

EJERCICIOS PARA PRACTICAR DE CARA AL EXAMEN DE JUNIO

Ejercicio 1) Lista de cosas que hacer:

En este ejercicio tienes que plantear una pequeña aplicación web que de soporte, mediante sesiones, a una “lista de cosas que hacer” o “tareas”). La lista de cosas que hacer tendría la siguiente información:

- Quehacer (descripción breve)
- Prioridad (alta, baja, media)
- Fecha de creación (aaaa/mm/dd)
- Fecha tope (opcional - aaaa/mm/dd).

En este ejercicio deberás usar sesiones y aplicar el patrón MVC, situando cada elemento en el lugar adecuado, considerando lo siguiente:

- 1) Debes crear una clase para contener la información anterior, la información de cada “cosa que hacer”.
- 2) Debes crear una clase para manejar el un conjunto de “cosas que hacer” y las operaciones sobre las mismas: añadir, borrar y obtener un listado ordenado por diferentes campos (por prioridad ascendente, por descripción descendente, por fecha de creación ascendente, etc.).
- 3) Debes crea una interfaz de usuario, basándote en el patrón MVC, que permita: insertar, borrar y listar de forma ordenada las tareas, teniendo en cuenta que la información de las mismas se almacenará en la sesión.

Ejercicio 2) Lista de buenas ideas (web service):

En este ejercicio vas a crear un servicio web que permita gestionar “buenas ideas”. Cada idea tendrá la siguiente información, que se almacenará en una tabla de la base de datos:

- Id (autogenerado)
- Idea
- Votos de la idea

Para realizar esta tarea deberás:

- 1) Crear una tabla para almacenar la información anterior.
- 2) Crear una serie de métodos para: insertar una idea, borrar una idea, sumar punto a una idea, etc. que luego usarás para implementar el servicio web.
- 3) Crea un servicio web (accesible a través de <http://localhost/ideas/index.php>) en el que:
 - a) Si se recibe una petición web del estilo: GET <http://localhost/ideas/index.php?ver=12> obtenga un JSON con los datos de la idea n.º 12 (si existe, sino generará un mensaje de error).
 - b) Si se recibe una petición web del estilo: GET <http://localhost/ideas/index.php?votar=12> se sume un voto a la idea n.º 12 (si existe, sino generará un mensaje de error).
 - c) Si se recibe una petición web del estilo: GET <http://localhost/ideas/index.php?listar> obtenga un JSON con una lista de datos (si existe, sino generará un mensaje de error).
 - d) Si se recibe una petición web del estilo a: POST <http://localhost/ideas/index.php> con datos en formato POST de una idea se inserte la idea en la base de datos.
 - e) Si se recibe una petición web del estilo a: POST <http://localhost/ideas/index.php?delete> con datos en formato JSON de una idea siguiente el siguiente estilo {"id":12} se borre la idea número 12.

Para probar el servicio web anterior puedes hacer varias cosas: usar postman o similar; implementar un script que use los servicios web en php; implementar un cliente con javascript usando AJAX.