



**INSTITUTO FEDERAL**  
**SÃO PAULO**  
Campus Cubatão

## DATA CLOUD SAAS COM PERFORMANCE DE DADOS EM NUVEM

Ramos, G. L.; Silva, N. M. da; Izaguirre, G. S.; Cordeiro, C. S.; Pires, N. F.; Silva, A. C. S;

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo – *Campus Cubatão*

**Orientador: Prof. Maurício Neves Asenjo**

### 1. Introdução

O armazenamento de dados é, atualmente, um dos principais pilares da tecnologia e do desenvolvimento de sistemas. Tal recurso tem inúmeras funções, sendo aplicado em diversos ambientes, desde aplicações locais a sistemas *on-line*, fazendo parte, direta ou indiretamente, do cotidiano de qualquer usuário conectado à rede.

Os bancos de dados mais comumente explorados são os que possuem declarações relacionais e fazem uso da linguagem SQL (*Structured Query Language*) e são, portanto, os mais convencionais.

Entretanto, com o aumento corriqueiro das informações de usuários, outros métodos, como o de armazenamento em nuvem através da orientação a objetos, estão cada vez ganhando mais espaço em meio a tantos desenvolvedores, assim com a plataforma *Parse*.

### 2. Objetivo

Este projeto visa demonstrar uma aplicação completa utilizando a plataforma *Parse*, criando rotinas de armazenamento, leitura, atualização e remoção de dados que são executadas diretamente no navegador do usuário, ou seja, um sistema com total desenvolvimento *client-side*.

### 3. Métodos

Os métodos de desenvolvimento do projeto foram baseados em fundamentações teóricas, desde as linguagens a serem utilizadas até as plataformas.

Para a realização da aplicação, o sistema foi criado com ferramentas de que possuem livre acesso, abordando as linguagens HTML (*HyperText Markup Language*), para a marcação semântica das informações e definições de atributos e implementações acessíveis, CSS (*Cascading Style Sheets*), para a definição visual e adaptativa do sistema, assim como o pré-processamento através da ferramenta *Sass*, e, por último, *JavaScript* para a interação com o usuário, sendo esta a linguagem utilizada para a conclusão das funções de armazenamento no banco de dados e realizadora do tratamento MVC (*Model-View-Controller*) que é consolidado através do *framework AngularJS*.

### 4. Resultados e Discussão

Após o desenvolvimento, o sistema resultante foi concretizado através de páginas *web* e pode-se discutir a eficácia das linguagens trabalhadas, bem como a eficiência e as limitações no que diz respeito à utilização de informações geradas pela plataforma utilizada como banco de dados.

A aplicação recebeu a alcunha de “*ContactApp*” e é exposta através de uma “*WebAgenda*” e tem como objetivo armazenar informações referentes a contatos dos usuários que a utilizarem, possuindo uma breve integração com o sistema através do qual o usuário realiza seu acesso, recebendo uma função para armazenamento e exibição das coordenadas em que o acesso foi realizado e a outra destinada ao compartilhamento através do aplicativo “*WhatsApp*”, caso o usuário possua-o e acesse a página através de um *smartphone*.



### 5. Conclusão

É possível fundamentar a importância do armazenamento de informações, assim como a essencial necessidade da organização estrutural dos códigos ao realizar um desenvolvimento aplicativo.

A plataforma utilizada teve um desempenho excepcional e, embora possua suas limitações, apresentou-se uma ótima alternativa. Provavelmente será objeto para futuro reconhecimento por grande parte da população que faz uso de ferramentas para armazenamento de informações durante a realização de seus sistemas.

A aplicação desenvolvida pode ser consultada e acessada, tendo seu código aberto e livre.

### 6. Referências

Parse: <https://parse.com/>

AngularJS: <https://angularjs.org/>

ContactApp: <http://gabrieluizramos.github.io/contactapp/>

Códigos para consultas: <https://github.com/gabrieluizramos/contactapp>

