



Gastón Toth

- Licenciado en Computación
- Certified Ethical Hacker
- CISSP
- Pentester
- OWASP Patagonia Chapter Leader





gaston.toth@owasp.org



@OWASP_Patagonia



WEBAPP LITTLE MISTAKES...

...BIG PROBLEMS!!!



¿Por qué esta charla?

- Porque OWASP tiene que ver con aplicaciones web, no?
- Porque cada vez mas organizaciones exponen sus servicios a través de portales web
- Para concientizar y no subestimar ninguna falla por mas pequeña que parezca



¿Por qué el nombre de esta charla?

"Pequeños" problemas pueden dar lugar al compromiso de un sistema grande.



No se debe dejar afuera ningún aspecto

- Capacitación a usuarios (muuuy importante)
- Diseño y desarrollo seguro
- Mantener los sistemas actualizados
- Asistir a las charlas de OWASP => esto es lo más importante :)



Algunos comentarios que me ha tocado escuchar...

"...El tema de la seguridad es algo simple, total corrés un script y listo..."

"...nosotros focalizamos nuestra energía en un login seguro..."

"...ese es un sistema de pruebas, no importa la seguridad..."

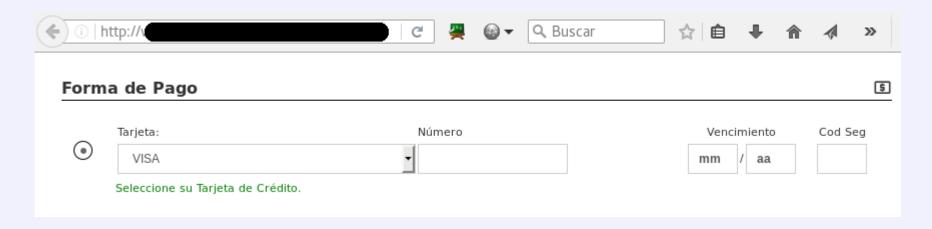
"...a quien le va a interesar meterse en nuestra página?"



Bueno, muchas palabras... veamos algunos ejemplos de sitios reales



Sitio web para reservas de hotel



primer síntoma: no se usa HTTPS



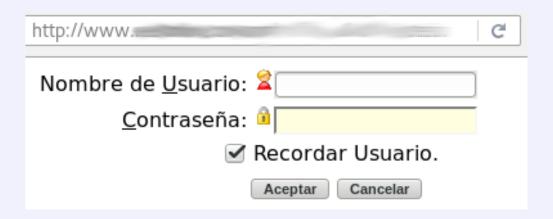
Segundo y casi definitivo síntoma:

[MySQL][ODBC 5.1 Driver] [mysqld-5.6.17-log]You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server

Inyección SQL



Y ya que estamos...



... acceso al portal de administración de reservas (sin https y con inyección SQL)







En el sitio del desarrollador...

Seguro Moderno Simple Eficiente

Tu sitio de reservas online

- * Seguro
- * Moderno
- * Simple
- * Eficiente





Y el problema no afecta sólo a un hotel



...varios clientes → muchas reservas → muchos números de tarjeta!!!





Otro ejemplo...

Banca electrónica

... pero acá estas cosas no creo que pasen ¿o si?



Login seguro con utilización de tokens



Utilización de Viewstate MAC



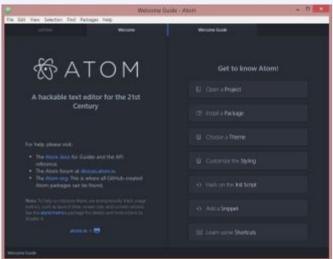
Elegir la cuenta bancaria por parámetro

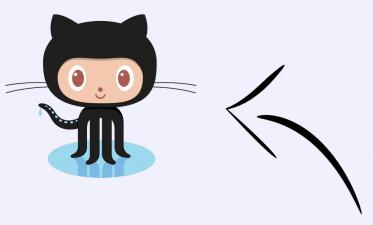


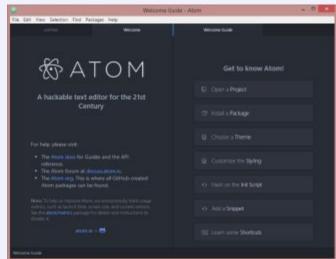


Github + AtomConfig













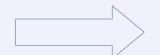
Sitio de compras (cont.)



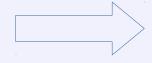
Encontramos una forma de subir una webshell















No lo consideramos grave porque es todo solo lectura, menos ese directorio en particular, que es para eso.





Sitio de compras (cont.)

Para comprobar que sí era de alto impacto se armó un script que simulaba el proceso de pago copiando el código fuente original (usando claves y datos originales). Y se realizaron transacciones (compras) válidas salteando la etapa del pago.







Demo...

www.empresa.com