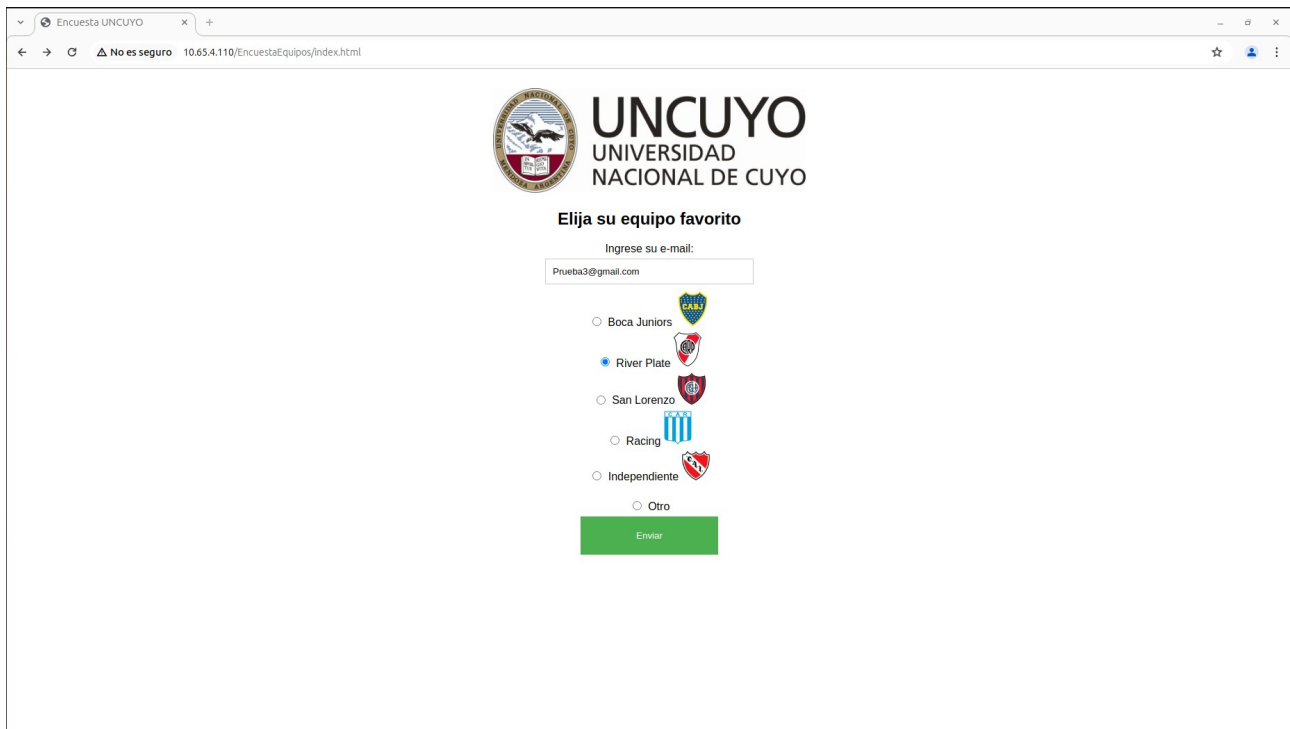


Trabajo práctico N°6 - 2024

Protocolo HTTP. Servidores y aplicaciones web.

Actividad 1: Realizado en laboratorio



Encuesta UNCUYO

10.65.4.110/EncuestaEquipos/index.html

UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO

Elija su equipo favorito

Ingrese su e-mail:

Prueba3@gmail.com

☐ Boca Juniors

☒ River Plate

☐ San Lorenzo

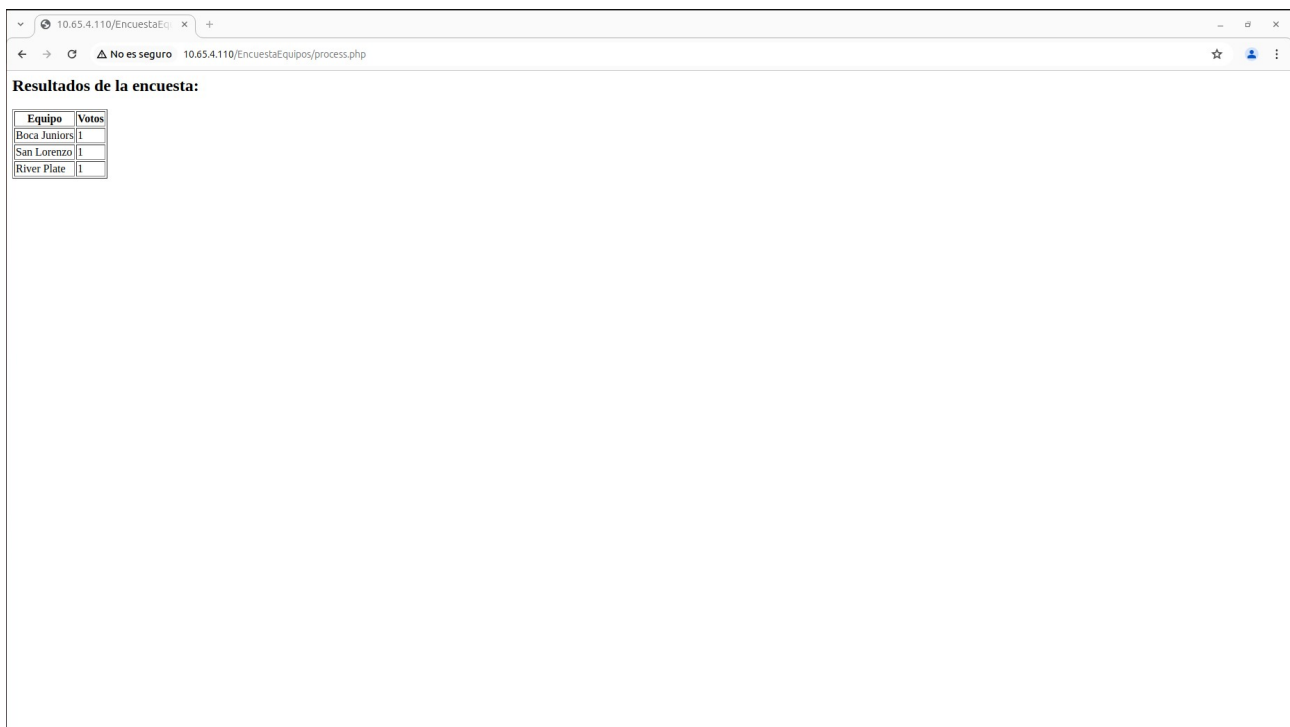
☐ Racing

☐ Independiente

☐ Otro

Enviar

Para realizar la encuesta de equipos primero se realizo un programa en http para el diseño del formulario, css para el estilo del diseño y java para la verificación del programa, php para los resultados de la estadísticas



10.65.4.110/EncuestaEi... 10.65.4.110/EncuestaEquipos/process.php

Resultados de la encuesta:

Equipo	Votos
Boca Juniors	1
San Lorenzo	1
River Plate	1

Ubicación del archivo: El archivo debe colocarse en el directorio de trabajo de Apache, generalmente en `/var/www/html/`

Verificación y Validación en el lado del cliente

La validación del correo electrónico y la selección del equipo favorito se realiza utilizando JavaScript, asegurando que los datos ingresados cumplan con los requisitos antes de enviar el formulario al servidor.

Verificación y Validación en el lado del cliente

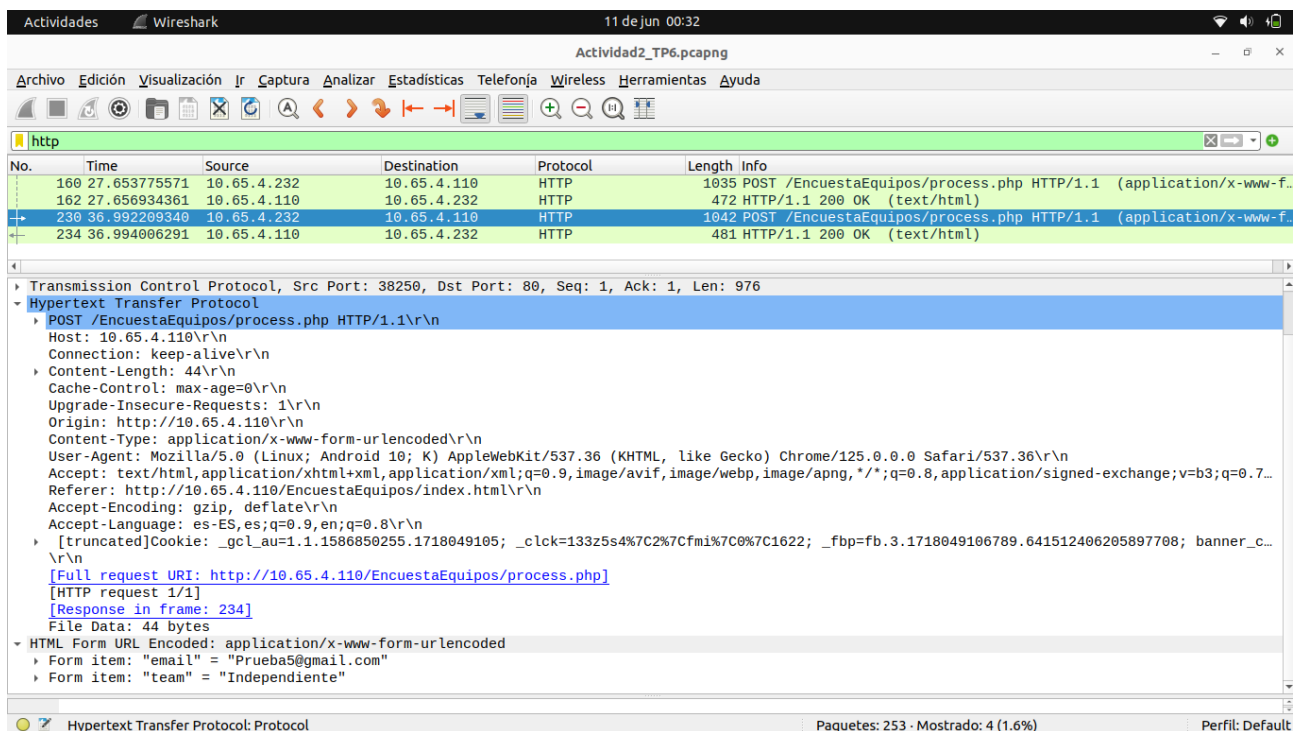
La validación del correo electrónico y la selección del equipo favorito se realiza utilizando JavaScript, asegurando que los datos ingresados cumplan con los requisitos antes de enviar el formulario al servidor.

Resultados

- **Email ingresado correctamente y equipo seleccionado:** La respuesta se guarda y se muestra una tabla con la estadística de los votos
- **Email ya registrado:** Se informa al usuario que ya ha respondido la encuesta.
- **Estadísticas de votos:** Se podrían mostrar las estadísticas de las respuestas guardadas en `results.txt` y `votes.txt`.

Conclusión

El ejercicio integra la configuración de un servidor web Apache, el uso de HTML, CSS y JavaScript para la creación de una página web dinámica y la implementación de lógica en el servidor con PHP para manejar el formulario, validar entradas y llevar un registro de las respuestas. Este ejercicio proporciona una comprensión completa de cómo desarrollar una aplicación web básica y funcional.



Actividad 2: Realizado en casa

1. Ingrese a su página web desde otra computadora o teléfono celular. Utilice un analizador de tráfico de red (como Wireshark) para analizar los paquetes

intercambiados. Busque los paquetes HTTP, específicamente:


- La petición GET inicial y su respuesta.
- La petición POST al enviar el formulario y su respuesta.

Tome captura de pantalla de la información mostrada por Wireshark para los 4 paquetes para incluir en el informe.

00:47 82 %

10.0.0.105/EncuestaEquipos x 10.0.0.105 x Encuesta UNCUIYO x +

← → ↻ ▲ 10.0.0.105/EncuestaEquipos/index.html ☆ ⬇️ 🔊 ⓘ ⋮





UNCUIYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO


Elija su equipo favorito


Ingrese su e-mail:


Prueba1@gmail.com

☒ Boca Juniors 

☐ River Plate 

☐ San Lorenzo 

☐ Racing 

☐ Independiente 

☐ Otro

Enviar

Desde otra computadora o dispositivo móvil, ingresa a la página web del servidor Apache.

00:47 82 %

10.0.0.105/EncuestaEquipos x 10.0.0.105 x 10.0.0.105/EncuestaEquipos x +

← → ↻ ▲ 10.0.0.105/EncuestaEquipos/process.php ☆ ⬇️ 🔊 ⓘ ⋮

Resultados de la encuesta:

Equipo	Votos
Boca Juniors	1

Captura de Paquetes HTTP:

- Navega a la página web desde otro dispositivo para capturar la **petición GET inicial** y su **respuesta**.
- Llena el formulario y presiona el botón de "Enviar" para capturar la **petición POST** y su **respuesta**.

The image shows a Wireshark network traffic capture window. The top menu bar includes Archivo, Edición, Visualización, Ir, Captura, Analizar, Estadísticas, Telefonía, Wireless, Herramientas, and Ayuda. The toolbar contains various icons for packet capture and analysis. The packet list pane shows four packets:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
34	10.381185982	10.0.0.195	10.0.0.105	HTTP	636	GET /EncuestaEquipos/index.html HTTP/1.1
37	10.382941357	10.0.0.105	10.0.0.195	HTTP	251	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
56	16.824932371	10.0.0.195	10.0.0.105	HTTP	741	POST /EncuestaEquipos/process.php HTTP/1.1 (application/x-www-form-ur...
60	16.827418619	10.0.0.105	10.0.0.195	HTTP	441	HTTP/1.1 200 OK (text/html)

The packet details pane for the selected packet (No. 34) shows the following information:

- [Checksum Status: Unverified]
- Urgent Pointer: 0
- Options: (12 bytes), No-Operation (NOP), No-Operation (NOP), Timestamps
- [Timestamps]
- [SEQ/ACK analysis]
- TCP payload (570 bytes)
- Hypertext Transfer Protocol
 - GET /EncuestaEquipos/index.html HTTP/1.1\r\n
 - Host: 10.0.0.105\r\n
 - Connection: keep-alive\r\n
 - Cache-Control: max-age=0\r\n
 - Upgrade-Insecure-Requests: 1\r\n
 - User-Agent: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/125.0.0.0 Safari/537.36\r\n
 - Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.7...
 - Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n
 - Accept-Language: es-ES,es;q=0.9,en;q=0.8\r\n
 - If-None-Match: "fad-61a69387e61c9-gzip"\r\n
 - If-Modified-Since: Sat, 08 Jun 2024 23:24:41 GMT\r\n
 - \r\n
 - [Full request URI: http://10.0.0.105/EncuestaEquipos/index.html]
 - [HTTP request 1/1]
 - [Response in frame: 37]

The bottom status bar shows: Transmission Control Protocol (tcp), 32 byte(s) | Paquetes: 143 - Mostrado: 4 (2.8%) | Perfil: Default