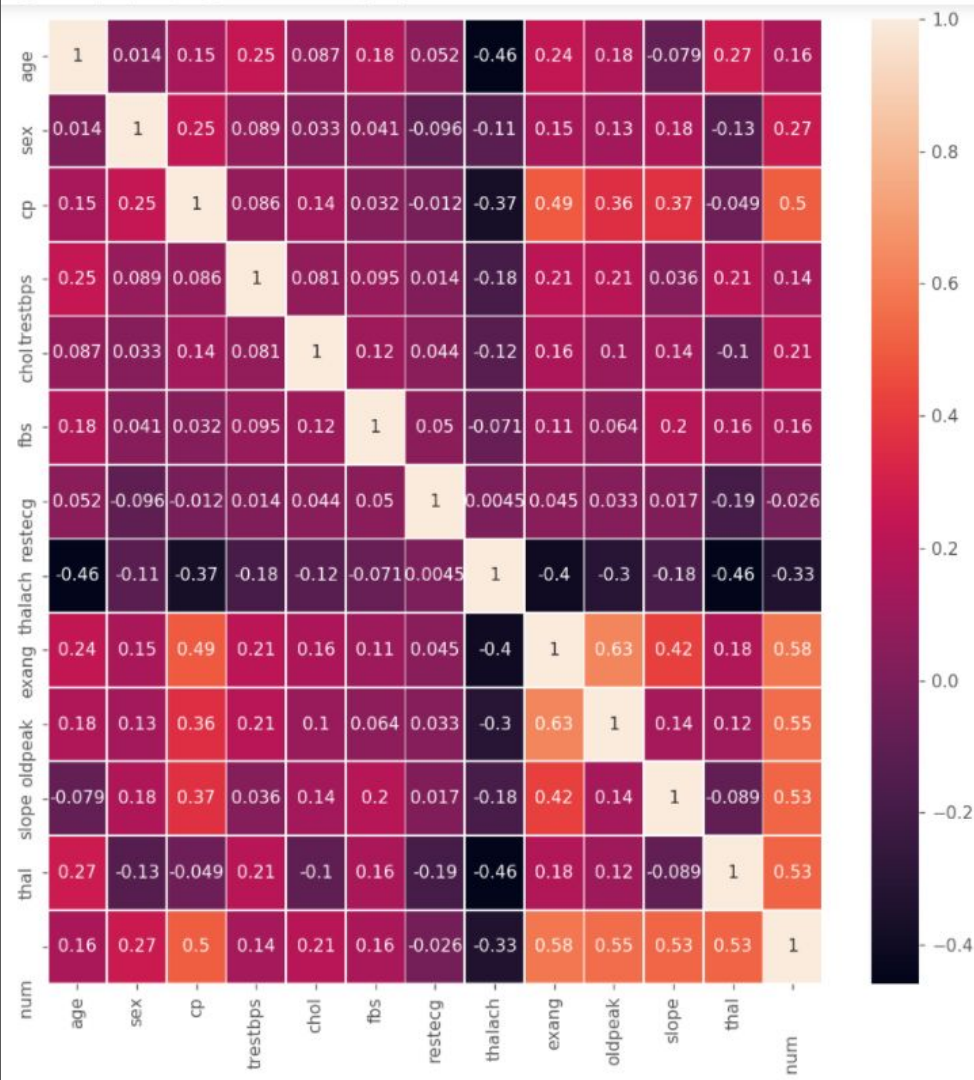


Pràctica 1 Regressió

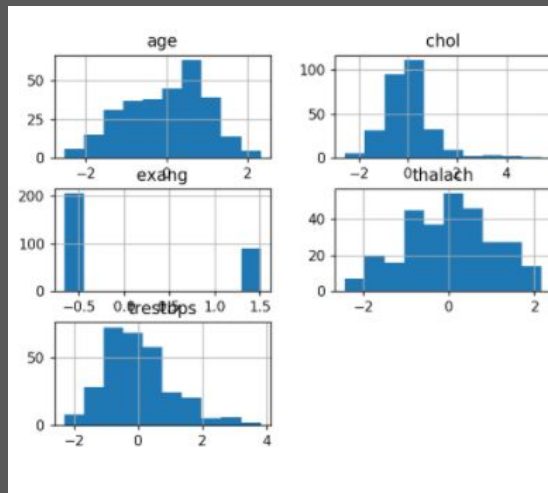
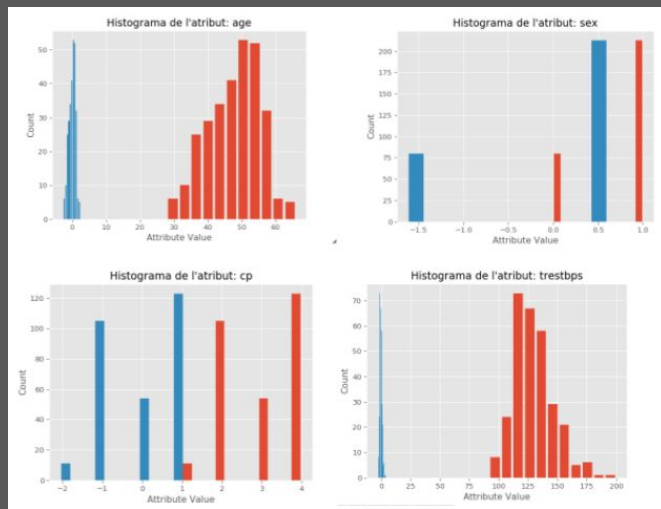
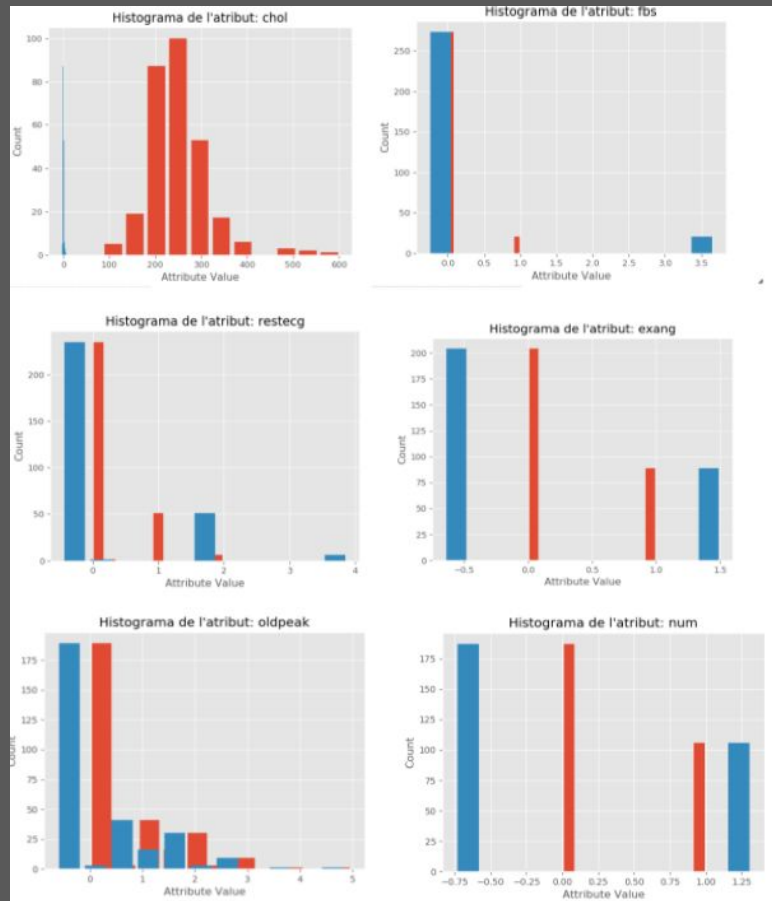
Aprenentatge Computacional

Introducció al dataset

- Prediccions Atacs de cor
- 293 mostres, 14 variables
- 6 variables amb valors inexistentes
- Distribucions binàries gaussianes
- El nostre atribut objectiu és la freqüència cardíaca màxima aconseguida (*thalach*)
- Baixes correlacions
- Dificultats per a aplicar una bona regressió lineal

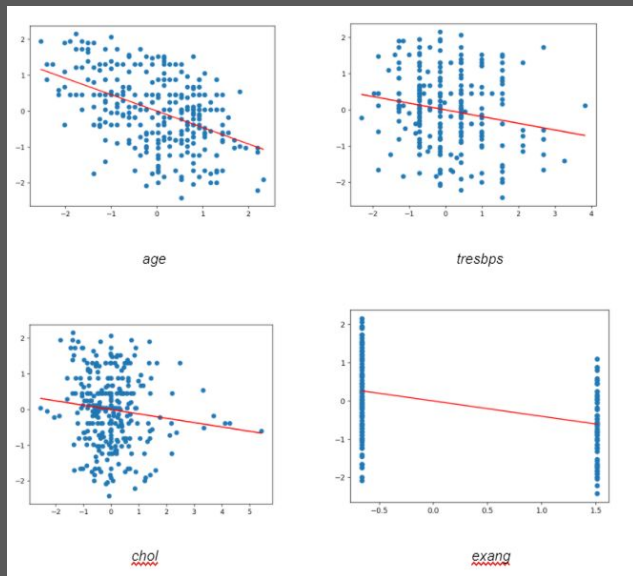


Normalització de les variables



Atributs finals amb bona distribució

Preparació del regressor



Comprovació amb SplitData

Error en atribut 0: 0.804507
R2 score en atribut 0: 0.248987

Error en atribut 1: 1.014608
R2 score en atribut 1: 0.052856

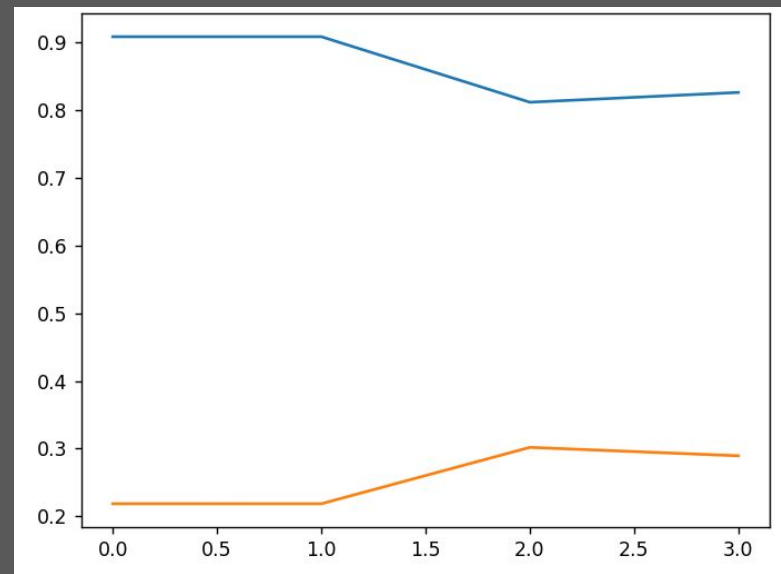
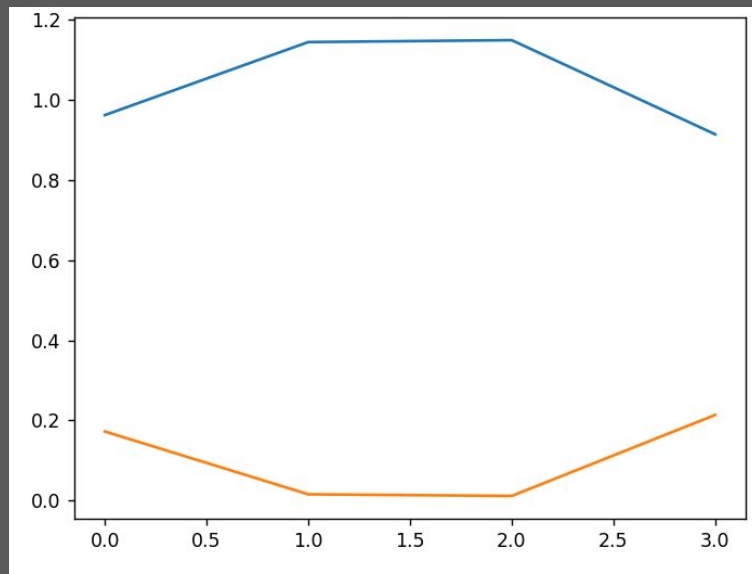
Error en atribut 2: 1.059762
R2 score en atribut 2: 0.010704

Error en atribut 3: 0.841713
R2 score en atribut 3: 0.214254

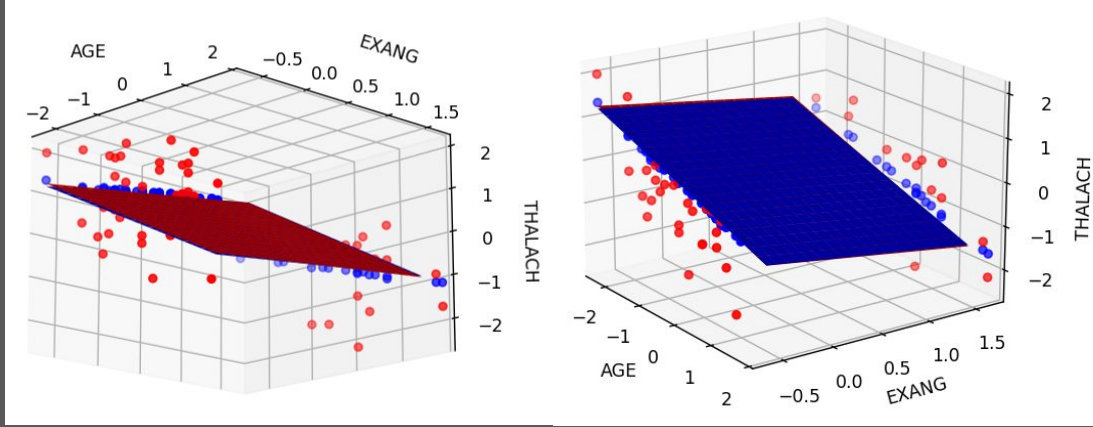
age [0.78624054]
trestbps [0.96249305]
chol [0.98175209]
exang [0.83555096]

R2 score: 0.21106685600197084
R2 score: 0.034210740324470024
R2 score: 0.01488574793399322
R2 score: 0.1615875591253918

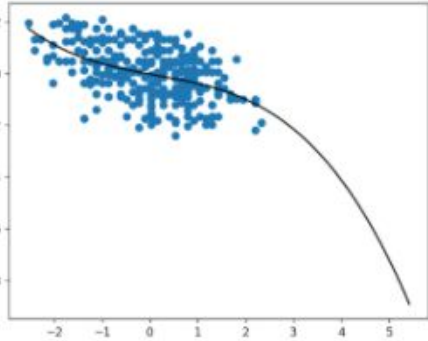
PCA



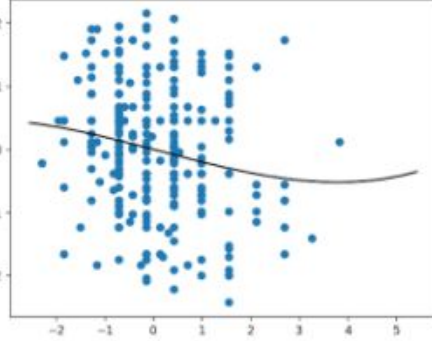
Conclusions



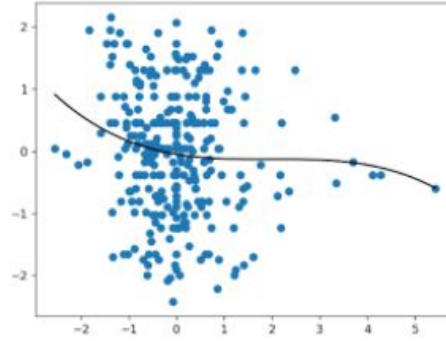
Cost Descens del Gradient:
30



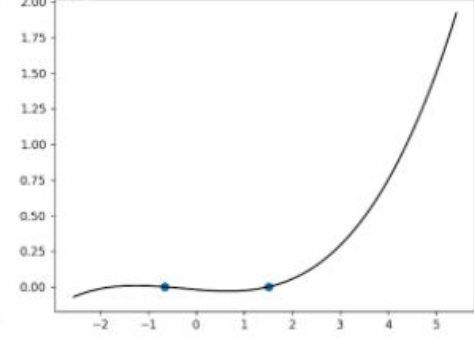
age



tresbps



chol



exang

Problemes

1. Distribucions binàries
2. Valors nuls dins del dataset
3. Selecció de l'atribut objectiu
4. Regressió lineal
5. PCA
6. Correlacions baixes