

O que é o Microsoft Azure Machine Learning?





O que é o Microsoft Azure Machine Learning?

Microsoft Azure Machine Learning é um framework de Machine Learning que pode ser usado para construir modelos de análise preditiva, através de conjuntos de dados de treinamento e uma variedade de fontes de dados

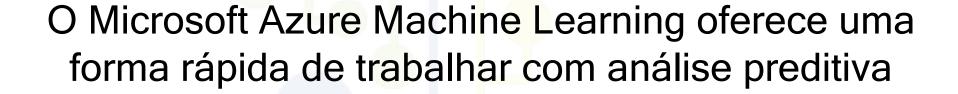




O que é o Microsoft Azure Machine Learning?

Machine Learning em nuvem (cloud)





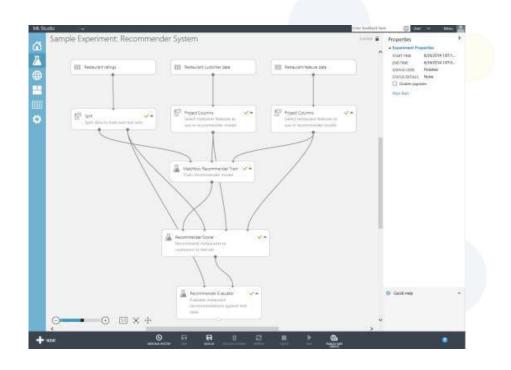


Análise Preditiva é a tecnologia por trás do Microsoft Azure Machine Learning e pode simplesmente ser definida como uma forma científica de usar dados passados para prever o futuro





Azure Machine Learning Studio



- R
- Python
- SQL



O Azure ML possui 3 grandes concorrentes

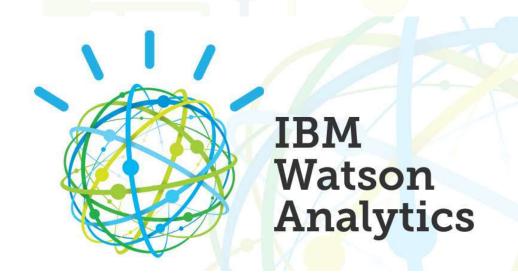


Amazon Machine Learning





IBM Watson Analytics



AaaS



Apache Spark







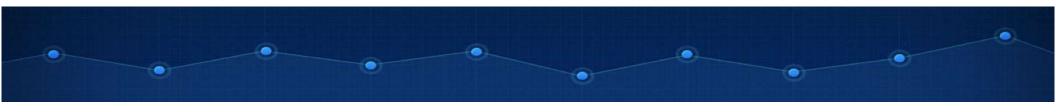
Apache Spark

Spark suporta diferentes tarefas de Data Science



O resultado de um projeto de <u>Data Science</u>, pode ser a criação de um sistema de análise de dados em tempo real, que pode se tornar o componente de uma aplicação de negócio





Azure Machine Learning Workflow





Azure Machine Learning Tool Kit

- Classificação algoritmos usados para classificar dados em diferentes categorias e então fazer previsões sobre dados com variáveis qualitativas.
- Regressão algoritmos usados para pever uma ou mais variáveis numéricas.
- Clustering algoritmos usados para identificar grupos ou padrões em conjuntos de dados e então fazer previsões de classificação em grupos, para uma determinada variavel.





Testar o Novo Modelo



Deploy do Novo Modelo



Data Science Academy

www.datascienceacademy.com.br



- Data Splitting
- Data Pre-processing
- Feature Selection
- Feature Importance
- Model Tuning
- Paralel Processing
- Visualization

