

En Zafra, a 16 de septiembre de 2024

PROPUESTA DE PROYECTO FIN DE CICLO

Nombre del proyecto: GLOSARIO WEB 1.0

Profesor responsable: Israel Caldito Carrasco

Descripción breve: este proyecto consiste en analizar, diseñar e implementar una aplicación web que se encargue de la gestión (*altas, bajas, modificaciones, configuración de usuarios, etcétera*) de un **glosario de términos informáticos** que sea útil para las módulos de los Ciclos Formativos que se estudian en el IES “Suárez de Figueroa”.

Materiales: GLOSARIO WEB 1.0 se desarrollará teniendo en cuenta las distintas tecnologías aprendidas durante el Ciclo Formativo de Desarrollo de Aplicaciones Web. Concretamente deberá escribirse usando los siguientes lenguajes:

- PHP como hilo conductor de toda la aplicación. Es el lenguaje principal con el que se escribirá casi todo el código de GLOSARIO WEB 1.0.
- SQL para diseñar las consultas que PHP lanzará a la base de datos.
- HTML, Javascript y CSS para construir en tiempo de ejecución la parte visible de la aplicación que interactuará con el usuario (páginas web dinámicas).

En cuanto a los servidores que necesitarás para que GLOSARIO WEB 1.0 funcione debes usar los siguientes:

- MySQL como sistema gestor de bases de datos donde almacenar los objetos de la base de datos que necesites: tablas, campos, índices, etcétera.
- Apache como servidor web donde alojar las páginas escritas en PHP.
- Las librerías de PHP para que trabaje con MySQL y con Apache.

Puedes usar la herramienta WAMP, LAMP o XAMPP (dependiendo del sistema operativo que uses) que te facilita la instalación y configuración de las herramientas anteriormente citadas.

Sería recomendable que todo lo anterior esté instalado en una máquina virtual para facilitar la presentación y defensa del proyecto. Puedes usar para ello, VirtualBox de Oracle.

Desarrollo: según el diccionario de la Real Academia Lengua Española, en su Edición del Tricentenario, un **glosario** es: “un catálogo de palabras que una misma disciplina, de un mismo campo de estudio, de una misma obra, etc., definidas o comentadas.”; por tanto, el objetivo de este proyecto que es el alumno sea capaz de hacer una aplicación web que se encargue de:

- Mostrar alfabéticamente la relación de términos de una unidad didáctica correspondiente a un módulo cualquiera de los Ciclos Formativos de la Rama de Informática que se cursan en el IES “Suárez de Figueroa”.
- Dar de alta, de baja y/o modificar en la base de datos los siguientes elementos: Usuarios, Ciclos Formativos, Módulos Formativos, Unidades Didácticas, Glosarios y términos.
- Por tanto, al menos, habrá las siguientes tablas en la base de datos:
 - Una para almacenar la información de los Ciclos Formativos: clave, nombre del ciclo y descripción.
 - Otra tabla para almacenar la información de los módulos formativos.
 - Otra más para almacenar la información de las unidades didácticas que conforman el módulo formativo.
 - Otra para almacenar la información de los términos que forman parte del glosario.
 - Otra para almacenar información de los usuarios que pueden editar la información de las anteriores tablas.
- Las relaciones entre las tablas son las siguientes:

- Un Ciclo Formativo está formado por varios módulos y un módulo solamente está contemplado en el Plan de Estudios de ese Ciclo Formativo.
- Un módulo está formado por varias unidades didáctica (temas) y cada unidad didáctica solamente aparece en su módulo correspondiente.
- Una unidad didáctica puede tener varios glosarios, uno por cada usuario que lo crea; y un glosario solamente pertenece a una unidad didáctica concreta.

Se deja abierto, a elección del propio alumno, cualquier otro aspecto que no aparezca redactado en este documento.

Plazo de entrega: este Proyecto Fin de Ciclo deberá estar acabado y listo para ser defendido al final del período de FCT. Por tanto, durante el desarrollo de las prácticas en empresa, el alumno deberá desarrollar en paralelo este trabajo para presentarlo con éxito al finalizar las mismas.

Fdo. Israel Caldito Carrasco