PROJECT: BIKESHARE CAPITAL RENTAL FORECAST

Forecasting Bicycle Rental Demand

Creat Model: Random Forest

Cria um modelo preditivo usando randomForest

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;

Função para tratar as datas

```
set.asPOSIXct <- function(inFrame) \ \{ \ dteday <- as.POSIXct( \ as.integer(inFrame\$dteday), \ origin = "1970-01-01") \\ as.POSIXct(strptime( \ paste(as.character(dteday), \ " ", \ as.character(inFrame\$hr),":00:00", \ sep = ""),"%Y-%m-%d %H:%M:%S")) \ \} \\ char.toPOSIXct <- function(inFrame) \ \{ \ as.POSIXct(strptime( \ paste(inFramedteday, "", as.character(inFramehr), ":00:00", \ sep = ""),"%Y-%m-%d %H:%M:%S")) \ \}
```

Variável que controla a execução do script

```
Azure <- FALSE if(Azure){ dataset$dteday <- set.asPOSIXct(dataset) }else{ bikes <- bikes }
```

require (randomForest) model <- randomForest (cnt ~ xformWorkHr + dteday + temp + hum, data = bikes, # altere o nome do objeto data para "dataset" de estiver trabalhando no Azure ML ntree = 40, node size = 5) print (model)