación se representa en la Figura 1.

*Este modelo se debe tomar como punto de partida para la Base de Datos que debéis crear.*

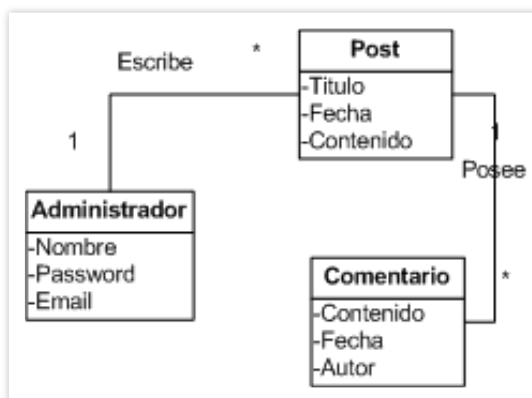


FIGURA 1: MODELO DE CLASES

## Programación

Para llevar a cabo la práctica se utilizará uno de los dos siguientes lenguajes de programación:

- PHP
- JSP y Servlet (Java).

Junto con la utilización del servidor de Bases de Datos MySQL y Javascript.

## Calificación.

La calificación de la práctica será un valor entre 0 y 10 que se calcula de la siguiente forma.

- Hasta 5 puntos por realizar la práctica que se describe en este documento, esos 5 puntos se reparten en de la siguiente forma:
  - Hasta 3 puntos vienen determinados por el funcionamiento de la práctica.
  - Hasta 1 punto en función del control de errores realizado mediante Javascript.
  - Hasta 1 punto en función del estilo CSS (se valorará tanto su apariencia como la calidad del código).
- El resto de los 5 puntos restantes se pueden obtener realizando uno a varias de las extensiones que se plantean en el Apéndice 1.

## Entrega

La entrega de la práctica se realizará el día del examen de prácticas y consistirá en un CD que incluya tanto el código fuente (html, php, jsp, etc) como los ficheros SQL necesarios para generar tanto la Base de Datos como su contenido. **Todas las pruebas de las prácticas se harán usando el navegador Firefox y el paquete Xampp.**

La práctica es unipersonal.

# APÉNDICE 1: EXTENSIONES

---

## Conexión segura (1,5 puntos).

Modifica la práctica para que todas las conexiones sean seguras usando https.

## Sistema multiusuario (2 puntos).

Modifica la práctica para que puede haber más de un usuario. Estos usuarios son dados de alta por el administrador indicando un nombre y contraseña. Estos usuarios solo pueden crear nuevos posts (una vez identificados correctamente) no pudiendo ni borrar posts (incluyendo los suyos) ni crear nuevas categorías, aunque si pueden comentar los posts del sistema.

## Añadir contenido gráfico (1 punto).

Permitir añadir contenido gráfico a los posts, incluyendo la posibilidad de definir código xhtml en los posts y subir y añadir imágenes a los mismos. Se valorará especialmente que todo se haga de la forma más cómoda posible para el usuario.

## Temas (1,5 puntos)

Añadir la posibilidad de definir nuevos temas (hojas de estilo CSS) al administrador de la forma más visual posible, incluyendo una nueva opción que permita modificar el tema de un blog al administrador.

## Copia de seguridad (2 puntos)

Añadir una nueva opción que permite generar/cargar una copia de seguridad del blog (un archivo sql con todo lo necesario para crearlo). Esta opción debe generarse usando el otro lenguaje propuesto en esta práctica.

*Estas extensiones no son obligatorias. Podéis elegir las que queráis hasta un máximo de 5 puntos. Es posible que tengáis que modificar el modelo para hacer frente a algunas de ellas.*