Desenvolvimento Web I - Aula 02

Ranieri Valença

IFPE - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco - Campus Igarassu

ranieri.carvalho@igarassu.ifpe.edu.br

16/Nov/2015

Tópicos



World Wide Web

laaS PaaS

SaaS

Browser

- World Wide Web
- **Cloud Computing**
 - IaaS
 - PaaS
 - SaaS
- **HTTP**
- Domínios
- Browser
 - Estatísticas de uso
 - Diferenças

World Wide Web



World Wide Web

Cloud Computing

IaaS PaaS SaaS

HTTD

Domínios

Browser

Estatísticas de uso Diferenças

Como funciona a Web?



WWW - Clientes



World Wide Web

Cloud Computing

IaaS PaaS SaaS

HTTP

Browser

Estatísticas de uso Diferenças

Clientes



WWW - Servidores



World Wide Web

Cloud Computing

IaaS PaaS SaaS

HTTP

Browser

Estatísticas de uso Diferenças

Servidores



WWW



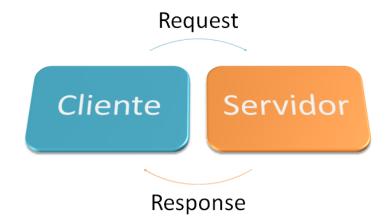
World Wide Web

Cloud Computing

PaaS

Estatísticas de uso Diferencas

Funcionamento básico



Cloud Computing



World Wide Web

Cloud Computing

laaS

HTTD

Domínios

Browson

Estatísticas de uso Diferencas Cloud Computing (Computação em Nuvem [nas Nuvens]) é a utilização de serviços de computação distribuídos através da internet (nuvem)

Cloud Computing -Divisão de responsabilidades



World Wide Web

Cloud Computing

PaaS

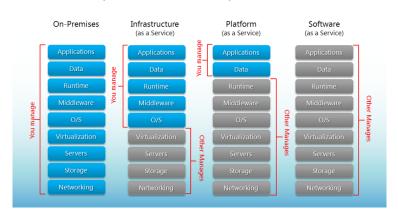
HTTD

B ...

Browser

Estatísticas de uso Diferencas

Separation of Responsibilities



Cloud Computing - Quem oferece o quê?



World Wide Web

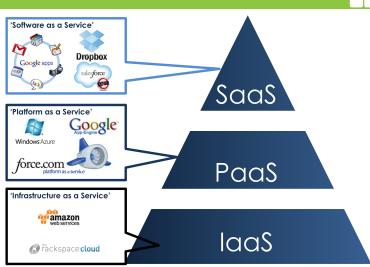
Cloud Computing

PaaS

HTTP

Domínio

Browser



Cloud Computing - IaaS



World Wide Web

Cloud Computing

laaS

SaaS

HTTP

Domínio

Browse

Estatísticas de uso Diferencas Infrastructure as a Service (Infraestrutura como Serviço) oferece ambientes virtuais nas nuvens como um serviço. É como ter um computador para você criar o serviço que quiser e disponibilizá-lo na internet.



Cloud Computing - IaaS



World Wide Web

Cloud Computing

laaS

SaaS

. . .

D ...

Estatísticas de uso Diferencas Infrastructure as a Service (Infraestrutura como Serviço) oferece ambientes virtuais nas nuvens como um serviço. É como ter um computador para você criar o serviço que quiser e disponibilizá-lo na internet.



- Amazon EC2
- DigitalOcean
- Rackspace
- · ...

Cloud Computing - PaaS



World Wide Web

Cloud Computing

PaaS

HTTP

_

Diomaci

Estatísticas de uso Diferencas Platform as a Service (Plataforma como Serviço) oferece ferramentas onde o desenvolvedor pode criar suas próprias aplicações e gerenciar os dados, e depois oferecê-las aos usuários.



Cloud Computing - PaaS



World Wide Web

Cloud Computing

laaS PaaS

HTTP

ь ...

Browcor

Estatísticas de uso Diferencas Platform as a Service (Plataforma como Serviço) oferece ferramentas onde o desenvolvedor pode criar suas próprias aplicações e gerenciar os dados, e depois oferecê-las aos usuários.



- Amazon AWS
- Force.com
- Wix.com
- ...

Cloud Computing - SaaS



World Wide Web

Cloud Computing

laaS PaaS

SaaS HTTP

Domínio

Browser

Estatísticas de uso Diferencas Software as a Service (Software como Serviço) oferece aplicações disponíveis na internet para que os usuários possam utilizar. Geralmente essas aplicações não exigem nenhum nível de conhecimento técnico.



Cloud Computing - SaaS



World Wide Web

Cloud Computing

PaaS

SaaS

HTTP

Domínio

Browsei

Estatísticas de uso Diferencas Software as a Service (Software como Serviço) oferece aplicações disponíveis na internet para que os usuários possam utilizar. Geralmente essas aplicações não exigem nenhum nível de conhecimento técnico.



- Google (gmail, drive, groups, ...)
- Facebook
 - Dropbox
- ...



World Wide Web

Cloud Computing

PaaS

HTTP

Estatísticas de uso Diferencas

O Hypertext Transfer Protocol (HTTP), ou Protocolo de Transferência de Hipertexto, é um dos principais protocolos da internet.



World Wide Web

Cloud Computing IaaS

PaaS

SaaS

HTTP

Domínio

Browser



World Wide Web

Cloud Computing

IaaS PaaS SaaS

HTTP

Domínio

Browser

Estatísticas de uso Diferenças Usuário digita o endereço da página que deseja acessar no browser



World Wide Web

Cloud Computing

PaaS

SaaS

HTTP

- Usuário digita o endereço da página que deseja acessar no browser
- Browser envia a requisição HTTP para o servidor



World Wide Web

Cloud Computing

laaS PaaS

HTTP

Dominio

Browser

- Usuário digita o endereço da página que deseja acessar no browser
- Browser envia a requisição HTTP para o servidor
- Servidor processa a requisição e retorna o conteúdo solicitado pelo usuário



World Wide Web

Cloud Computing

PaaS

HTTP

Domínio

Browsei

- Usuário digita o endereço da página que deseja acessar no browser
- Browser envia a requisição HTTP para o servidor
- Servidor processa a requisição e retorna o conteúdo solicitado pelo usuário
 - HTML



World Wide Web

Cloud Computing

PaaS

HTTP

Dominio

Browsei

- Usuário digita o endereço da página que deseja acessar no browser
- Browser envia a requisição HTTP para o servidor
- Servidor processa a requisição e retorna o conteúdo solicitado pelo usuário
 - HTML
 - Imagens



World Wide Web

Cloud Computing

PaaS

HTTP

Dominio

Browser

- Usuário digita o endereço da página que deseja acessar no browser
- Browser envia a requisição HTTP para o servidor
- Servidor processa a requisição e retorna o conteúdo solicitado pelo usuário
 - HTML
 - Imagens
 - Vídeos



World Wide Web

Cloud Computing

PaaS

HTTP

Dominic

Browsei

- Usuário digita o endereço da página que deseja acessar no browser
- Browser envia a requisição HTTP para o servidor
- Servidor processa a requisição e retorna o conteúdo solicitado pelo usuário
 - HTML
 - Imagens
 - Vídeos
 - ..



World Wide Web

Cloud Computing

PaaS

HTTP

Domínio

Browsei

- Usuário digita o endereço da página que deseja acessar no browser
- Browser envia a requisição HTTP para o servidor
- Servidor processa a requisição e retorna o conteúdo solicitado pelo usuário
 - HTML
 - Imagens
 - Vídeos
 - ..
- Browser interpreta o HTML e gera uma visualização para o usuário

Domínios



World Wide Web

Cloud Computing

PaaS

Domínios

Estatísticas de uso Diferencas



Corporação da Internet para Atribuição de Nomes e Números

Organização internacional para regulação dos endereços na internet (IPs e domínios)

Domínios - Como registrar um domínio?



World Wide Web

Cloud Computing

PaaS

HTTP

Domínios

Browser

Estatísticas de uso Diferenças Algumas empresas são regulamentadas para registrar domínios

- registro.br
- br.godaddy.com
- iwantmyname.com



World Wide Web

Cloud Computing IaaS

PaaS SaaS

НТТР

Domínios

Browser



World Wide Web

Cloud Computing

IaaS PaaS SaaS

HTTP

Domínios

Browson

Estatísticas de uso Diferencas

Clássicas

- .com
- .gov
- org .
- .info
- .net
- .com.br
- .br



World Wide Web

Cloud Computing IaaS PaaS

Estatísticas de uso Diferencas

SaaS

HTTP Domínios

■ .gov

■ .org

.com

Clássicas

■ .info

.net

.com.br

■ .br

Brasileiras

■ .eti.br

■ .pro.br

.blog.br

■ .edu.br

■ .esp.br

...



World Wide Web

Cloud Computing

PaaS

нттр

Domínios

Browser

Estatísticas de uso Diferencas

Clássicas

- .com
- .gov
- org .
- .info
- .net
- .com.br
- .br

Brasileiras

- .eti.br
- .pro.br
- .blog.bredu.br
 - . . . 1.
- .esp.br
- ..

Novas extensões (globais)

- site .
- dog .
- .ninja.life
- .tech
- .design
- **...**



World Wide Web

Domínios

Estatísticas de uso Diferencas

Clássicas

.com

■ .gov

.org

info

net

.com.br

.br

Brasileiras

.eti.br

.pro.br

■ .blog.br .edu.br

.esp.br

Novas extensões (globais)

site

■ .dog

.ninja life

.tech

.design

http://registro.br/dominio/categoria.html

http://br.godaddy.com/tlds/gtld.aspx

http://iwantmyname.com/domains/ domain-name-registration-list-of-extensions (com descrições (em inglês!))

Browser



World Wide Web

Cloud Computing

PaaS

HTTD

Domínios

Browser

Estatísticas de uso Diferencas Browser (Navegador) é um aplicativo para acessar conteúdos na Web. Ele lida com as requisições HTTP e interpreta os textos recebidos do servidor, HTML, CSS, JavaScript e outros, e gera uma visualização para o usuário, permitindo também a interação do usuário com o conteúdo.











Browsers



World Wide Web

Cloud Computing laaS

PaaS SaaS

HTTP

Dominio

Browser











- Chrome
- Firefox
- Internet Explorer / Edge
- Safari
- Opera

Browsers - Estatísticas



World Wide Web

Cloud Computing

IaaS PaaS SaaS

НТТР

Browser

Estatísticas de uso Diferenças

| Mês | Chrome | IE | Firefox | Safari | Opera |
|----------|--------|-------|---------|--------|-------|
| Jan/2010 | 10.8% | 36.2% | 46.3% | 3.7% | 2.2% |
| Jan/2011 | 23.8% | 26.6% | 42.8% | 4.0% | 2.5% |
| Jan/2012 | 35.3% | 20.1% | 37.2% | 4.3% | 2.4% |
| Jan/2013 | 48.4% | 14.3% | 30.2% | 4.2% | 1.9% |
| Jan/2014 | 55.7% | 10.2% | 26.9% | 3.9% | 1.8% |
| Jan/2015 | 61.9% | 7.8% | 23.4% | 3.8% | 1.6% |
| Set/2015 | 65.9% | 7.2% | 20.6% | 3.6% | 1.4% |

 $www.w3schools.com/browsers/browsers_stats.asp$

Browsers - Distribuição geográfica



World Wide Web

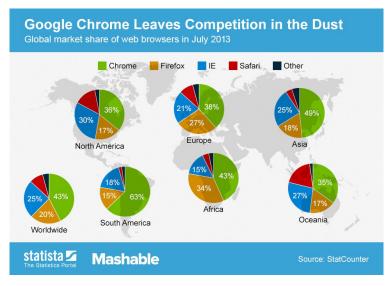
Cloud Computing

laaS PaaS

HTTP

Domínios

Browser



Browsers - Distribuição geográfica



World Wide Web

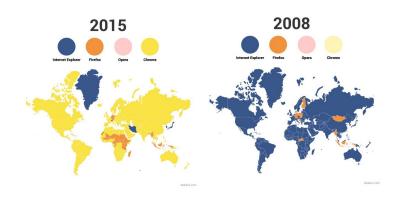
Cloud Computing

IaaS PaaS SaaS

HTTP

D - ... 6.1-

Browser





World Wide Web

Estatísticas de uso

Diferencas

Ao desenvolver uma aplicação web, é sempre bom estar atento às diferenças entre os principais browsers do mercado.

Muitos recursos mais modernos (e até recursos antigos) não são totalmente suportados por algumas versões de browsers.

Web I / 2015.2 / Aula 02



World Wide Web

Cloud Computing

PaaS

штто

111111

Dominic

Browse

Estatísticas de uso Diferenças As principais diferenças estão em:

- Suporte a elementos de HTML 5
- Suporte a recursos de estilização (CSS)
- Suporte a métodos de Javascript (Microsoft)

Como saber se posso utilizar um certo recurso (CSS, elemento HTML)?

http://caniuse.com



World Wide Web

Cloud Computing

PaaS SaaS

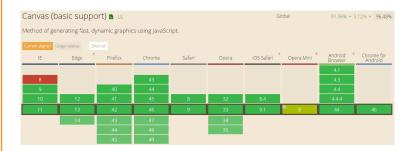
HTTP

Domínios

Estatísticas de uso

Diferenças

Suporte a elementos de HTML 5





World Wide Web

Cloud Computing

laaS PaaS

SaaS HTTP

Domínio

Browser

Estatísticas de uso Diferenças

Suporte a elementos de HTML 5





World Wide Web

Cloud Computing

IaaS PaaS

HTTP

ь ...

Browser

Estatísticas de uso

Diferenças

Suporte a recursos de CSS





World Wide Web

Cloud Computing

IaaS PaaS SaaS

HTTP

Domínios

Browser

Estatísticas de uso Diferenças

Suporte a recursos de Javascript



Prática



World Wide Web

Cloud Computing

laaS PaaS

SaaS HTTP

Domínio

Browser

Estatísticas de uso Diferenças Ferramentas de Desenvolvedor

Prática



World Wide Web

Cloud Computing IaaS

PaaS SaaS

НТТР

D ---- (--!--

Browser

Estatísticas de uso Diferenças Criar uma página HTML

Referências



World Wide Web

Estatísticas de uso Diferencas

Imagens

- http://www.muylinux.com/2014/07/28/encuesta-navegador-web
- http://www.virtelweb.com/en/
- http://www.dpr.com/projects/sweden-data-center
- http://knowledgeblob.com/technology/cloud-computing-levels-...
- https://sites.google.com/site/yudongpage/blog/classificationof...
- http://www.bizruntime.com/iaas.html
- http://www.bizruntime.com/paas.html
- http://www.ppi-multitask.com.br/blog/saas-o-modelo-que-...
- http://fossbytes.com/this-map-tells-how-everybody-killed-...

Web I / 2015.2 / Aula 02

https://teengadgetguy.wordpress.com/

31/32

