



40  
anos



UNIVERSIDADE  
FEDERAL  
DE PERNAMBUCO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
CENTRO DE INFORMÁTICA  
GRADUAÇÃO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO  
2015.1

## Revisão Exploratória de Plataformas de *Backend as a Service*

**Aluno:** Carlos Eduardo da Costa Silva

**Orientador:** Kiev Santos da Gama



## 1. CONTEXTO

De acordo com [2], *Mobile Backend as Service (MBaaS)*, também conhecida como simplesmente como *Backend as a Service (BaaS)* é uma categoria de computação em nuvem que fornece a infraestrutura necessária, para construção de aplicativos mobile e web, como um serviço.

Como vemos em [4], tal abordagem visa facilitar o desenvolvimento e manutenção desses aplicativos uma vez que retira dos desenvolvedores a responsabilidade de desenvolver e manter toda a parte referente ao *backend*, que como já mencionando, pode ser contratado de acordo com as necessidades do aplicativo. Além disso, podemos listar alguns outros benefícios, também encontrados em [1], tais como:

- Ganho de eficiência;
- Segurança e Escalabilidade;
- Menores custos de desenvolvimento;
- Optimizado para plataformas móveis.

Como podemos observar em [1], essa nova tendência é implementada através de ferramentas SDK's (*Software Developer Kit*) e API's (*Application Programming Interfaces*) o que difere substancialmente do chamado *Mobile Middleware*.

De acordo com [3], *Mobile Middleware* integra as soluções de *backend* com as aplicações através de "serviços" *on-premises* em servidores físicos, enquanto que o BaaS, realiza tal integração em um ambiente hospedado na nuvem.

Podemos classificar BaaS como uma tendência relativamente nova, com a maioria das empresas do ramo, datando a partir de 2011 e exatamente por isso ainda há muito a ser explorado nessa área da computação em nuvem. Ainda em [1], podemos observar que esse é um mercado com grandes possibilidades de crescimento. Estima-se que até 2017, o mercado de *backend as a service* cresça até 7.7 bilhões de dólares.

Dado as grandes possibilidades de aplicações práticas para o BaaS, o presente trabalho fará uma revisão exploratória na área visando trazer uma comparação entre o estado da arte na academia e seu uso no mercado, além de identificar as principais *features* de soluções BaaS e suas aplicações no mercado.

## 2. OBJETIVOS

- Realizar uma revisão exploratória no contexto da utilização de *Backend as a Service*;
- Fazer uma comparação entre estado da arte e sua utilização no mercado;
- Identificar as principais características de um serviço de *Backend* e seus principais usos;



### 3. CRONOGRAMA



### 4. POSSÍVEIS AVALIADORES

- Kiev Santos da Gama
- Vinícius Cardoso Garcia
- Bernadete Farias Loscio

### 5. REFERÊNCIAS

[1] – “Overview of the Backend as a Service (BaaS) Space” Disponível em:  
<<http://d1cqpkcg5rwnz.cloudfront.net/docs/Overview-of-the-backend-as-a-service-space-may-2013.pdf>>

[2] - “Backend as a Service” Disponível em:  
<<http://mobgeek.com.br/blog/o-que-e-back-end>>



[3] – “Mobile Backend as a Service” Disponível em:

< <http://searchconsumerization.techtarget.com/definition/mobile-Backend-as-a-Service-mobile-BaaS>>

[4] – “Backend As A Service Using the Example of Enginio a Cloud Service for Qt” Disponível em:

<[https://www.uni-ulm.de/fileadmin/website\\_uni\\_ulm/iui.inst.200/files/staff/K%C3%A4chele/kohl14backend-as-a-service-enginio.pdf](https://www.uni-ulm.de/fileadmin/website_uni_ulm/iui.inst.200/files/staff/K%C3%A4chele/kohl14backend-as-a-service-enginio.pdf)>

## 6. ASSINATURAS

