



Data Science Academy

www.datascienceacademy.com.br

Formação Cientista de Dados

Projeto com Feedback 2

Prevendo Demanda de Estoque com Base
em Vendas

O Grupo Bimbo (<https://www.grupobimbo.com>), se esforça para atender a demanda diária dos consumidores por produtos frescos de panificação nas prateleiras de mais de 1 milhão de lojas ao longo das suas 45.000 lojas em todo o México.

Atualmente, os cálculos diários de estoque são realizados por funcionários de vendas de entregas diretas, que devem, sozinhos, prever a necessidade de estoque dos produtos e demanda com base em suas experiências pessoais em cada loja. Como alguns pães têm uma vida útil de uma semana, a margem aceitável para o erro é pequena.

Neste projeto de aprendizado de máquina, você deve desenvolver um modelo para prever com precisão a demanda de estoque com base nos dados históricos de vendas. Isso fará com que os consumidores dos mais de 100 produtos de panificação não fiquem olhando para as prateleiras vazias, além de reduzir o valor gasto com reembolsos para os proprietários de lojas com produtos excedentes impróprios para venda.

Para a construção desse projeto, recomendamos a utilização da linguagem R e os datasets disponíveis no Kaggle em:

<https://www.kaggle.com/c/grupo-bimbo-inventory-demand>

Quando concluir o projeto, envie os scripts e datasets para projeto@dsacademy.com.br. Caso os datasets usados sejam muito grandes, armazene em um diretório virtual (existem vários na internet, como Google Drive ou Dropbox) e envie o link para que nossa equipe possa baixar os datasets. Se os arquivos foram pequenos (uma amostra do dataset original), envie no anexo junto com o script. Documente seu script tanto quanto possível.

Caso prefira, disponibilize seu projeto no Github e envie o link do seu repositório para nossa equipe no e-mail projeto@dsacademy.com.br. Nesse caso, o Readme do repositório deve constar que este trata-se de um projeto da Formação Cientista de Dados da Data Science Academy.

Em até 24 horas, daremos o feedback!

Bom trabalho!