

Experiência de Usuário

- Tudo que fazemos nos proporciona algum tipo de experiência
- Experiencias boas conquistam as pessoas
- Quem cuida da experiência, mantem o sucesso





Experiência do Usuário

Experiência é tudo



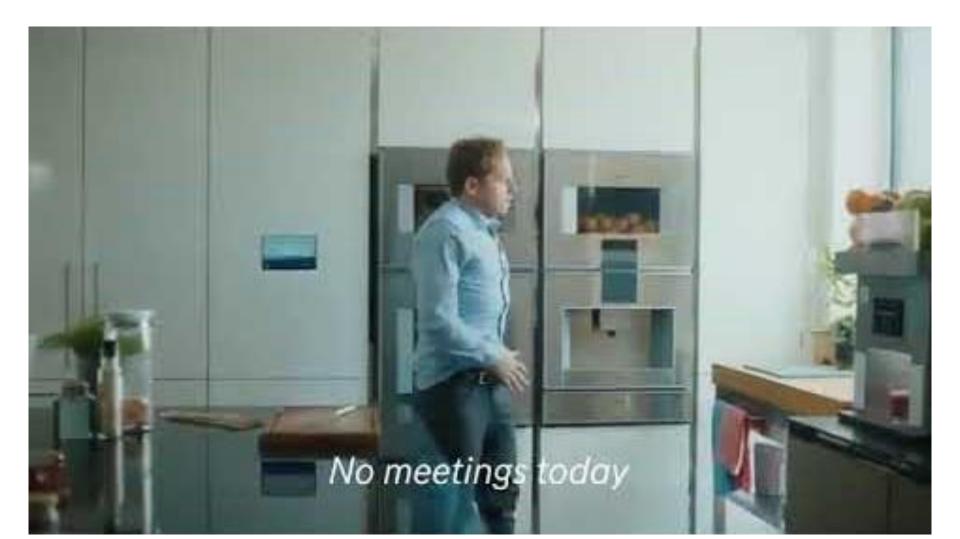
Observe o quanto você influencia seus clientes



Pensem nas limitações dos seu público



Simplicidade conta



Experiência do Usuário



Experiência do Usuário

A problem has been detected and Windows has been shut down to prevent damage to your computer.

The problem seems to be caused by the following file: usbser.sys

BAD_POOL_CALLER

If this is the first time you've seen this stop error screen, restart your computer. If this screen appears again, follow these steps:

Check to make sure any new hardware or software is properly installed. If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer for any Windows updates you might need.

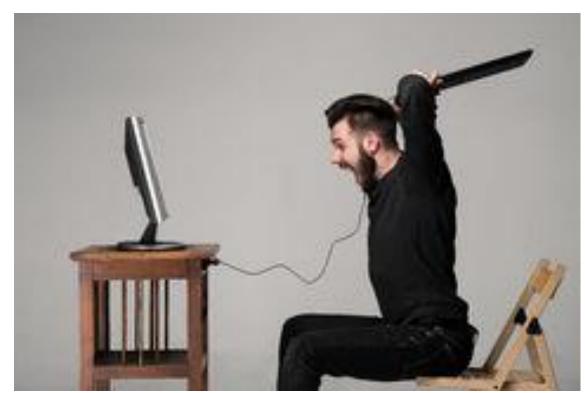
If problems continue, disable or remove any newly installed hardware or software. Disable BIOS memory options such as caching or shadowing. If you need to use safe mode to remove or disable components, restart your computer, press F8 to select Advanced Startup Options, and then select Safe Mode.

Technical Information:

*** STOP: 0x000000c2 (0x00000000000007, 0x00000000000109b, 0x000000005070000, 0xfffffa80148b31bb)

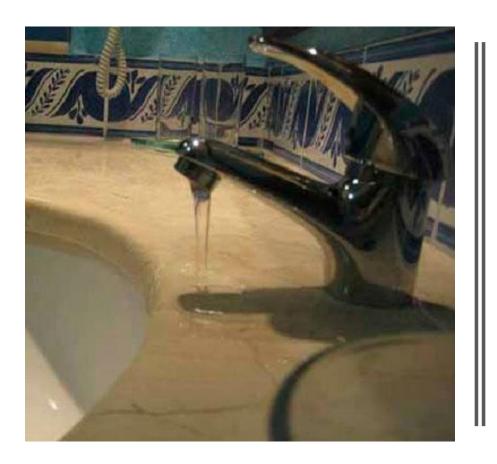
*** usbser.sys - Address 0xfffff8800ce69b56 base at 0xfffff8800ce62000 DateStamp 0x4ce7a66d





Experiência do usuário







Experiência do usuário





Experiência do usuário

Experiência do Usuário



Mas o que é Experiência de Usuário (User Experience)?

- · usabilidade?
- Desígn Centrado No Usuárío?
- Arquitetura da Informação?
- · Design Thinking?

- · IHC?
- Desígn de Navegação?
 Desígn de Interação?
- · user Interface?
- · Customer Experience?

Isso não é importante

"Mais importante do que o nome utilizado é a sua atitude e as técnicas que você pode utilizar para contribuir com seus usuários."

	Foque no usuário que o resto se ajeita!
	Ele tem que conseguir usar, de forma eficiente, seu produto;
	Pense na experiência antes, durante e depois do uso;
	Busque entender as reais necessidades;
	Crie o máximo de possibilidades de soluções.

Por que se preocupar com User experience?

"A experiência do usuário está se tornando mais importante que o preço.

Ela determinará o sucesso ou o fracasso do seu negócio."

Fonte: Hyper Island (2014)

"A cada 1 dólar investido em UX você tem um retorno de 2 a 100 dólares."

Fonte: User Testing (2015)

UX é mudar a forma que as pessoas usam as coisa



Modificar a forma que as pessoas usam



Modificar a forma que as pessoas usam

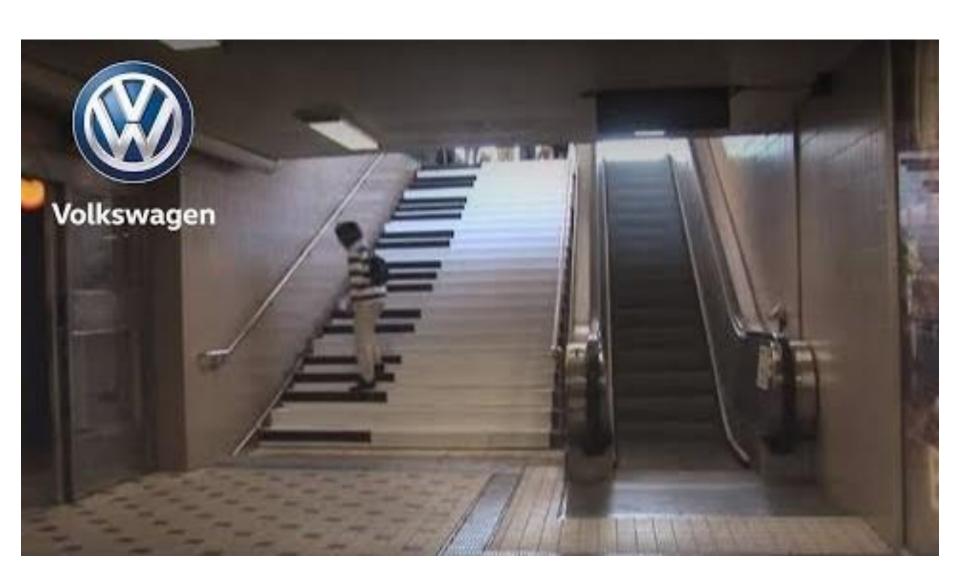


Modificar a forma que as pessoas usam

Modificar a forma que as pessoas usam



Modificar a forma que as pessoas usam



Não existem limites para a criatividade





Protocolo

- HTTP HyperText Transfer Protocol
- HTTP é um protocolo que permite a servidores e browsers trocarem informações sobre a Internet.
- A estrutura da comunicação utilizando o HTTP é bem simples, pois se baseia na requisição/resposta.
- Um browser requisita um recurso e um servidor responde enviando o recurso.
- Roda no utilizando a camada de protocolo TCP/IP
 - TCP é responsável em por garantir que um pacote de um nó (host) a outro.
 - IP é protocolo que roteia e sustenta os pacotes de um host a outro
- HTTP possui características específicas para Web

Requisições

 As requisições são realizadas por meio de um pedido do cliente e resposta do servidor

Pedido

- GET /introWebServer.html HTTP/1.1
- Accept: image/gif, image/x-xbitmap, image/jpeg, image/pjpeg, application/xshockwave-flash, application/vnd.msexcel, application/vnd.ms-powerpoint, application/msword, application/x-pdf */*
- Accept-Language: en-gb,pt;q=0.5
- Accept-Encoding: gzip, deflate
- User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1; .NET CLR 1.1.4322; .NET CLR 2.0.50727)
- Host: localhost:79
- Connection: Keep-Alive
- Cookie: infoview_userCultureKey=useBrowserLo cale

Requisições

Resposta

HTTP/1.1 200 OK

Server: Microsoft-IIS/5.1

X-Powered-By: ASP.NET

Date: Thu, 25 May 2018 14:02:51 GMT

Content-Type: text/html

Accept-Ranges: bytes

Last-Modified: Thu, 25 May 2018 14:02:12 GMT

ETag: "cd3bdd2380c61:ba9"

Content-Length: 54

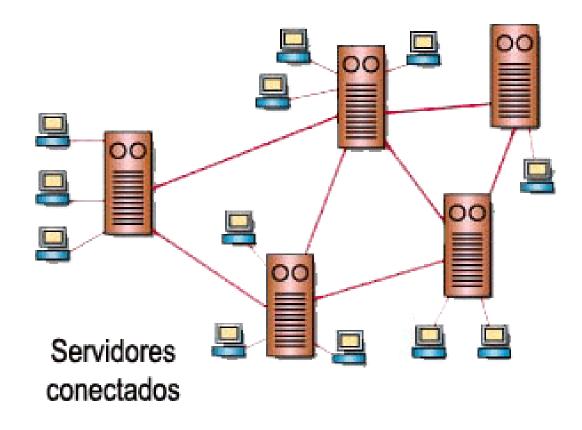
<html>

<body>

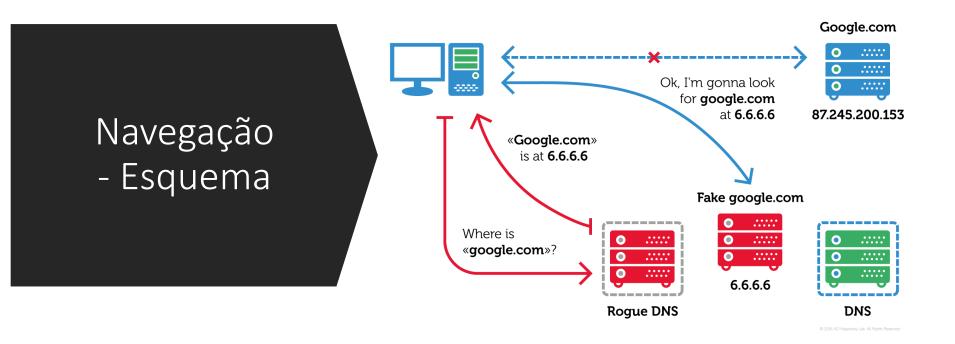
olá mundo

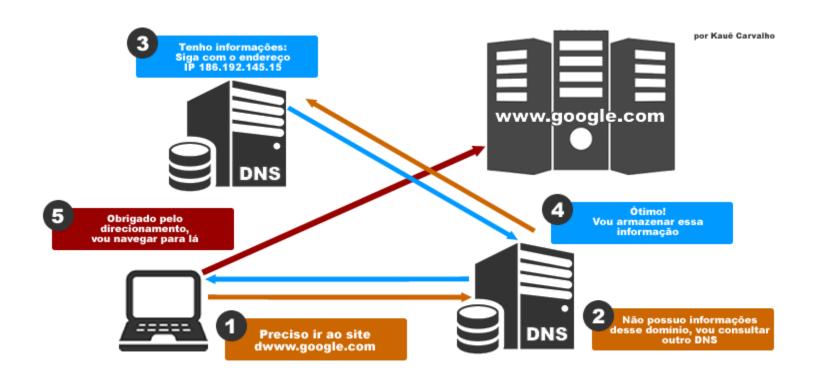
</body>

</html>

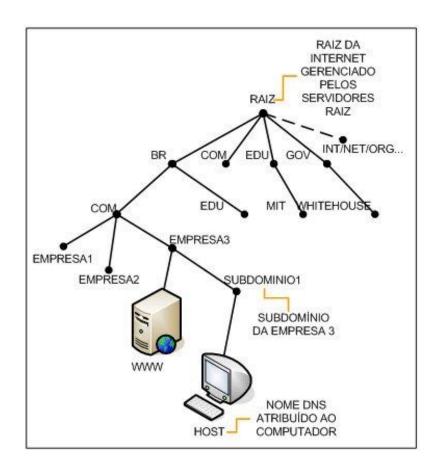


Infra-estrutura - Internet





Navegação - Esquema



Chrome

Internet Explorer

Browsers

Opera

Firefox

Safari

Add-on Web Developer Firefox (Útil) É um sistema hipermídia

Permite acesso à documentos textuais, informações publicadas e também pode ser usado para disponibilização de áudio e vídeo, entre outros.

Estes documentos são acessados e visualizados com o auxílio de um navegador Web (*Web Browser*)

Aplicações Web



Para a visualização de um documento, o usuário tem que fornecer o nome do documento e o nome do computador hospedeiro.

2

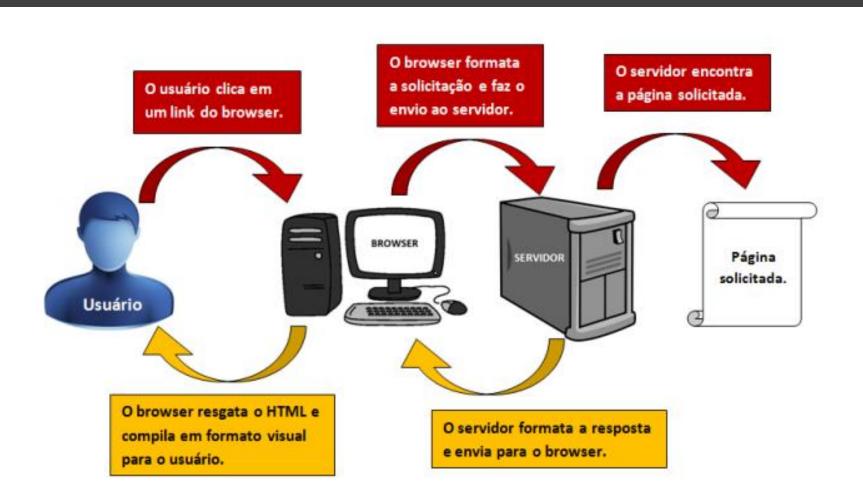
Este computador hospedeiro deve ser uma máquina conectada a uma rede TCP/IP e que possui, como frontend, um servidor Web capaz de reconhecer e tratar requisições recebidas de clientes.

Aplicações Web

A partir da chegada de uma requisição, o servidor Web localiza em seu sistema de arquivos o documento solicitado

Caso ele exista, o envia de volta à máquina do cliente, na qual o navegador se encarregará de renderizar e apresentar este documento.

Requisições dos usuários



Principais requisitos de aplicações Web

- Geração de páginas dinâmicas
- Acesso a banco de dados
- Gerenciamento de sessões de usuários
- Utilização de componentes
- Tratamento de erros
- Recebimento e tratamento de requisições
- Envio de respostas para o cliente

- Utilização de frameworks
- Alguns exemplos de ferramentas e frameworks para o desenvolvimento de aplicações WEB:
 - JSP/Servlets
 - JSF
 - GWT
 - Ajax
 - ASP
 - ASP.NET
 - PHP
 - AngularJS
 - Outros.

Aplicações Web robustas

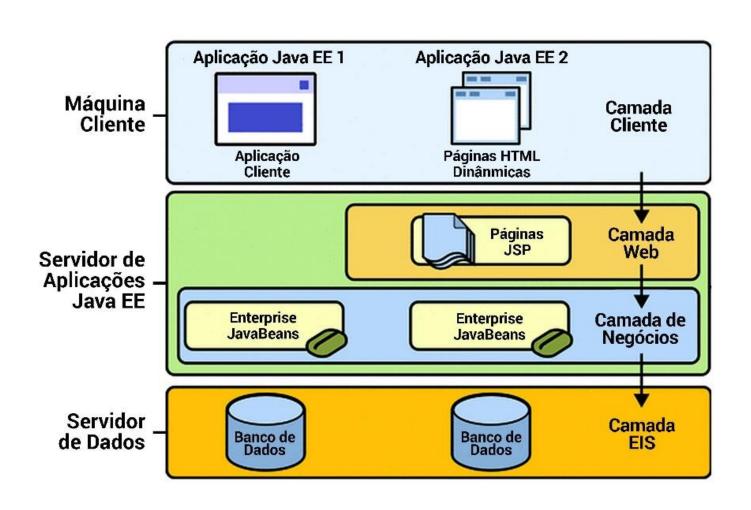
Servidor de aplicações

É um servidor que oferece serviços que cuidam de aspectos como segurança, transações, clusterização, controle de falhas, balanceamento de carga, etc.

Fornece dados para sistemas locais ou remotos, cuidando das questões técnicas.

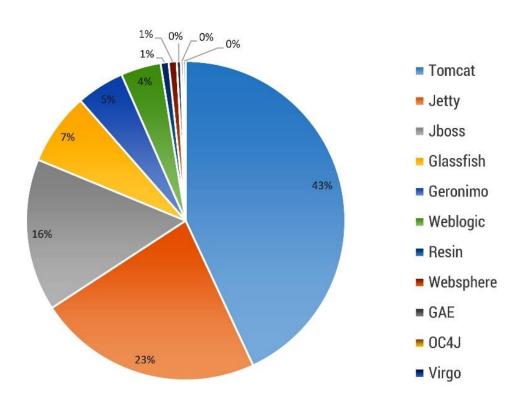
Desenvolvedores se preocupam apenas com a lógica de negócio e o servidor assegura, de forma transparente, que as transações ocorram regularmente.

Servidor de aplicação



Servidores de aplicações

Servidores de Aplicações



Servidores de aplicações

- Jetty Servidor Java web de código aberto, baseado no protocolo HTTP e na API Servlet.
 Foi desenvolvido pela Eclipse Foundation como um projeto independente.
- JBoss Application Server ou apenas JBoss AS –
 Servidor de aplicações de código aberto,
 disponível sob a licença GNU Lesser General
 Public License, é utilizado para construir,
 distribuir e hospedar aplicações e serviços Java
 de grande volume transacional. Em 2014, a
 JBoss renomeou o servidor para WildFly;
- GlassFish Servidor de aplicações de código aberto que foi originalmente criado pela Sun Microsystems e agora pertence à Oracle Corporation;
- Apache Geronimo Servidor de aplicações de código aberto desenvolvido pela ASF e distribuído sob a licença Apache. É compatível com a especificação Java Enterprise Edition 6 e suporta tecnologias como JMS, EJBs, Connectors, Servlets, JSP, JSF, Unified Expression Language e JavaMail;

Servidores de aplicações

- WebLogic Servidor de aplicações comercial desenvolvido inicialmente por uma startup chamada WebLogic, criada em 1995 e comprada pela BEA Systems em 1998. Pertence atualmente à Oracle Corporation, que comprou a BEA Systems em 2008. Com codinome Tengah, o WebLogic foi o primeiro servidor de aplicações J2EE;
- Resin Servidor web e de aplicações criado pela Caucho Technology. Está disponível sob a licença GPL e também em uma versão comercial. Como diferencial, suporta o Java EE e também o mod_php/PHP, através de um mecanismo conhecido como Quercus. É um servidor mais antigo do que o Apache Tomcat;
- WebSphere Application Server (WAS) ou IBM WebSphere – Servidor de aplicações desenvolvido pela IBM em 1998. Roda nas plataformas Windows, Linux, Unix e AS/400 e até mesmo em mainframes. O WebSphere também é um produto que segue as especificações para execução e hospedagem de aplicações Java EE.

Tomcat

- Servidor Java para Web
- Software Livre
- Robusto e eficiente o suficiente para ser utilizado em um ambiente de produção
- Container Web
- Inteiramente escrito em Java

Relação com JEE

- Servidores de aplicação
 - Websphere
 - JBoss
 - Glassfish
- Tomcat & JEE
 - O Tomcat implementa apenas o Servlet Container e uma parte de um servidor web.
 - Não é um servidor de aplicações.

Tomcat na IDE

- Facilita o desenvolvimento
- Visualiza erros da aplicação
- É mostrado o log

Características - Tomcat

- Rodar como um serviço, independendo da plataforma.
- Rodar em modo stand-alone ou de maneira conjunta com um servidor web.
- Gerencia as suas aplicações:
 - Deploy, Undeploy, Start, Stop,...
- Capacidade de suportar várias aplicações
- Ser utilizado em cluster(várias instâncias)

Estrutura de diretórios

src - código fonte Java (.java)

build - onde o Eclipse compila as classes (.class)

WebContent - content directory (páginas, imagens, css, etc)

WebContent/WEB-INF/ - pasta oculta com configurações e recursos do projeto

WebContent/WEB-INF/lib/ - bibliotecas .jar.

WebContent/WEB-INF/classes/ - arquivos compilados são copiados para á META-INF

Métodos de requisição

- GET Utilizado para enviar quantidades de dados menores e geralmente utilizado quando se deseja efetuar consultas na aplicação.
- POST Utilizado para enviar grande quantidade de informações, geralmente utilizado em operação que efetuam mudanças no sistema.

GET Request GET url HTTP/1.1

Headers Information about the request POST Request POST url HTTP/1.1

Headers Information about the request

Body Information sent as part of the request, usually intended for a web application

HTTP - Requisição

Response Status Line

Headers Information about the response

Body HTML, JPG, or a file in another format

HTTP -Resposta



Servlets e JSP são duas tencologias desenvolvidas pela Sun

Desenvolvimento de aplicações na Web

Componentes Java que executem no lado do servidor.

Fazem parte da plataforma J2EE (Java 2 Plataform Enterprise Edition)

Oferecem um conjunto de tecnologias para o desenvolvimento de soluções para Web.

Preparando o ambiente

