

# Ejercicio 5

## AJAX

**Profesor: José Urzúa**

Auxiliar: Gabriel Iturra

Ayudantes: Valentina Gonzalez, Pablo Pizarro

## Datos

Para desarrollar el ejercicio deben cargar el archivo `personas.sql` que se adjunta en el material del ejercicio. Se creará una tabla `Estudents` que tendrá dos columnas `firstname` y `lastname`.

## Ejercicio

AJAX es una técnica de desarrollo web ampliamente usada en diferentes aplicaciones, que nos permite obtener datos del servidor sin la necesidad de recargar toda la página cuando se realiza la petición y se espera la respuesta. Dado que no se trata de un framework o una librería no se requiere instalar ninguna aplicación externa, sino que es soportado nativamente por JavaScript. Para ejecutar llamadas AJAX se recomiendan los siguientes pasos:

1. Obtener los datos desde la Base de datos. Para esto puede crear un script que realice la consulta requerida. Se recomienda crear una función que ejecute la consulta y retorne la información en un arreglo
2. Crear una script que procese la petición AJAX. Muy similar a cuando crea un script que procesa la información enviada por un formulario. Para el caso de la auxiliar puede importar el script de la consulta, guardar la información en una variable obtenida de la consulta en un variable, y mostrarla con función echo con un iterador.
3. El último paso es realizar la solicitud AJAX en el lado del cliente. Para esto deben interactuar con el objeto `XMLHttpRequest`, este se encarga de manejar las peticiones AJAX en los navegadores modernos. Generalmente se sigue el siguiente patrón:
  - Inicializar el objeto `XMLHttpRequest`.
  - Chequear el estado de la solicitud a través del atributo `onreadystatechange` del objeto y asignamos un callback que se ejecutará si la respuesta es positiva o negativa.
  - Abrir una petición (definiendo el método a usar como los formularios) a la URL que procesará la petición (en el caso de PHP el script definido en el punto dos) y la enviamos

En el archivo `index.html` hay un esqueleto del código explicado en el punto tres. Pueden encontrar un ejemplo en el siguiente [link](#).