

Segurança Web

### Web

## O que é?

### Internet





### **World Wide Web**





### A Página Web

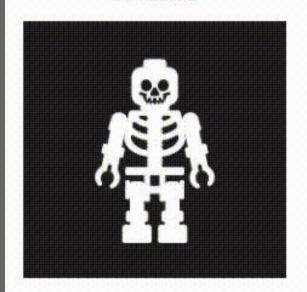


- HTML Hypertext Markup
   Language
- CSS Cascading Style Sheets
- JavaScript Não tem ligação com a linguagem Java!





HTML structure



CSS presentation/appearance



JavaScript dynamism/action



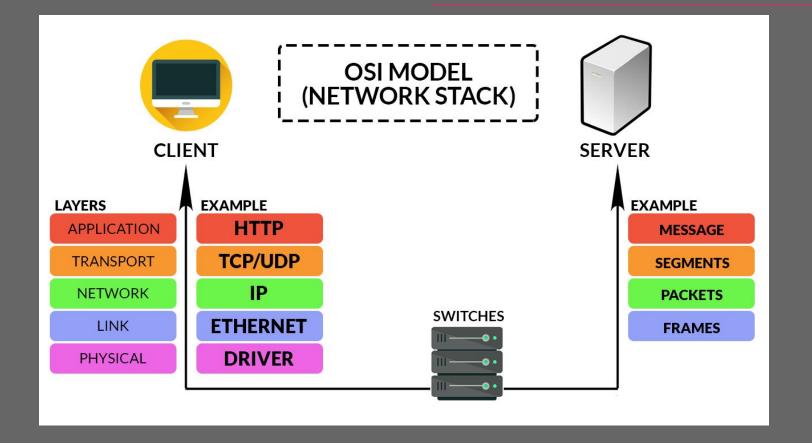
### Hyper Text Transfer Protocol





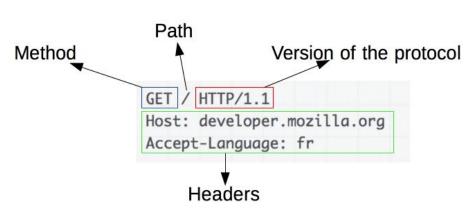
### **Modelo OSI**

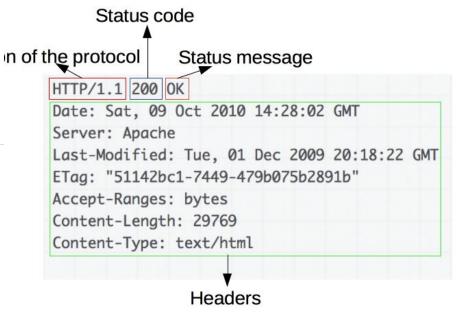




#### Mais sobre o HTTP

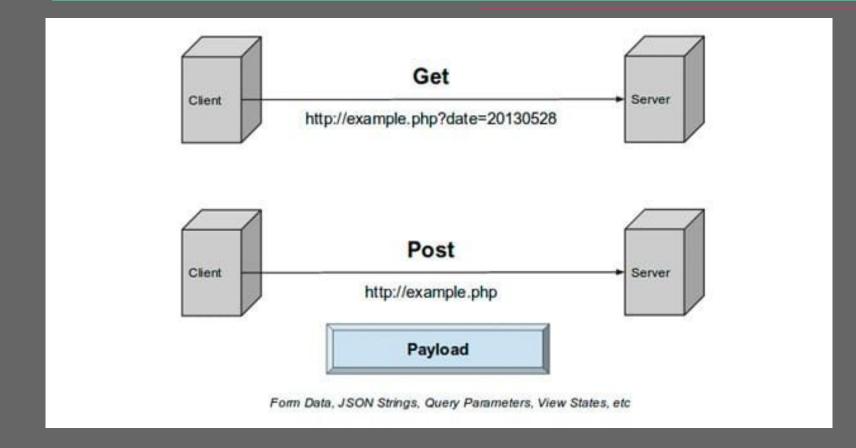






#### **GET e POST**





### O Navegador Web





### Segurança Web

### **Open Web Application Security Project (OWASP)**





### **OWASP Top 10**





### **SLQ Injection**





### **Cross-site Scripting (XSS)**





### Demonstração





### Alguns Materiais de Estudo



- https://portswigger.net/web-security
  - O Bom para aprender conceitos, contém material teórico e exemplos práticos
- https://www.hackerone.com/blog/Hack-Learn-Earn-with-a-Free-E-Book
  - Livro com vulnerabilidades gerais exploradas em programas de bug bounty
- https://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP\_WebGoat\_Project
  - Simulador de vulnerabilidades, explica o que é para fazer
- https://overthewire.org/wargames/natas/
  - Wargame, não possui dicas sobre os níveis
- HackTheBox https://www.hackthebox.eu/
  - Simulação de ataques em ambientes reais
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn
  - Material da Mozilla para aprender desenvolvimento Web
- https://www.owasp.org/images/7/72/OWASP\_Top\_10-2017\_%28en%29.pdf.pdf
  - OWASP Top 10



# 

### **GANESH**

Grupo de Segurança da Informação ICMC / USP - São Carlos, SP http://ganesh.icmc.usp.br/ganesh@icmc.usp.br
https://github.com/GANESH-ICMC