Report Project 2

Data Analysis and Statistical Modeling

Prof Isabel Rodrigues

Uma imagem com captura de ecrã, design, círculo, texto

Descrição gerada automaticamente

**Grupo 1**

João Matos nº98949

Ana Pinto nº102949

Marina Nóbrega nº103880

Manuel Dias nº96056

Maria Freitas nº96757

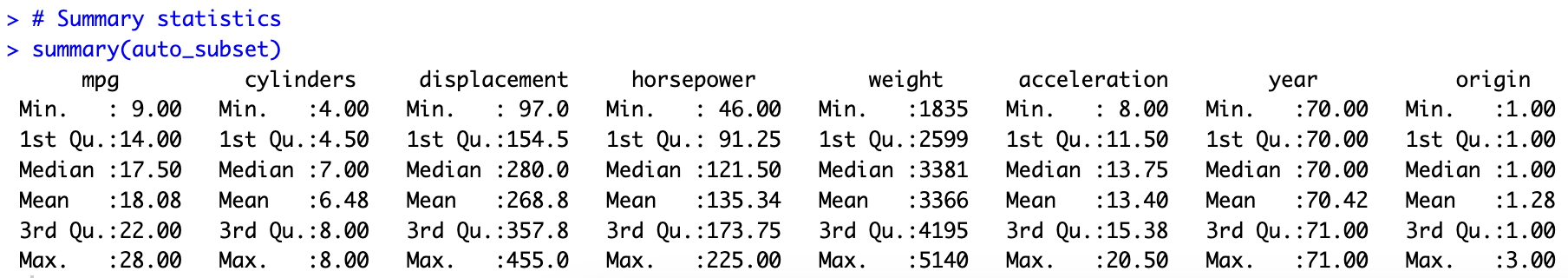
**Library**: ISLR

**Data frame**: Auto

**Subset**: observation 1 to 50

**Variables**: all except name:

* mpg – miles per gallon
* cylinders – number of cylinders between 4 and 8
* displacement – engine displacement (cu. Inches)
* horsepower – engine horsepower
* weight – vehicle weight (lbs.)
* acceleration – time to accelerate from 0 to 60 mph (sec.)
* year – model year (modulo 100)
* origin – (origin of the car (1. American, 2. European, 3. Japanese)

**Summary statistics**

**Uma imagem com texto, Tipo de letra, branco, algebra

Descrição gerada automaticamente**

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, branco

Descrição gerada automaticamente

**Total Variance**

Uma imagem com Tipo de letra, texto, branco, Gráficos

Descrição gerada automaticamente

**Summary Plots**







Uma imagem com texto, Tipo de letra, captura de ecrã, branco

Descrição gerada automaticamente2.A) In order to find the best subset of regressors, we applied the regression model while we had numbers with no asterisk, r helps us visualize which components can be ignored this way.

Uma imagem com texto, Tipo de letra, captura de ecrã, branco

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto, Tipo de letra, branco, algebra

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com texto, Tipo de letra, branco, captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto, Tipo de letra, branco, captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

At the end, cylinders, weight and acceleration are the selected ones.