



### Objetivo del proyecto

Ha contactado con nosotros un cliente que solicita una Web que le permita gestionar su trabajo. El cliente es dueño de un estudio fotográfico.

Así que el objetivo de este proyecto es crear una aplicación Web, programada en PHP y MySQL para dar al cliente una herramienta donde promocionar el trabajo personal y gestionar los datos de sus clientes.

El cliente quiere una Web que sea sencilla y fácil de utilizar pero a la vez dinámica. En ella quiere gestionar cuatro grandes áreas:

- Los datos de sus clientes
- Los trabajos que vende
- Las fechas de las sesiones con los clientes
- Noticias que le parecen interesantes tanto para él como para sus clientes.

Todo esto se hará a través de una aplicación Web que contendrá los documentos necesarios. La aplicación deberá dar al usuario las funcionalidades necesarias, así como ser claramente entendible y fácilmente navegable.

Cuando un cliente viene a verle por primera vez, el fotógrafo realiza una ficha con sus datos personales para después poder contactar con él. Y esos datos será necesario almacenarlos para posteriores ocasiones.

El fotógrafo debe llevar una agenda con las citas que tiene con sus clientes para darle información o para hacer una sesión fotográfica. De esta forma, el fotógrafo necesita tener disponible un calendario en el que vea las fechas de dichas citas. Para cada cita, el fotógrafo quiere almacenar: el lugar, el día y la hora de la cita, el cliente con el que se cita y el motivo de la cita.

Cada vez que el fotógrafo realiza un nuevo trabajo, necesita subirlo a la aplicación para que sus clientes puedan verlo. Para esto prepara una única foto y almacena: dicha foto, un título para el trabajo, la descripción del trabajo, el precio del trabajo y el cliente al que se le ha vendido (que en principio estará vacío).

Además, con objeto de promocionarse, el fotógrafo va a publicar de forma periódica noticias que le parezcan de interés propio y de sus clientes. Así que la aplicación debe permitirle administrar de forma correcta esas noticias. Para cada noticia, el fotógrafo quiere almacenar una imagen, un titular y el contenido, así como la fecha a partir de la cual quiere que la noticia sea publicada.



## Descripción del proyecto

El diseño del sitio Web debe ser el que se muestra a continuación, siendo todo aquello que no se detalla aquí decisión del alumno:

- En la página principal, el usuario deberá ver:
  - ✓ Un menú que le permita moverse por las distintas funcionalidades de la aplicación. Este menú deberá verse en todas las páginas de la aplicación y deberá contener las siguientes secciones: inicio, noticias, clientes, trabajos, citas, contacto y acceder (esta última, por ahora no hará nada)
  - ✓ La imagen de uno de los trabajos que vende. Esta imagen será aleatoria y por tanto cada vez que entre a la pantalla principal la imagen será diferente.
  - ✓ Una sección con las tres últimas noticias publicadas. De cada noticia se verá la imagen asociada a la noticia, el titular y un botón “ver más” desde el cual se irá a consultar la noticia completa.
  - ✓ Por último deberá haber un footer con el contenido que el alumno desee.
- Si el usuario decide entrar en la sección de noticias deberá ver un submenú con las opciones:
  - ✓ Nueva: que permitirá al usuario introducir una noticia nueva. El usuario podrá elegir la fecha a partir de la que la noticia estará activa. De forma que en la página principal sólo se verán las noticias que estén activas.
  - ✓ Buscar: que permitirá al usuario buscar una noticia, sólo por el titular
  - ✓ Borrar: que permitirá al usuario borrar una noticia que ya no desea tener en su web.

Además, se verá un listado de todas las noticias que tiene independientemente de que estén activas o no. El listado será igual que el que se ve en la página principal (imagen, titular y botón) pero en este caso se verán todas las noticias ordenadas de más nueva a más antigua. Es importante que el usuario no vea todas las noticias de una vez si no que se irán paginando de 5 en 5.

- En la sección de clientes, de nuevo el usuario verá un segundo menú con las opciones:
  - ✓ Nuevo: que permitirá al usuario introducir un nuevo cliente.
  - ✓ Buscar: que permitirá al usuario buscar un cliente por nombre, apellidos o teléfono.

En la parte central podrá ver una tabla con los datos de todos los clientes que tiene ahora mismo. Además, para cada cliente aparecerá un botón desde donde el usuario podrá modificar los datos de dicho cliente.



- El apartado de trabajos deberá tener un submenú con las opciones:
  - ✓ Nuevo: que permitirá al usuario introducir un nuevo trabajo.
  - ✓ Buscar: que permitirá al usuario buscar un trabajo por descripción, cliente o precio.
  - ✓ Borrar: que permitirá al usuario borrar trabajo por el motivo que sea.

Además, se verá un listado de todos los trabajos que gestiona. En este caso el listado incluirá para cada trabajo: una miniatura de la foto del trabajo, el título del trabajo y el nombre del cliente que lo ha comprado. Si aún no se ha comprado aparecerá un cartel de “disponible”. Además, incluirá dos botones: uno “ver trabajo” con el que el usuario verá la información completa del trabajo y otro “modificar trabajo” con el que podrá poner un trabajo que esté disponible como vendido, marcando a qué cliente se lo ha vendido.

- El apartado dedicado a las citas mostrará al usuario un cuadrante con el mes actual y de alguna forma marcadas las citas que tiene en ese mes. Además le debe permitir al usuario:
  - ✓ Elegir el mes que quiere consultar, ya sea pasado o futuro, y le mostrará también las citas que tuvo o tendrá en dicho mes.
  - ✓ El usuario debe poder saber de alguna forma, de cada cita que tiene todos los datos. Es decir debe saber el día, la hora exacta, el lugar, el motivo y el cliente con el que ha quedado (del cliente debe poder ver tanto el nombre como el teléfono, por si lo quiere llamar)
  - ✓ Por supuesto, desde este apartado, el usuario debe poder crear una cita nueva, actualizar o borrar una cita (que todavía no se haya realizado) y buscar una cita. Las búsquedas se harán tanto por fecha como por nombre del cliente.



## **Requisitos de datos del proyecto**

### **Cientes:**

- Id (autonumérico)
- Nombre
- Apellidos
- Dirección
- Teléfono 1
- Teléfono 2 (opcional)
- Nombre de usuario
- Contraseña

### **Trabajos:**

- Id (autonumérico)
- Imagen asociada (ruta)
- Título
- Descripción
- Precio
- ID cliente

### **Noticias:**

- Id (autonumerico)
- Titular
- Contenido
- Imagen identificativa (ruta)
- Fecha de activación

### **Citas:**

- Id (autonumérico)
- fecha de la cita
- hora de la cita
- Lugar de la cita
- Motivo
- ID cliente con el que tiene la cita



## Requisitos funcionales del proyecto

### Clientes:

- Insertar nuevos clientes
- Buscar clientes. La consulta se debe poder hacer:
  - Filtrado por nombre, apellidos o teléfono
  - Ordenador por nombre o apellidos
- Modificar datos de un cliente

### Trabajos:

- Insertar nuevos trabajos
- Borrar trabajos
- Buscar trabajos. La consulta se debe poder hacer:
  - Filtrado por título, por nombre de cliente, por precio
  - Ordenador por nombre de cliente y/o precio
- Actualizar trabajo: pondrá el trabajo de “Disponible” a “Vendido” y se indicará a quién se le ha vendido.

### Noticias:

- Insertar nuevas noticias
- Borrar noticias
- Buscar noticias. La consulta se debe poder hacer:
  - Filtrado por titular o por fecha de activación
  - Ordenador por titular o por fecha de activación

### Citas:

- Insertar nuevas citas
- Borrar citas
- Actualizar citas
- Buscar citas. La consulta se debe poder hacer:
  - Filtrado por fecha de la cita o por nombre del cliente
  - Ordenador por nombre del cliente o por fecha de la cita

**NOTA IMPORTANTE:** Cuando el usuario vaya a insertar un nuevo cliente, una nueva noticia o un nuevo trabajo, no podrá rellenar el campo ID, aunque sí verlo. El campo estará ya relleno con el valor que le será asignado al nuevo registro.



## Requisitos de la base de datos

Con objeto de hacer más rápida y correcta la corrección de los proyectos, la base de datos deberá tener la siguiente estructura:

Nombre de la base de datos: *'estudio'*

Tabla *clientes*:

- id
- nombre
- apellidos
- dirección
- telefono1
- telefono2
- nick
- contraseña

Tabla *trabajos*:

- id
- titulo
- descripción
- precio
- id\_cliente (hará referencia al id del cliente que compra el trabajo)
- imagen

Tabla *noticias*:

- id
- titular
- contenido
- imagen
- fecha

Tabla *citas*:

- id
- fecha
- hora
- motivo
- lugar
- id\_cliente (hará referencia al id del cliente con el que tiene la cita)



## **Cálculo de la nota del proyecto**

1. Para obtener un 7 en la nota final del proyecto:
  - a. El proyecto debe permitir al usuario realizar todas las tareas especificadas en el apartado "Requisitos funcionales"
  - b. La base de datos utilizada no podrá contener más tablas que las especificadas en el apartado "Requisitos de datos" y estas deben tener la estructura indicada en "Requisitos de la base de datos"
  - c. Los documentos que incluya el proyecto deberán estar correctamente organizados en carpetas y subcarpetas (php, html, imágenes, estilos...)
  - d. La aplicación Web contendrá un documento "index" desde el que se lanzará la aplicación y se podrá ver todo el proyecto. Este documento debe localizarse fuera de cualquier carpeta creada.
  - e. La aplicación deberá ir documentada, incluyendo comentarios en cualquier punto que se considere necesario.
  - f. Está totalmente prohibido utilizar rutas absolutas.
2. Para subir 1 punto más:
  - a. El proyecto debe ser lo más funcional posible, es decir: deberá utilizar en cada momento los datos justos, haciendo consultas precisas y rápidas.
  - b. La aplicación deberá ser eficiente, mostrando en cada momento lo que el usuario pidió y permitiendo que sea "dueño" de sus decisiones.
3. Los 2 puntos restantes serán para el control de errores. Será el alumno el que deberá prever los errores que pueden suceder y controlarlos de la mejor manera posible.

## **Entrega del proyecto**

1. El proyecto de PHP y MySQL se entregará el día 5 de diciembre durante la hora de clase, pudiendo entregarse antes si se desea.
2. La entrega se hará a través de la aplicación de la escuela.
3. Se entregará un archivo comprimido con el nombre del alumno, la cual incluirá todos los archivos y documentos del proyecto, así como un archivo para poder importar la base de datos con la que se trabaja.
4. No se admitirá ningún proyecto fuera de plazo.