|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Plano de Trabalho** | | Data: 22/11/2018 |
| Patrocinador: Banco Itaú | | Autor: Saincler Silva | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Plano de Trabalho** | | |
| Introdução | Com a crescente demanda das mídias sociais torna-se essencial a consulta dos dados dessas fontes, com isso a necessidade de construir API’s que permitam a coleta das informações para análise e estudo além de integração com outros sistemas/fontes de dados. Neste plano de trabalho abordarei especificamente o Twitter: uma rede social e um servidor para microblogging, que permite aos usuários enviar e receber atualizações pessoais de outros contatos, por meio do website do serviço, por SMS e por softwares específicos de gerenciamento. | |
| Justificativa | Necessidade de estudo/consulta de diferentes tags pré-definidas do Twitter relacionadas a postagens para consulta pela equipe de negócios/marketing. | |
| Metas | **Metas** | **Prazo (Curto / Médio / Longo)** |
| Elencar #tags do Twitter a serem consultadas | Curto |
| Determinar linguagem que consultará postagens do Twitter dad uma #tag | Curto |
| Determinar base de dados cloud/localhost que armazenará dados da consulta | Curto |
| Consultar #tags do Twitter e armazenar em banco de dados | Curto |
| Expor API com autenticação para consultar dados armazenados | Médio |
| Recursos necessários | Um Analista de Integração; Banco de dados Cloud ou Local; Linguagem/Ferramenta com recursos para consultar dados da #tag do Twitter; Java/Eclipse/JDK; ESB/API Gateway; Computador MAC/Windows; Servidor de Aplicação WEB (TomCat); Pentaho Data integrator; Mule Soft ESB/Conector Twitter. | |
| Restrições |  | |
|  | |
|  | |
|  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Plano de Ação** | | | |
| **Atividade** | **Responsável** | **Prazo** | **Status** |
| Levantar #tags do Twitter para consulta | Saincler | 23/11/2018 | Realizado |
| Criar usuário e chaves para acessar API do Twitter | Saincler | 23/11/2018 | Realizado |
| Consultar #tags do Twitter com Pentaho data Integrator | Saincler | 24/11/2018 | Realizado |
| Armazenar mensagens do Twitter no DB Oracle | Saincler | 24/11/2018 | Realizado |
| Construir views no banco de dados para retornar dados sumarizados | Saincler | 25/11/2018 | Realizado |
| Desenvolver API Rest em Java, para consultar dados gravados no banco. Usar Views como base. | Saincler | 26/11/2018 | Realizado |
| Expor API no API Gateway | Saincler | 27/11/2018 | Realizado |
| Criar página em Angular ou React para chamar e mostrar resultados das APIs | Saincler | 28/11/2018 | Pendente |
| Elaborar relatório técnico com a solução adotada | Saincler | 29/11/2018 | Realizado |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aprovações** | | |
| Autor | Revisor | Aprovador |
| Saincler Silva |  |  |

Relatório Técnico:

Para solução final, foram adotadas as seguintes tecnologias:

* **Pentaho Data Integration 7.1:** Para conectar na API do Twitter e gravar informações retornadas no bando de Dados
* **DB MySql Versão 8:** Para armazenar informações oriundas do Twitter
* **WSO2 Enterprise Integrator (EI) 6.4: *Carbon; Data Services Server:*** Para ler informações do banco e disponibilizar uma API Rest para retornar as informações gravadas no MySql. Para gerenciar,configurar e disponibilizar API Rest/Endpoint.

Algumas ferramentas como MuleSoft ESB, Eclipse Java foram substituídas pelo WSO2 pela familiaridade e facilidade de implementação dos objetivos solicitados.