

Asincronía en JS y AJAX

*El objetivo de este práctico es introducir conceptos de AJAX mediante JavaScript.
Es la tercera y última parte del tema JavaScript.*

Este trabajo es **obligatorio**

Fecha de entrega: **03/05/2023**

Especificación de ejercicios a incluir:

TP2.1: refiere al Trabajo Práctico "2023-2.2-TP DOM y JS.pdf", ejercicios obligatorios 1, 2, 3 y 4.

TP2.2: refiere al Trabajo Práctico "2023-2.2-TP DOM y JS.pdf", ejercicio obligatorio 7, el esquema de secciones propuesto y el esquema de archivos propuesto.

TP2.3: refiere al Trabajo Práctico 2 actual, todos los ejercicios.

Consideraciones generales:

- Modularizar adecuadamente.
- Se realizaron observaciones en las exposiciones de los trabajos prácticos previos. Aplicar las observaciones realizadas al desarrollar este trabajo práctico.
- Respetar la estructura de archivos propuesta en el TP2.2. Genere tantos archivos de tipo .js como considere apropiados para un buen ordenamiento de código.
- Los datos utilizados para el desarrollo del trabajo refieren a y se recuperan de:
 - repositorio de imágenes <https://jsonplaceholder.typicode.com>
 - base de datos de países y estados del mundo recuperada de:
https://github.com/ponceelrelajado/paises_estados_del_mundo/tree/master/sql
 - Base de datos local propia de competidores, con datos generados de manera aleatoria con funciones random de JavaScript.
- Los ejercicios a desarrollar en el actual TP 2.3 AJAX deben estar incluidos en el esquema de secciones propuesto en el TP 2.2. En cada ejercicio de este práctico se indicará a qué sección corresponde.
- Los ejercicios que se integran son **solamente** los que se definieron como obligatorios según especificación anterior de ejercicios a incluir.
- Recuerde que los trabajos TP2.1, TP2.2 y TP2.3 son incrementales, esto es, lo que ha hecho en el TP2.1 debe integrarse a lo que haya hecho y corregido en el TP 2.2 en un todo coherente y así mismo este trabajo TP2.3 sobre AJAX debe integrar lo

hecho en el TP2.2. Al final usted tendrá una única single page dividida en secciones donde encontrará el TP2 con todas sus partes.

Ejercicios

1. Utilizando el esquema de secciones dado en el TP2.2, crear una **sección 6** que contenga 5 imágenes, cada una en un elemento *figure* del DOM, tal que se actualicen de forma aleatoria cada vez que se recargue la página utilizando este banco de imágenes: <https://jsonplaceholder.typicode.com/photos> .
 - a. Note que puede acceder a cualquier imagen específica a partir de su *id* con esta URL: <https://jsonplaceholder.typicode.com/photos/2> , donde 2 es el *id* de la imagen.

```
{  
  "albumId": 1,  
  "id": 2,  
  "title": "reprehenderit est deserunt velit ipsam",  
  "url": "https://via.placeholder.com/600/771796",  
  "thumbnailUrl": "https://via.placeholder.com/150/771796"  
}
```

- b. Al hacer click en el título de la imagen aparece un modal descriptivo de la imagen con la información asociada (utilice el modal provisto por Bootstrap). Por ejemplo, al hacer click en la imagen AAA se visualizará un modal como el que muestra la imagen siguiente:



- c. Elija el nombre de la imagen convenientemente, puede utilizar el título.

Ejercicio 2:

Cree una base de datos de competidores, esta base deberá ser poblada con los datos pedidos en el formulario del TP2.2. Se deben registrar al menos 50 competidores.



Además deben recuperar el formulario realizado en el TP2.2 referido a competidores y cargar la información de un competidor, esta información debe quedar guardada en la BD. Puede generar información de manera aleatoria manipulando Strings y números. Las validaciones asociadas deben responder a las realizadas en el TP anterior. Específicamente usando AJAX debe validar que el usuario ingresado no exista ya en la base de datos. Esta validación debe realizarse al producirse el evento “*change*” del input *Competidor*.

Si todas las validaciones dan “OK” registre los datos en la base de datos y muestre un mensaje al usuario de que el registro ha sido completado. En caso contrario se enviará un “Error”.

Ejercicio 3:

Cree una **sección 5** donde muestre la información de los competidores registrados.

Reutilice lo que haya realizado en el TP2.2 o bien genere una tabla con los datos de los competidores registrados.

La tabla debe contener 5 filas por default, y usando AJAX debe mostrar los resultados de forma paginada en grupos con opción a elegir de a 5, 10, 15 o todos.

Ejercicio 4:

Agregue a la base de datos la tabla de **países**, tal que en el formulario de carga de un competidor, en el campo país, muestre la lista de países registrados en la base de datos. Por otra parte, se pide mejorar la funcionalidad de selección de un país en el formulario de la **sección 4** tal que, a medida que escribimos caracteres dentro del input se muestra un conjunto de países / estados, a modo de lista de sugerencias, que contienen los caracteres ingresados hasta el momento. La lista de sugerencias se deberá mostrar en un div que se encuentre debajo del input o en un select filtrado, o del modo que considere conveniente. Recuerde que puede utilizar estas bases de datos de países y estados del mundo para completar su propia base de datos.

https://github.com/ponceelrelajado/paises_estados_del_mundo/tree/master/sql