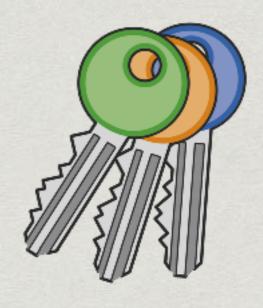
SEGURIDAD WEB REFLEXIONES Y PRINCIPIOS

Aspectos claves

- * Usar procedimientos almacenados para evitar problemas de seguridad como SQL injections
- Usar requests POST cuando la información sea confidencial
- * Usar HTTPS para la comunicación



ACTIVIDAD

HTTPS mejora la seguridad de la comunicación

Request POST ayudan

¿SQL Injection?

¿QUÉ ES SEGURIDAD?

¿QUÉ SIGNIFICA QUE UNA APLICACIÓN SEA SEGURA?

HI, THIS IS YOUR SON'S SCHOOL. WE'RE HAVING SOME COMPUTER TROUBLE.



OH, DEAR — DID HE BREAK SOMETHING?



DID YOU REALLY NAME YOUR SON Robert'); DROP TABLE Students;-- ? OH, YES. LITTLE BOBBY TABLES, WE CALL HIM.

WELL, WE'VE LOST THIS YEAR'S STUDENT RECORDS. I HOPE YOU'RE HAPPY.



```
custId = Request.QueryString("id")
query = "SELECT * FROM Customer WHERE CustId=" & custId
```

1; DELETE FROM Customer

SELECT * FROM Customer WHERE CustId=1; DELETE FROM Customer

```
UPDATE Usr

SET Address='' || (SELECT Password FROM Usr

WHERE UserName='john') || ''

WHERE Id=1234
```

```
UPDATE Usr
SET Address='' || (SELECT Password FROM Usr
WHERE UserName='john') || ''
WHERE Id=1234
```

'SQL'

¿QUÉ PASA?

¿POR QUÉ NO PODEMOS PREVER CADA FORMA POSIBLE DE ATAQUE?



PRINCIPIO

DESARROLLADORES



PENSAMIENTO CREATIVO

ATACANTES



PENSAMIENTO DESTRUCTIVO



Escapar meta-caracteres

Usar "prepared statements"

Customer.where("ref_id = ?", params[:id])
Customer.where(ref_id: params[:id])

Ejemplo en Rails de "prepared statements"

http://guides.rubyonrails.org/security.html

GUÍA DE SEGURIDAD DE RUBY ON RAILS

BREAK;

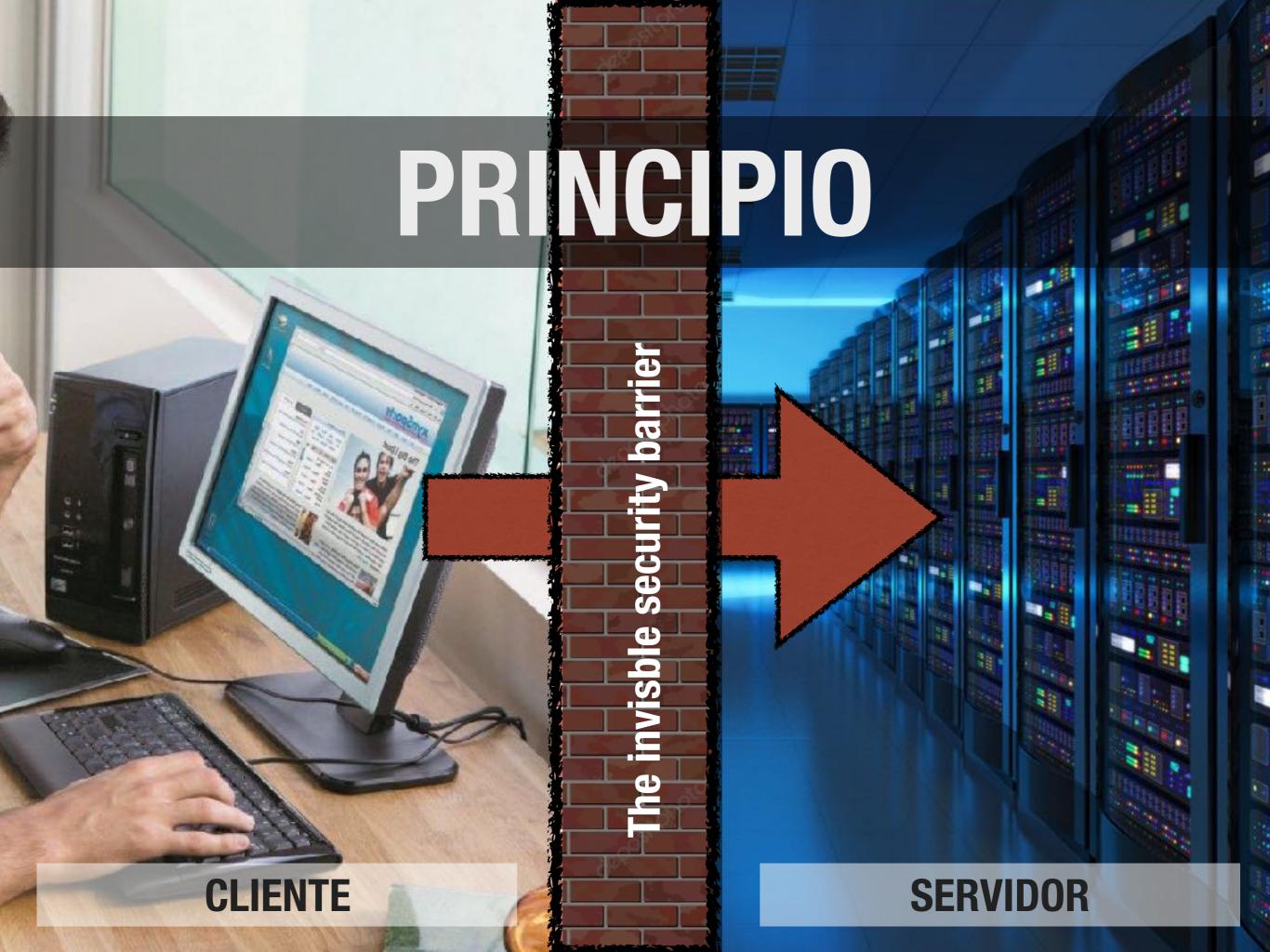
"Accepting input from the client is probably the greatest threat to the security of a web application"

-Sverre H. Huseby

¿Qué es input?

- * Parámetros en la URL
- * Información enviada (POST) de inputs, check boxes, selects, inputs de tipo "hidden", etc.
- * Cookies y cualquier otro encabezado HTTP

INPUT



NUNCA CONFIAR EN UN INPUT

ACTIVIDAD

HTTPS://GITHUB.COM/JOHNOWENATALA/

RAILS-SECURITY-TOY

SEGURIDAD WEB REFLEXIONES Y PRINCIPIOS

Referencias

- * Innocent code a security wake-up call for web programmers. Sverre H. Huseby, 2004.
- * The Web Application Hackers Handbook. Dafydd Stuttard and Marcus Pinto, 2008.
- * Rails Security Guide, http://guides.rubyonrails.org/security.html