**Alunos:** Apolo Leonardi Bastos e Caio Simonassi**Professora:** Giovana Fadini

**Empresas que trocaram o banco de dados relacional SQL para não relacional NoSQL:**

**Facebook:**

Antigamente o **Facebook utilizava o MySQL** como banco relacional para lidar com usuários, posts e conexões, porém devido ao grande aumento de usuários, posts, curtidas e comentários em escala global, começou a gerar gargalos de performance e estabilidade.   
A solução foi adotar o Cassandra, uma solução NoSQL, **desenvolvido pelo próprio Facebook** e depois liberado como open source, para lidar com grandes volumes de dados distribuídos. Também usam **HBase** para armazenamento massivo.

Os benefícios foram e**scalabilidade horizontal, alta disponibilidade, armazenamento massivo e performance em tempo real,** buscas, feed de notícias e interações são processadas rapidamente, mesmo com um número absurdo de usuários online.

**Netflix:**

Antigamente o **Netflix utilizava a Oracle como banco de dados relacional,** porém o volume gigantesco de streamings, cadastros e recomendações em tempo real **exigia disponibilidade 24/**7 e escalabilidade que um banco relacional centralizado não entregava bem. Para solucionar esse problema, migraram para **Apache Cassandra (NoSQL)**, porque ele suporta **alta escalabilidade, replicação em múltiplas regiões** e tolerância a falhas, essenciais para o serviço nunca cair.

Os benefícios foram a **disponibilidade 24/7, escalabilidade elástica e baixa latência.** o serviço de streaming não pode cair, e o **Cassandra garante redundância de dados** em várias regiões do mundo.

**Referências:**

**Para o Netflix:**

**LAMPITT, Andrew.** *Big movies, big data: Netflix embraces NoSQL in the cloud*. InfoWorld, 2 maio 2013. Disponível em: <https://www.infoworld.com/article/2171162/big-movies-big-data-netflix-embraces-nosql-in-the-cloud.html>. Acesso em: 21 ago. 2025.

**Para o Facebook:**

***QUORA.*** *What is the reason for Facebook's choice to use MySQL instead of NoSQL databases like MongoDB or Cassandra? Disponível em:* [*https://www-quora-com.translate.goog/What-is-the-reason-for-Facebooks-choice-to-use-MySQL-instead-of-NoSQL-databases-like-MongoDB-or-Cassandra?\_x\_tr\_sl=en&\_x\_tr\_tl=pt&\_x\_tr\_hl=pt&\_x\_tr\_pto=tc*](https://www-quora-com.translate.goog/What-is-the-reason-for-Facebooks-choice-to-use-MySQL-instead-of-NoSQL-databases-like-MongoDB-or-Cassandra?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=pt&_x_tr_hl=pt&_x_tr_pto=tc)*. Acesso em: 21 ago. 2025.*