



Ferramentas de mineração de dados

Principais ferramentas

Muitas ferramentas são criadas para apoiar e facilitar a utilização da mineração de dados, do ponto de vista econômico e técnico. São algumas delas:

- KNIME Analytics Platform;
- OpenRefine;
- DataMelt;
- R;
- Orange;
- Tableau Public;
- Weka.

KNIME Analytics Platform

- Ferramenta que suporta a análise e modelagem de dados;
- Possui módulos e recursos prontos para extração de informações dos dados;
- Permite a realização de análises preditivas;
- Pode trabalhar com a ferramenta gráfica ou com a escrita de código;
- É uma aplicação de código livre;
- Pode ser utilizada no Windows, Linux e MacOS.

Open Refine

- Resultante da evolução da ferramenta Google Refine;
- Possui bons recursos para limpeza, transformação e padronização dos dados;
- É uma opção interessante para pequenas empresas por não ser robusta para enormes quantidades de dados;
- Disponível para Windows, Linux e MacOS.

Data Melt

- Ferramenta para modelagem e análise de dados;
- Pode ser utilizada para analisar nas ciências e engenharias;
- Permite a criação de códigos em diferentes linguagens de programação (Python, Ruby, Java e outras);
- Possui versão gratuita e paga (mais completa);
- Tem compatibilidade com Windows, Linux e MacOS.

R

- Linguagem de programação projetada para fins estatísticos;
- Possui ambiente próprio com recursos gráficos;
- É interessante para trabalhar com dados, realizando cálculos e exibindo gráficos;
- Realiza modelagem linear e não linear;
- Trabalha com a clusterização e classificação;
- Tem versões disponíveis para Windows, Linux e MacOS.

Orange

- Ferramenta para realização de análises e visualização de dados;
- Tem recursos para programação visual e permite a inserção de código Python;
- Trabalha com árvores de decisão e clusterização;
- A interface facilita o seu uso para usuários não programadores;
- É possível utilizá-la no Windows, Linux e MacOS.

Tableau Public

- Aplicação que pode ser utilizada para analisar e visualizar dados;
- Versão gratuita com limitação de armazenamento de dados (1GB);
- Ferramenta de simples manipulação;
- Possui recursos gráficos e de compartilhamento de dados na web;
- Só conta com versões para Windows e MacOS.

Weka

- Ferramenta de código aberto;
- Possui uma coleção de algoritmos implementados para serem utilizados;
- Tem uma versão em biblioteca, desenvolvida em Java;
- Pode trabalhar com as diferentes tarefas da mineração de dados;
- É possível utilizá-la nas plataformas Windows, Linux e MacOS.



Obrigada!

Ana Laurentino