Uma Fintech oferece produtos financeiros para clientes em todo Brasil através de contas abertas em seu sistema. Os clientes criam a conta com o endereço de e-mail e informam dados como sexo e idade.

Ao usar a conta, o cliente pode realizar pagamentos e saques, em diferentes quantidades e diferentes horários.

A empresa atualiza no cadastro de cada cliente os dados referentes à avaliação de risco daquele cliente e os pagamentos realizados pelo cliente ao longo de diferentes períodos. Cada

linha no conjunto de dados representa uma transação, sendo que uma transação pode ser atualizada de acordo com os pagamentos realizados pelo cliente.

Usando dados históricos, auditores financeiros marcaram manualmente transações que eles consideraram suspeitas ou fraudulentas. Uma flag com valores 0 ou 1 indica se a transação é ou não suspeita de fraude. De todas as transações, pouco mais de 1% foram consideradas fraudulentas.

Nosso trabalho é criar um modelo preditivo com a melhor performance possível e capaz

de prever transações fraudulentas.

**Projeto 5 – Parte 1**

* Instalando e Carregando os Pacotes
* Limpeza, Processamento e Engenharia de Atributos
* Tratamento nos Dados
* Padronização dos Dados
* Modelo de Regressão Logística
* Modelo Gradient Boosting Classifier
* Modelo de Rede Neural
* Modelo a ser usado: Adaboost
* Stacking
* Previsões com o Modelo treinado e avaliação com dados de Teste
* Avaliação dos Modelos Bagging
* Avaliação do Modelo Boosting
* Avaliação do Modelo Stacking