PROJECT: BIKESHARE CAPITAL RENTAL FORECAST

Forecasting Bicycle Rental Demand

Exploratory Analysis: BoxPlots

Este código contém comandos para análise de variáveis usando Box-Plots

1. Working Directory

Configurando o diretório de trabalho

 $setwd ("C:/Users/Utilizador/repos/Formacao_cientista_de_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_leargetwd ("C:/Users/Utilizador/repos/Formacao_cientista_de_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_leargetwd ("C:/Users/Utilizador/repos/Formacao_cientista_de_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_leargetwd ("C:/Users/Utilizador/repos/Formacao_cientista_de_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_leargetwd ("C:/Users/Utilizador/repos/Formacao_cientista_de_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_leargetwd ("C:/Users/Utilizador/repos/Formacao_cientista_de_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_leargetwd ("C:/Users/Utilizador/repos/Formacao_cientista_de_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_leargetwd ("C:/Users/Utilizador/repos/Formacao_cientista_de_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_leargetwd ("C:/Users/Utilizador/repos/Formacao_cientista_de_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_leargetwd ("C:/Users/Utilizador/repos/Formacao_cientista_de_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_dados/big_data_analy$

Observação: Este código contém comandos para filtrar e transformar os dados de aluguel de bikes,

Este código foi criado para executar tanto no Azure, quanto no RStudio;

Para executar no Azure, altere o valor da variavel Azure para TRUE;

Ou seja, se o valor for FALSE, o código sera executado no RStudio;

Variável que controla a execução do script

Azure <- FALSE

 $if(Azure) \{ source("src/Tools.R") \ Bikes <- \ maml.mapInputPort(1) \ Bikes \$dteday <- \ set.asPOSIXct(Bikes) \} \\ else \{ bikes <- \ bikes \}$

Convertendo a variável dayWeek para fator ordenado e plotando em ordem de tempo

 ${\it bikes} day Week < -fact.conv(bikes {\it day} Week)$

Demanda de bikes x potenciais variáveis preditoras

```
labels <- list("Boxplots - Demanda de Bikes por Hora", "Boxplots - Demanda de Bikes por Estação", "Boxplots - Demanda de Bikes por Dia Útil", "Boxplots - Demanda de Bikes por Dia da Semana") xAxis <- list("hr", "weathersit", "isWorking", "dayWeek")
```

Função para criar os boxplots

Gera saída no Azure ML

if(Azure) maml.mapOutputPort('bikes')