

## Práctica 5: AJAX: Comunicación asíncrona con el servidor

### 1. Objetivos

- Obtener contenido dinámicamente en el sistema Web a partir de datos almacenados en una base de datos MySQL de forma asíncrona.

**Inicio:** Semana del 14/05/2018

**Entrega:** Hasta el 04/06/2018

**Corrección:** A partir del 05/06/2018, en los despachos de los profesores de prácticas (cada profesor avisará de su disponibilidad).

**Ponderación nota final de prácticas:** 10 %

### 2. Funcionalidad a desarrollar

El cliente nos ha escrito solicitando nueva funcionalidad:

- Cualquier persona podrá buscar obras publicadas. Conforme vaya tecleando en el campo de búsqueda (único, al estilo “Google”), se irán mostrando los nombres de las obras para las cuales concuerde con dicha cadena de búsqueda parte de sus nombres o descripciones. En caso de interesarle una de esas obras podrá acceder a ella pulsando en el título mostrado.
- Un gestor del museo podrá buscar de la misma manera entre todas las obras y páginas disponibles, aunque no hayan llegado a publicarse. Hasta este momento no se había contemplado la posibilidad de que las obras / páginas pudieran tener un estado “publicado” o “sin publicar”, por lo que habrá que realizar algunos cambios en el modelo de datos, así como en las consultas que se realicen sobre el mismo. Existen al menos dos posibilidades para hacer estos cambios que se deben analizar y / o adoptar:
  - Añadir un campo booleano en la tabla **Obras** denominado **publicado**. En este caso habrá que revisar nuestras consultas para devolver o no ese campo cuando sea necesario, así como revisar nuestras consultas (por ejemplo cuando se listan las obras) para solo mostrar las que tengan el estado **publicado**.
  - Crear una tabla nueva en las que se añadan o eliminen los identificadores de las obras que SÍ están publicadas. En este caso habrá que repasar las consultas que se hacen utilizando JOINS de las tablas (o varias consultas encadenadas).

Dado que el tiempo para realizar esta práctica no es excesivo, no se considera obligatorio hacer que la modificación del estado **publicado** se tenga que realizar desde el panel de control del Gestor del museo. Es decir, para el conjunto de obras que tenemos introducido podemos asignar su valor publicado (o no) directamente desde **PHPMyAdmin** o desde la consola de la base de datos. En cualquier caso, se valorará positivamente si dicho estado pudieran cambiarlo los Gestores del museo desde su panel de control.

### 3. Desarrollo de las prácticas

- **Sesión 1:** Introducción a AJAX
- **Sesión 2:** Resolución de dudas en clase

### 4. Evaluación de la práctica

Se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

- Se hace uso **AJAX** para las búsquedas (**OBLIGATORIO**)
- Cualquier persona puede buscar obras publicadas, mostrándose los títulos de las obras publicadas para las cuales concuerda la cadena de búsqueda con parte del título o de la descripción (30 %)
- En caso de interesar una de las obras localizadas con la búsqueda, se puede acceder a ella pulsando en el título mostrado (10 %)
- El Gestor del museo puede buscar de la misma manera entre todas las obras y páginas disponibles, aunque no hayan llegado a publicarse (30 %)
- Las búsquedas anteriores se hacen al estilo de Google: con un único campo de búsqueda y dinámicamente, sin pulsar botón, se muestran coincidencias conforme se vaya tecleando (30 %)
- *Extra:* En la obra seleccionada mediante una búsqueda aparecen resaltadas las coincidencias con la cadena de búsqueda (10 %)
- *Extra:* El estado **publicado** de una obra se puede modificar desde el panel de control del Gestor del museo (10 %)