

**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM BANCO DE DADOS**

# Arquiteturas Disruptivas e Big Data

---

**AM – 2º. TBDA**

**FIAP**

**1o. Semestre 2016**



## V\$DATABASEER

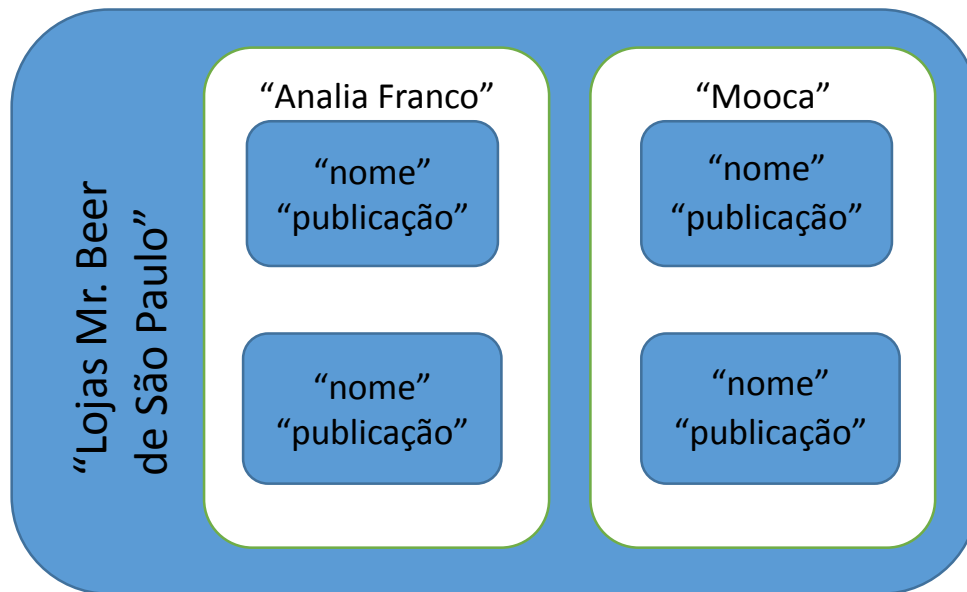
V\$Databeer		
RM	Nome do Integrante	E-mail
74295	Thiago Aparecido da Silva	tguitar.87@gmail.com
75001	Juliana Sarao	julianasarao@gmail.com
74294	Vinicius Scaglione	vinyscag1@gmail.com
74981	Paulo Henrique	paulohjuliao@gmail.com

### Solução NoSql para a problemática do BI da cervejaria Mr. Beer.

Nosso projeto tem como objetivo a implementação de BI de vendas para a Mr. Beer, sendo assim por tratar de promoções e relacionamento com cliente temos a intenção de fazer análise de sentimento conforme as promoções, atendimento e experiência dos cliente em cada umas das lojas e franquias da Mr Beer, buscando nas redes sociais pelas hashtags que façam referência a experiência dos clientes nas lojas e/ou quiosques da Mr. Beer, podendo assim identificar promoções, oportunidades de aprimoramento e melhoria de atendimento, e futuros investimentos.

Neste caso o modelo tradicional utilizando um banco de dados relacional e no modelo dimensional não comporta esse tipo de análise, para isso utilizaremos um banco de dados NoSQL do tipo colunar, este modelo armazena as informações de forma contigua o que facilita na hora da busca e diminui o acesso a disco, também por estarmos tratando de redes sociais a tendencia é ter uma quantidade significativa de dados que ao utilizar banco de dados colunar tem maior performace para compactar as informações pelo fato dos dados de cada coluna possuírem o mesmo datatype.

A Mr. Beer possui paginas em redes sociais separadas por suas lojas sendo assim o modelo colunar possibilita maior facilidade em agrupar as informações por sua regiões e lojas.



Dentro os bancos de dados colunares escolhemos o CassandraDB, pois o mesmo já é utilizado pelo próprio Facebook e Twiteer que serão nossas principais fontes de dados, além de ter as seguintes vantagens:

- Altas escalabilidade e disponibilidade, sem um ponto único de falha
- Implementação da família de colunas NoSQL
- Rendimento de gravação muito alto e bom rendimento de leitura
- Linguagem de consulta semelhante a SQL (desde 0.8) e suporte para procura por índices secundários
- Consistência ajustável e suporte para replicação
- Esquema flexível

Para a parte de infraestrutura solicitamos os seguintes requisitos, tendo em vista que trata-se de um ambiente de teste. Seguindo recomendações do <http://docs.datastax.com/>

- 4GB de RAM
- 2 núcleos de CPU
- 500GB
- Sistema OP Oracle Linux 6.4
- Replicação em 2 nós