dados novos

Fabio Michel

22 de agosto de 2016

O presente trabalho visa implementar um modelo para a previsão de preços de imóveis para a cidade de Pelotas- RS.

Foram feitos mudanças na base original, onde foi inserido manualmente informações sobre os apartamentos. Foi análisado se os apartamentos eram coberturas ou não. Assim, foi criado uma variável dummie para cobertura.

Inicialmente, Iremos carregar alguns pacotes necessários e também a base de dados.

carregar pacotes

if (!require("pacman")) install.packages("pacman") pacman::p load(data.table, extremevalues)

Carregar a base de dados

```
data <- read.csv("imoveis2.csv", sep = ";", dec = ",") data <- data.table(data)
```

Remove some NAs

 $\label{eq:data} $\operatorname{data}(\operatorname{d$

Remove outliers

Assumi que na variável dummie criada não tinha nenhum outliers, pois a base de dados foi avaliada manualmente. E por essa razão não foi inserido a variável cobertura nessa função.

outs <- apply(data[,.(preco,quartos,suites,vagas,area)], 2, getOutliers) outs_ind <- list() for (i in 1:length(outs)) { outs_ind[[i]] <- outs[[i]]\$iRight } outs_ind <- unique(unlist(outs_ind)) data <- data[!outs_ind] data[,bairro := as.factor(toupper(bairro))]

Classificamos os Apartamentos dos principais bairros na variavel aptos

... aptos <- subset(data, tipo == "Apartamento") n_bairro <- aptos[, length(preco), by = bairro] princ_bairros <- as.character(n_bairro[V1 > 25, bairro]) aptos <- subset(data, tipo == "Apartamento" & bairro %in% princ_bairros) aptosbairro <- aptos[, droplevels(bairro)] aptostipo <- aptos[, droplevels(tipo)] aptos\$endereco <- aptos[, droplevels(endereco)] ...