

# Auxiliar 6

## COOKIES

**Prof: José Urzua**

Auxiliar: Pablo Pizarro, Gabriel Iturra

## Problema

En esta auxiliar se añadirá una nueva extensión a Hackbox. En este caso, se añadirá una pequeña extensión de login. El login debe tener usuario y una `API_KEY` (Digamos, una contraseña única de la aplicación que valida al usuario a hacer uso de la misma). Una vez que el usuario envíe los datos por el formulario, a través de POST, el servidor debe validar la información (en este caso sólo con un condicional simple, aunque podríamos hacer lo mismo usando una base de datos, pero eso es materia de las auxiliares pasadas) y si es correcta se debe dejar una cookie del estilo **username: name, login: true**, en donde *name* es el nombre del usuario. Si el usuario ya posee la cookie, en vez de desplegar el formulario, debe desplegar la aplicación de nuestro Hackbox.

El formulario de acceso debe contar con dos componentes:

- El **username** debe tener un mínimo de 4 caracteres y un máximo de 10. (Campo obligatorio)
- El **API\_KEY** debe tener un total de 14 caracteres. (Campo obligatorio)
- El envío del formulario debe realizarse a través de POST.

De manera adicional, se debe escribir un título en la aplicación del Hackbox con el contenido: “**Bienvenido, @Username**”, para ello dispone de dos maneras diferentes:

1. A través del mismo script de Python.
2. Usando JavaScript.

## Ejercicio (sin nota, sólo para ud.)

Implementar toda la página web con las dos alternativas. Usando Python y usando JavaScript. Y responda las siguientes preguntas:

- ¿Es segura la implementación hecha de las cookies?, ¿Se podría alterar su funcionamiento, o bien robar datos?
- ¿Cómo podría resolver el tema de las cookies?. *Hint: Piense en sesiones*
- ¿Cuándo sería conveniente usar las cookies para modificar el comportamiento de la aplicación en el lado del servidor (Python) o en el lado del cliente (JavaScript)?