

## Objetivos Globales:

Finalizar el sitio web cuyos contenidos se obtienen de una base de datos encarado como TP3 de la materia.

Este sitio debe contar con un panel de control que permita manipular esos contenidos y los usuarios.

La complejidad del sistema resultante, será un factor FUNDAMENTAL

El desarrollo de este TP es **INDIVIDUAL** y el docente se reserva el derecho de solicitar la modificación en vivo del sistema en los casos que considere pertinentes.

## Formato de presentación:

El sitio será entregado en un archivo de tipo RAR/ZIP, dentro del cual se encontrarán todos los archivos necesarios para montar el sistema (PHP, SQL, .htaccess).

Todo recurso INNECESARIO deberá ser eliminado de este archivo (por ejemplo, si te bajaste un slider en jQuery que venía con una carpeta "demos" que pesa 20Mb, no deberías incluirla en la entrega).

La correcta organización de los archivos dentro de este RAR, también serán motivo de evaluación.

## REQUISITOS MÍNIMOS

Todas las entregas deben cumplir con lo solicitado en el TP de cursada para acceder a la nota mínima del final. Llegado el caso de los alumnos que hayan aprobado la cursada en el recuperatorio y no hayan hecho el TP, a continuación se detalla lo que se les pedía:

- Corregir todos los errores de validación del front-end, según el DOCTYPE seleccionado.
- Debe haber un panel de control desde el cual un usuario administrador pueda dar de alta, modificar y borrar contenidos (NO, el manejo de usuarios no califica como CONTENIDO).  
Este panel de control debe pedir login y verificar que el usuario que quiere entrar sea administrador.
- Se debe permitir el upload de archivos, principalmente con los contenidos (imágenes, por ejemplo).
- El front-end debe mostrar contenido cargado en el MySQL.  
Ese contenido debe estar correctamente formateado (saltos de línea, charset, acentos) y se deberá poder hacer click sobre algún ítem para ver más información del mismo (lógicamente desde PHP... no es con CSS ni con Javascript).
- Los usuarios deben poder registrarse libremente desde la web, iniciar sesión y realizar alguna acción sobre los contenidos que un usuario común no pueda hacer.
- La web debe tener un archivo o sección que indique que es un TP hecho por vos, para Clientes web, cursada con el docente que te explicó la materia y brevemente explicar cómo se usa el sistema (qué se puede hacer, cómo se accede al panel de control, usuario y clave del administrador).  
Este archivo/sección debe ser accesible desde el menú principal de la web (ejemplo: Home | Catálogo | Acerca del sitio).

Además, para **LA NOTA MINIMA** del final, se deberán agregar los siguientes puntos:

- Debe haber una única variable que administre la conexión a la base de datos –que se use tanto en el front-end como del back-end– de forma tal que al cambiar de servidor o de base de datos, todo el sitio siga funcionando correctamente.
- Todas las rutas de los recursos (imágenes, CSS, ruteo de archivo, include, locations) deben ser relativos, NO PUDIENDO contener rutas absolutas del tipo "http://localhost" o rutas absolutas dentro de TU PC.
- Los usuarios tienen que poder modificar sus datos.
- Aplicarle formato CSS al panel de control, de ser posible sustentando los botones de acción con ICONOS.
- Validar todos los controles de formulario con expresiones regulares (tanto en JS como en PHP).  
Lógicamente no se considera validación de datos el uso de controles HTML5 (se probará en navegadores que no lo soporten, también).
- Todo upload de imágenes deberá ser redimensionado con el uso de GDLibrary.

En lo posible el panel de control tiene que poder ofrecer estadísticas para el posterior análisis de los propietarios del sitio web (usuarios que no hayan completado datos, últimos usuarios registrados, productos más o menos vendidos).

#### **IMPORTANTE:**

Las correcciones realizadas por el docente en el segundo TP deberán corregirse EN SU TOTALIDAD, cualquier error que persista en la etapa de final puede ser motivo suficiente para descalificar la entrega, aunque haya realizado puntos adicionales. Se da por entendido que esos ítems son los mínimos de la materia no pudiendo faltar.

Únicamente entre quienes cumplan con las condiciones mínimas se corregirán los puntos que suman nota.

#### **ITEMS PARA SUMAR NOTA**

Entre las entregas que cumplan con las condiciones mínimas especificadas en el punto anterior, se tomará como motivo de incremento de nota los siguientes requisitos:

- Un sistema de búsqueda de contenidos en el sitio web con su respectiva página de resultados.  
Tener presente que desde los resultados de búsqueda también debo poder hacer click y ver más detalles de un determinado registro (analizar cómo funcionan los buscadores de cualquier sitio).
- Pagar los contenidos tanto de los listados de la HOME, las Categorías y los resultados de búsqueda para que los documentos no sean choclos quilométricos de registros traídos de la base de datos.
- Tener presente en estos últimos dos puntos, qué sucede cuando un usuario solicita una página fuera del rango posible o cuando una búsqueda no devuelve ningún resultado.
- Sanitizar toda consulta a la base de datos que involucre datos recibidos por el usuario, a fin de evitar el problema llamado "inyección SQL".
- La home del panel de control debería ofrecerle al administrador estadísticas de lo que está pasando en el sitio web. Estas estadísticas dependen estrictamente del modelo relacionado y –al menos para este punto– no requiere la implementación de un gráfico de torta, pueden ser solo texto.

- Desde el panel de control auditar usuarios: Poder banearlos, eliminarlos y cambiarles su nivel de permiso.
- El sistema debe ofrecer mensajes claros después de haber realizado alguna acción de ABM.
- Aprovechar los conocimientos de DOM del segundo cuatrimestre de cursada para la creación de elementos (ítems de formulario, combos anidados, ventanas modales).  
Este punto no será tenido en cuenta en los sitios que usen frameworks en Javascript y deleguen estas acciones a los mismos.

*No se permite el uso de frameworks en PHP (CakePHP, Codeigniter, Doctrine, Laravel) ni la implementación de Clases y Objetos en PHP. Sólo se evaluarán aquellos contenidos que se han dictado en este nivel de la carrera.*

## Ponderación de notas:

Serán tomados como factores que afecten la nota obtenida, los siguientes puntos:

- La calidad del diseño implementado tanto en el front-end como en el backend..
- La complejidad en el manejo de datos desde el panel de control.

Se recuerda que están presentando una producción que se corresponde con una instancia de final del cuatrimestre de la cursada y se encuentran próximos a recibirse.

## Funcionalidades adicionales.

Supongamos que tenés todo hecho y no sabés qué más agregarle, esta es una lista de funcionalidades que podés agregar por el orgullo de destacarte como desarrollador web:

1. Mejorar la funcionalidad del sistema con el uso de peticiones vía AJAX.
2. Personalizar los documentos de error: Si se pide una sección inválida, que el documento que aparezca sea estéticamente correlativo con el diseño pero original. Mínimo el error 404 y 403.  
Referencias: <http://www.hongkiat.com/blog/60-really-cool-and-creative-error-404-pages/>
3. Aprovechar los archivos **.htaccess** para hacer URLs Amigables, en definitiva son expresiones regulares como las que hemos visto en clase.
4. Exportar datos en archivos de texto o Excel (ejemplo, listado de usuarios con sus emails)
5. Hacer gráficos de torta o barra si hiciste las estadísticas.
6. Api sociales (me gusta, +1, tweet, etc).

Sí, algunas de estas cosas vas a tener que investigarlas por tu cuenta, como en la vida real.

## Fecha de entrega y defensa DEL FINAL:

El trabajo FINAL se debe entregar dos días hábiles antes de la mesa en que el alumno se haya anotado, en los horarios que figuran más adelante. Ese día, el DOCENTE de la materia recibirá los discos de cada alumno.

Luego, el día que figura en el DvPanel como mesa de final, el alumno asistirá exclusivamente a defender su examen, donde el docente ya tendrá las correcciones pertinentes y el alumno justificará, explicará y/o corregirá (en el momento) los puntos débiles del desarrollo.

Esta norma tiene como objetivo agilizar el proceso de corrección (evitando que los alumnos deban esperar para recibir su corrección) y ofrecerle al alumno una devolución de errores más detallada y fiel a su entrega.

De esta manera, si una mesa de final se realiza –por ejemplo– el Jueves 5, el alumno deberá:

- Presentarse el Martes 3 a entregar el CD/DVD con su respectiva entrega.
- Presentarse el Jueves 5 para recibir su corrección y defender la entrega.

Los horarios de recepción de material son, según el turno de la mesa donde se ha inscripto:

- De 11.00 a 11.30 para mesas del turno mañana.
- De 19.00 a 19.30 para mesas del turno tarde y turno noche.

***Fuera de este horario, no se recibirán entregas de alumnos, dando lugar a un ausente en la mesa de final sin excepciones.***

Si la mesa de final es un día Lunes o Martes, se deberá entregar el viernes de la semana anterior.

Si el DOCENTE no puede asistir a la entrega de materiales recibirá las entregas un docente suplente (sólo bajo expresa autorización del COORDINADOR).

Los trabajos NO SERAN RECIBIDOS por el personal de preceptoría/secretaría académica (salvo expresa autorización del DOCENTE DE CADA COMISION), por favor no insistan.