

**APACHE FLINK**

- O Apache Flink é um mecanismo de processamento distribuído e de estrutura para cálculos com as informações de balanço de dados ilimitados *e limitados* . O Flink foi projetado para ser executado em *todos os ambientes de cluster comuns* , realizar cálculos *na velocidade da memória* e em *qualquer escala*.

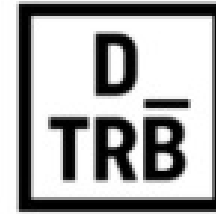
## QUEM USA:



A Comcast, uma empresa global de mídia e tecnologia, usa o Flink para operacionalizar modelos de aprendizado de máquina e processamento de fluxo de eventos em tempo quase real.



A Criteo é a plataforma de publicidade para a Internet aberta e usa o Flink para monitoramento de receita em tempo real e processamento de eventos em tempo quase real.



A Drivetribe, uma comunidade digital fundada pelos ex-anfitriões do "Top Gear", usa o Flink para obter métricas e recomendações de conteúdo.



A plataforma de monitoramento do Ebay é alimentada pelo Flink e avalia milhares de regras de alerta personalizáveis em métricas e fluxos de logs.



A plataforma de anonimização de dados certificada pela TÜV da Telefónica NEXT é fornecida pela Flink.

O Uber construiu sua plataforma interna de análise de fluxo aberto baseada em SQL, AthenaX, no Apache Flink.

O Yelp utiliza o Flink para alimentar o ecossistema de conectores de dados e a infraestrutura de processamento de fluxo.

- Exemplos uso:
- Orientados a eventos:
- O que são aplicativos orientados a eventos?
- Um aplicativo acionado por evento é um aplicativo com estado em que os eventos de última geração e eventos são reacionais ao processo de ações, atualizações de estado e ações externas.
- [Detecção de Fraude](#)
- [Esperto baseado em regras](#)
- [Monitoramento de processos de negócios](#)
- [Aplicação Web \(rede social\)](#)

- **Análise de dados:**
- Os trabalhos analíticos extraem informações e insights de dados brutos. Analisam os dados extra e incorporam os dados mais recentes nos resultados. Os resultados são gravados em um sistema de armazenamento ou emitido como relatórios.
- - Monitoramento de redes de comunicações
- - Análise de gráficos em larga escala

- Pipeline de dados
- O que são pipelines de dados?
- Extract-transform-load (ETL) é uma solução comum para converter e mover dados entre sistemas de armazenamento.
- Construção de índice de pesquisa em tempo real no e-commerce
- ETL contínuo no e-commerce

- Concorrentes:
- - IQLECT
- Plataforma de análise de dados em tempo real para dados de log, dados da máquina, dados do aplicativo e clickstreams.
- - UpSolver
- Uma única plataforma de preparação de dados que permite preparar e fornecer dados em grande escala em questão de minutos.