PROJECT: GERMAN CREDIT DATA Credit Risk Assessment ************* Feature Engeneering Aplicando Engenharia de Atributos em Variáveis Numéricas 1. Working Directory Configurando o diretório de trabalho $setwd ("C:/Users/Utilizador/repos/Formacao_cientista_de_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_learnes. The property of the prop$ getwd() 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; 2. Data Collection and Transformation Variável que controla a execução do script Azure <- FALSE 2.1 Data Collect if(Azure){ source("src/ClassTools.R") Credit <- maml.mapInputPort(1) }else{ source("src/ClassTools.R") Credit <- read.csv("credito.csv", header = F, stringsAsFactors = F) metaFrame <- data.frame(colNames, isOrdered, I(factOrder)) Credit <- fact.set(Credit, metaFrame) # Balancear o número de casos positivos e negativos Credit <- equ.Frame(Credit, 2) }

Transformando variáveis numéricas em variáveis categóricas

 $\label{localization} to Factors <- c("Duration", "CreditAmount", "Age") \\ maxVals <- c(100, 1000000, 100) \\ facNames <- unlist(lapply(to Factors, function(x) \\ paste(x, "_f", sep = ""))) \\ Credit[, facNames] <- \\ Map(function(x, y) \\ quantize.num(Credit[, x], \\ maxVal = y), \\ to Factors, \\ maxVals)$

str(Credit)

Output

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