

DataMining - Gym

Diogo Cruz

Dataset

```
#Importing the dataset
df <- read.csv("gym.csv", stringsAsFactors = TRUE)
df_numeric <- df %>% select(where(is.numeric))
```

O dataset escolhido para este trabalho chama-se “*Gym Memebbers Exercise Dataset*” tendo sido recolhido no *Kaggle*. O dataset tem informação detalhada sobre a rotina de exercícios, atributos físicos e dados demográficos de membros de um ginásio, sendo composto por 15 variáveis cada uma com 973 observações.

```
cat("Número de observações;", nrow(df), "\n")
```

Número de observações; 973

```
cat("Número de variáveis;", ncol(df), "\n")
```

Número de variáveis; 15

```
sapply(df, class)
```

Age	Gender
"integer"	"factor"
Weight..kg.	Height..m.
"numeric"	"numeric"
Max_BPM	Avg_BPM
"integer"	"integer"
Resting_BPM	Session_Duration..hours.

	"integer"		"numeric"
Calories_Burned		Workout_Type	
	"numeric"		"factor"
Fat_Percentage		Water_Intake..liters.	
	"numeric"		"numeric"
Workout_Frequency..days.week.		Experience_Level	
	"integer"		"integer"
BMI			
	"numeric"		