

Trabajo Final - Proyecto

Año: 2020

Proyecto a entregar

El proyecto a entregar, para rendir el final, está dividido en dos partes:

- 1° parte: entrega parcial del proyecto, que funcione correctamente, como condición de cursada.
- 2° parte: entrega del proyecto completo, que funcione correctamente, el cual se tendrá que defender en el examen final.

Condiciones para Aprobar

Se requiere un proyecto integrador final que contemple los conocimientos adquiridos en la materia.

El proyecto será la continuación del trabajo iniciado en la cursada, el cual se completará con los temas faltantes en las entregas del cursado.

El proyecto final deberá cumplir con pautas mínimas de funcionamiento y correctitud.

Para aprobar la materia se tiene que entregar, aprobar y defender dicho proyecto; la defensa incluirá explicar su funcionalidad, responder preguntas, testeo, corrección de errores y realizar alguna modificación al proyecto, también incluirá tanto el análisis práctico como teórico del proyecto y de los temas impartidos en la materia.

Características generales

- Se debe realizar en HTML 5, CSS, Javascript, MySQL (MariaDB) y PHP
 - Utilizar conjunto de caracteres UTF-8 en HTML, PHP y MySQL
 - Utilizar el entorno de desarrollo XAMPP
 - Usar herramientas de validación Validator (<https://validator.w3.org>), wave (<https://wave.webaim.org>) en las páginas del sitio.
 - Debe funcionar correctamente en los navegadores: Chrome y Firefox
 - Debe contemplar pautas de Seguridad, Accesibilidad y Usabilidad.
 - Entregar un código prolijo, indentado y modulado.
 - BD - debe contener más de 3 tablas (una tabla debe contener los datos del usuario, las otras tablas tienen que estar relacionadas entre ellas) y contener claves primarias y foráneas si es necesario.
 - PDO - se debe utilizar la clase PDO para gestionar los datos de la BD en PHP, los datos de la aplicación se deben gestionar desde PHP (no se va a considerar correcto el uso únicamente de validaciones por parte de la base de datos.)
- Opcional: Uso de AJAX, Bootstrap y JQuery

Documentación

- Datos de configuración y/o herramientas utilizadas.
- Descripción de la aplicación.
- Esquema general del Sitio.
- Esquema de tablas que se usan y la relación entre ellas.
- Conjunto de datos para testear la aplicación (datos de tablas y usuarios del sistema).

Descripción de la funcionalidad requerida

Desarrollar una aplicación Web en PHP y MySQL, que permita realizar ABM's (alta-baja-modificación de datos), muestre listados con información y totales, realice búsqueda, agrupado, filtrado y orden de datos, permita exportación de datos para ser utilizados por otras aplicaciones y permita impresión. Permita que la aplicación pueda ser utilizada por diferentes perfiles de usuarios, con diferentes permisos (debe tener un usuario público que pueda acceder a una parte de la aplicación)

Debe incluir:

- Validación de los datos ingresados por el usuario en el cliente (javascript) y en el servidor (php).
- Usuario de Base de Datos
- Usuario general para consulta (sin logueo)
- Usuario para hacer el ABM (con logueo)
- Formulario/s en HTML con cierta complejidad.
- ABM sobre los datos correspondientes al formulario principal.
- ABM secundario sobre los datos necesarios para el formulario principal.
- Listado agrupado por algún campo, con diferentes filtros y orden.
- Listado con información de estadística (totales, promedios, etc).
- Exportar los datos a un archivo Excel (en un formato donde se pueda manipular la información) o csv.
- Proveer un formato visual de impresión de listados mediante CSS.
- Utilizar más de 3 tablas (una tabla debe contener los datos del usuario)