**Organização do desenvolvimento**

**[Sarah]** -Conceito de o que é o JavaScript

**[Flavio]**-Definição de um Framework

**[Flavio]**-Ferramentas Semelhantes ao D3.js

**[Weslley]**-o que é d3js

-da onde surgiu

-qual ano

-por qu em

**[Sarah]**-Quais vantagens e desvantagens de utlilizar o D3.js

**[Flavio]-**Conceito de big data

**[Rafael]**-Tendencias para 2015 big data Internet das coisas

**[Rafael]**-Arquivos em Nuvem

**Definição de um Framework**

Framework é uma abstração que une códigos comuns entre vários projetos de software provendo uma funcionalidade genérica. Um framework pode atingir uma funcionalidade específica, por configuração, durante a programação de uma aplicação.

**Para que serve um Framework?**

Na área da tecnologia, busca-se muito o ganho de tempo e praticidade para alcançarem seus objetivos, seja para desenvolver um software, elaborar um estudo e etc.

E a principal razão para existência do Framework é essa, a reutilização de cógido, com isso, ganha-se tempo, e pode aperfeiçoar o trabalho já feito por alguém la atrás, e assim, outra pessoas no futuro utilizará também e evoluindo mais e mais.

**Classificações do Framework**

Existe duas classificações para os Framework, são:

**Framework orientado a objeto**: são uma tecnologia promissora, para usar projetos e execuções de softwares testados a fim de reduzir o custo e melhorar a qualidade do software.

Suas vantagens é a modularidade, reusabilidade, extensão e inversão de fluxo de controle.

• Modularidade – frameworks realçam a modularidade encapsulando detalhes da execução atrás de relações estáveis.

• Reusabilidade – a reusabilidade é definida através de componentes genéricos que podem ser reaplicados para criar aplicações novas.

• Extensão – realça a extendibilidade fornecendo métodos que devem ser implementados para cada aplicação específica.

• Inversão do fluxo de controle – com a inversão do fluxo de controle, quem decide em chamar o método é framework e não a aplicação.

**Framework de componentes:** Segundo Szyperski (1997), um Framework de componentes é uma entidade de software que provê o suporte a componentes que seguem um determinado modelo e possibilita que instâncias destes componentes sejam plugadas no Framework de componentes. Ele estabelece as condições necessárias para um componente ser executado e regula a interação entre as instâncias destes componentes. Um framework componente pode ser único na aplicação, criando uma ilha de componentes ao seu redor, ou pode cooperar com outros componentes ou frameworks de componentes.

A principal diferença entre frameworks de aplicação orientado a objetos e framework de componentes é que, enquanto frameworks de aplicações definem uma solução inacabada que gera uma família de aplicações, um framework de componentes estabelece um contato para plugar componentes.

**Referencias**

PUC –Rio Certificação Digital N° 0410823/CA

<http://www.maxwell.vrac.puc-rio.br/8623/8623_3.PDF>

Acesso em março de 2015

Artigo – Framework, o que é e para que serve?

Nicolas Muller – 20/11/2008

<http://www.oficinadanet.com.br/artigo/1294/framework_o_que_e_e_para_que_serve>

Acesso em março de 2015

Artigo Frameworks de aplicações orientado a objetos

Edição Especial em frameworks de aplicação orientada a objetos, Vol. 40, No. 10, Outubro de 1997.

Mohamed Fayad

Douglas C. Schmidt

http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/CACM-frameworks.html

Acesso em março de 2015

**Ferramentes semelhantes ao d3js**

Os dados por si só, tornam-se invisíveis e irrelevantes, mas quando utilizamos ferramentas para analisarmos e visualizarmos, percebemos o quão poderosos são e chegamos a conclusões interessantes dependendo daquilo que se analisa.

Além do D3Js, existe outras ferramentas mais simples, e que servem para esse fim, são elas: Microsoft Office, libreOffice e Google Docs.

***Microsoft Office****:* dentre os 3, é o mais utilizado, possui diversos recursos, que permite desenvolver documentos com grande qualidade.

Vantagens: Praticidade, suporte técnico oferecido pela Microsoft.

Desvantagens: preço alto, principalmente para as empresas.

***libreOffice:*** Apesar do preconceito com seu visual antigo, é ótima alternativa para quem usa Linux e mac, até Windows, surgiu através de um rompimento dos desenvolvedores do OpenOffice.

Vantagens: Sistema totalmente gratuito, ótima compatibilidade;

Desvantagens: Visual ultrapassado, falta de suporte

***Google Docs***: Diferente das outras, essa ferramenta trabalha diretamente do navegador, precisando ter conexão com a internet, ótimo para quem trabalha em escritório, pois possibilita que vários usuário através da conexão remota utilizem o mesmo documento tendo uma caixa de mensagens instantâneas ao lado para eles se comunicarem.

Vantagens: Gratuito, conexão simultânea feita por várias pessoas

Desvantagens: Falta de personalização avançada de documento, depende de conexão com a internet.

**Referencias**

-Microsoft Office vs. LibreOffice vs. Google Docs

<http://www.superdownloads.com.br/materias/5905-microsoft-office-vs-libreoffice-vs-google-docs.htm>

Acesso em março de 2015

-Usando a visualização de dados para encontrar ideias

<http://datajournalismhandbook.org/pt/entendendo_os_dados_7.html>

William S. Cleveland (do Visualizing Data)

Acesso em março de 2015

**Conceito de Big Data**

Big data é um termo utilizado para descrever grandes volumes de dados e que ganha cada vez mais relevância à medida que a sociedade se depara com um aumento sem precedentes no número de informações geradas a cada dia. As dificuldades em armazenar, analisar e utilizar grandes conjuntos de dados tem sido um considerável gargalo para as companhias. Os volumes de informação digital vêm aumentando consideravelmente, em 2011 (1,7 zettabytes), 2012 (2,7 zettabytes) e em 2015(8 zettabytes).

***Aplicações:*** Estudo realizado pelo Gartner  mostra que as principais aplicações do Big Data, estão voltadas para área do marketing e vendas, performance operacional e financeira, e inovação. O objetivo do estudo foi mostrar para os CIOs (Diretor de Tecnologia da Informação, fica responsável por toda a informática de uma empresa), como empresas internacionais estão fazendo o uso do Big Data e fazendo consequentemente crescer os valores de seus respectivos negócios. Alguns exemplos foram citados, como o caso da empresa Danone dos Estados Unidos, realizou a pesquisa para conhecer sua demanda para vender o máximo de iogurte produzido assim evitando o desperdício.

**Referencias**

IBM - Infográfico: O que é o Big Data? - Brasil. **IBM Corporation**. Disponivel em: <http://www.ibm.com/midmarket/br/pt/infografico\_bigdata.html>. Acesso em: fev. 2015.

IT FORUM 365- Seis cases representativos de Big Data, segundo o Gartner

<http://itforum365.com.br/noticias/detalhe/3857/seis-cases-representativos-de-big-data-segundo-o-gartner>

acesso em : Março.2015