

Projeto Tiktak

Bárbara Aparecida de Castro Silva
Leonardo Santana Oliveira

Orientador: Alfredo Goldman vel Lejbman

Instituto de Matemática e Estatística
Universidade de São Paulo

Tópicos

- O que é
- Motivação
- Como surgiu
- Tecnologias
- Fluxo de dados
- Como utilizar
- Dashboard
- Exemplos
- Resultados
- Melhorias futuras

O que é

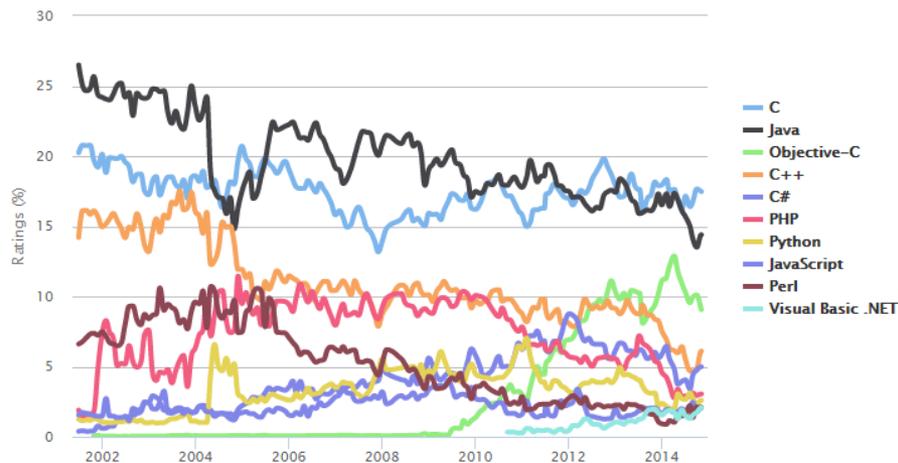
- Uma API (Interface de Programação de Aplicações) que monitora sistemas Java
- Um dashboard que exibe os dados

Motivação

- Terminar um projeto útil
- Alta capacidade de aprendizado
- Java, uma das linguagens mais usadas

TIOBE Programming Community Index

Source: www.tiobe.com



TIOBE Index (Novembro, 2014)

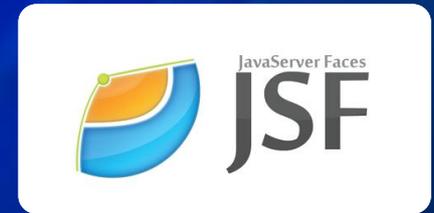
Language Rank	Types	Spectrum Ranking
1. Java	🌐 📱 🖥️	100.0
2. C	📱 🖥️ 🖨️	99.2
3. C++	📱 🖥️ 🖨️	95.5
4. Python	🌐 🖥️	93.4
5. C#	🌐 📱 🖥️	92.2
6. PHP	🌐	84.6
7. Javascript	🌐 📱	84.3
8. Ruby	🌐	78.6
9. R	🖥️	74.0
10. MATLAB	🖥️	72.6

Ranking da IEEE das linguagens mais populares

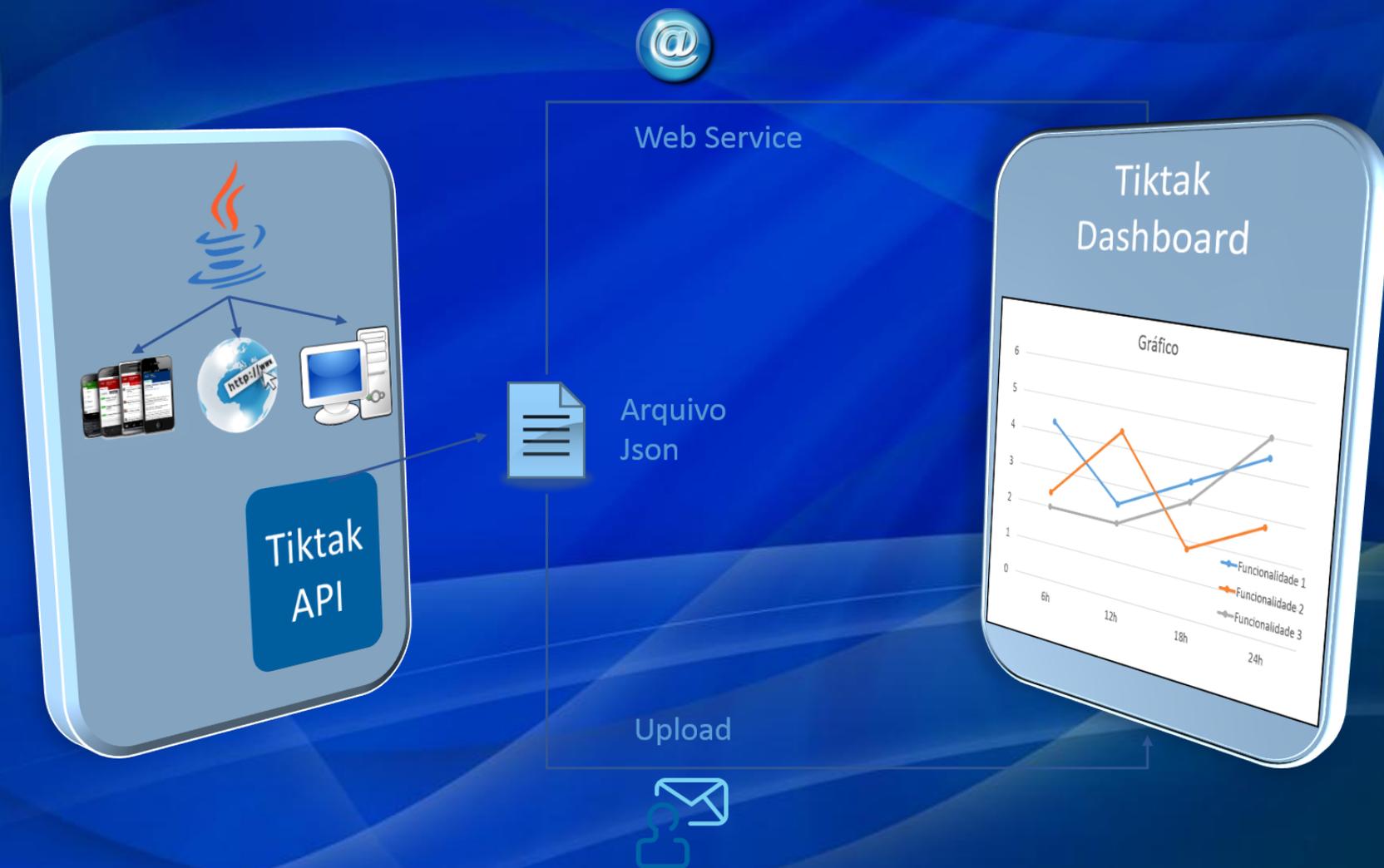
Como surgiu

- MAC0342 - Programação eXtrema - 2013
- Renan Oliveira de Melo - Doutorando IME-USP

Tecnologias



Fluxo de dados



Como utilizar

- `TikTak tikTak = new TikTak("tiktak.properties");`
- `tikTak.log("usuario", "evento");`
- Conteúdo do `.properties`:
 - `Sistema=nomeDoSistema`
 - `Diretorio=/home/usuario`
ou
`url=192.168.1.105:8888/`

Dashboard

Upload

Tiktak Upload Dashboard

Ajuda

Upload

Faça o upload do arquivo Json e depois verifique seus dados no dashboard.

+ Choose

↕ Upload

⊗ Cancel

Sistema.tak 2.0 KB



x

Dashboard

Filtros

Filtre sua pesquisa e obtenha os resultados!

Sistema: Usuário: Funcionalidade:

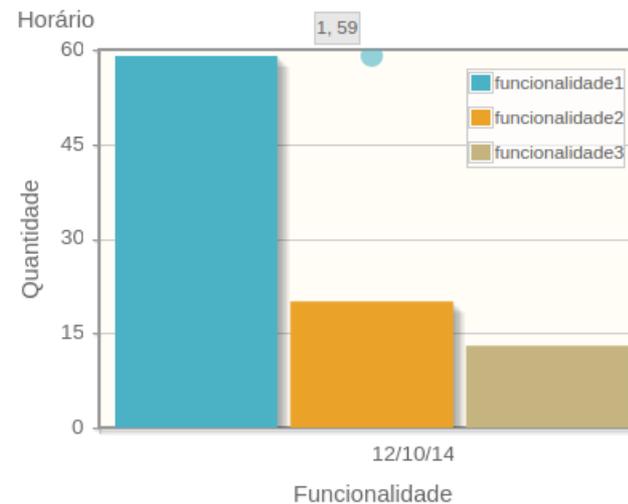
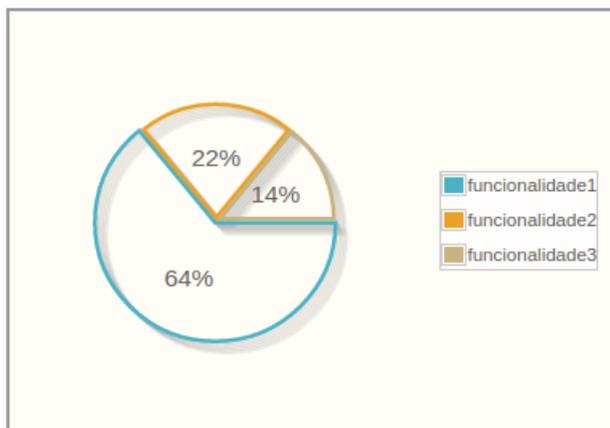
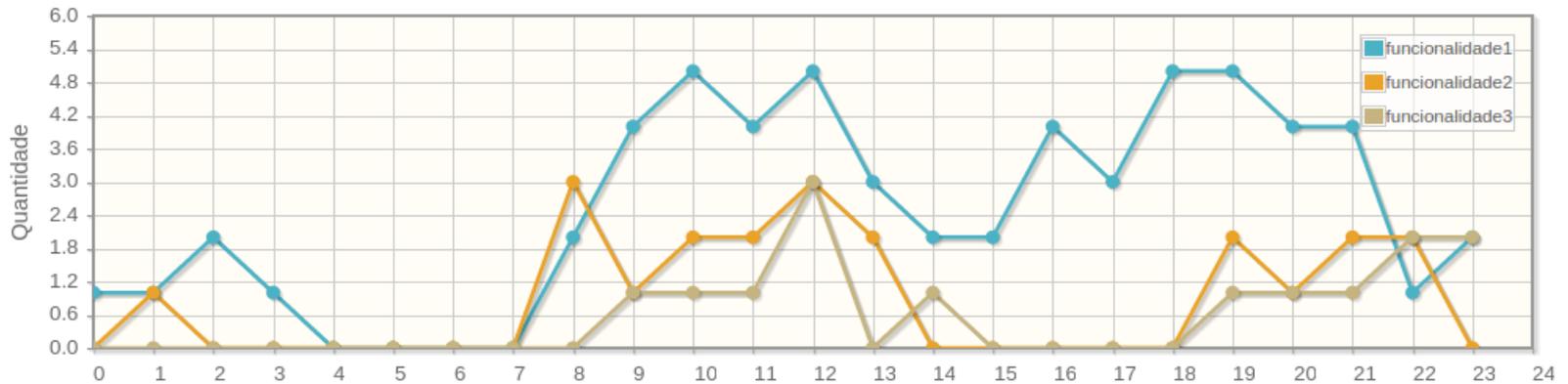
Período: Dia Mês Ano

Escolha o dia:

Exemplos

Gráfico do dia

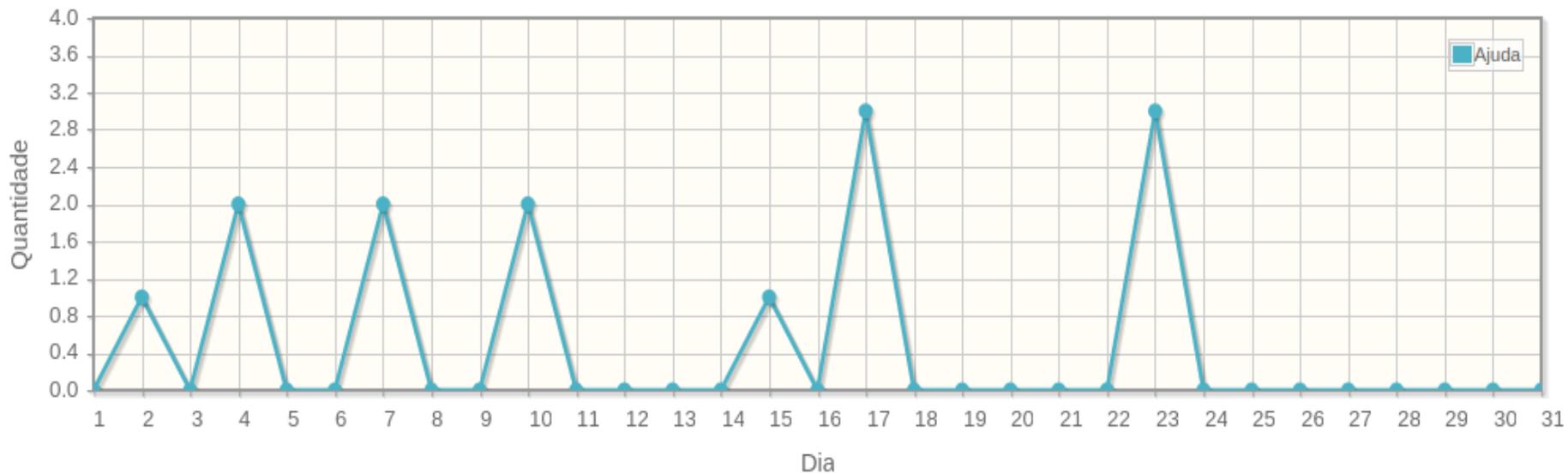
Gráfico do dia 12/10/14



Exemplos

Gráfico do mês

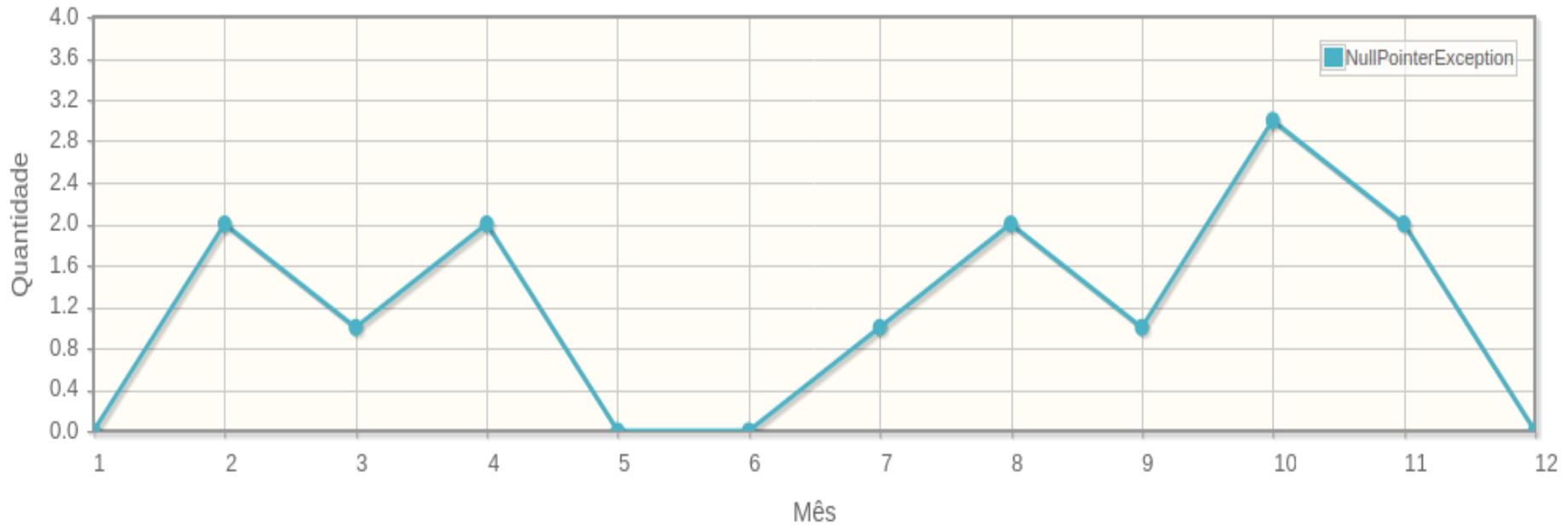
Gráfico de outubro de 2014



Exemplos

Gráfico do ano

Gráfico do ano 2014



Resultados

- Aprendemos muitas tecnologias utilizadas no mercado de trabalho
- Implementamos um Tiktak utilizável

Melhorias futuras

- API para outras linguagens
- Mais opções na hora de registrar os dados (API)
- Mais opções na forma de mostrar os dados (dashboard)

Referências

- TIOBE Index for November 2014 <http://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html>
- Linguagens mais populares <http://info.abril.com.br/noticias/it-solutions/2014/07/quais-as-linguagens-mais-populares-este-grafico-responde.shtml>
- Caelum <https://www.caelum.com.br/>
- K19 <http://www.k19.com.br/>

Dúvidas?