Comparativo

Modelos de Clasificación

Emily Soto Katherine García Raul Castellanos Andrea Reyes





Matriz de confusión

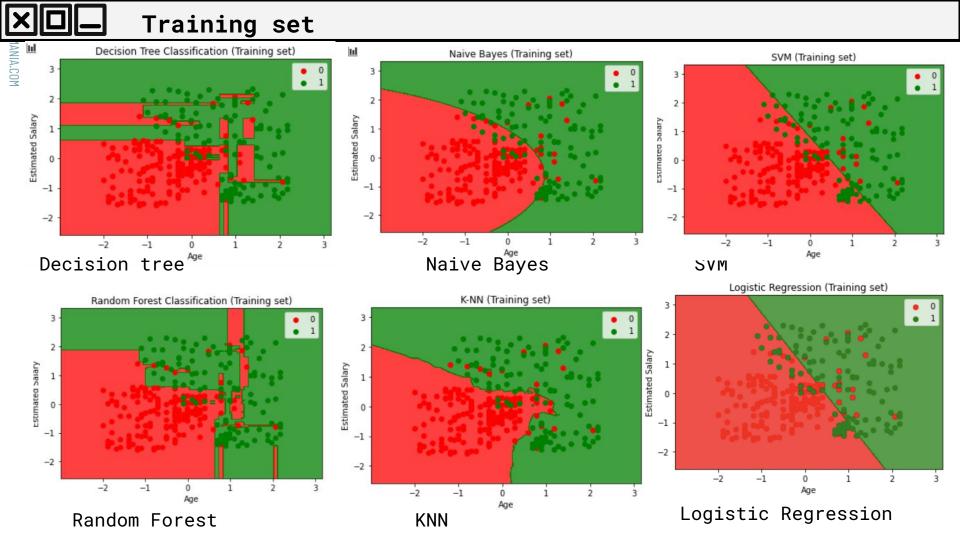
[[62 6] Confusion Matrix SVM
[3 29]] [[66 2]
accuracy decision tree [8 24]]
Accuracy
0.9

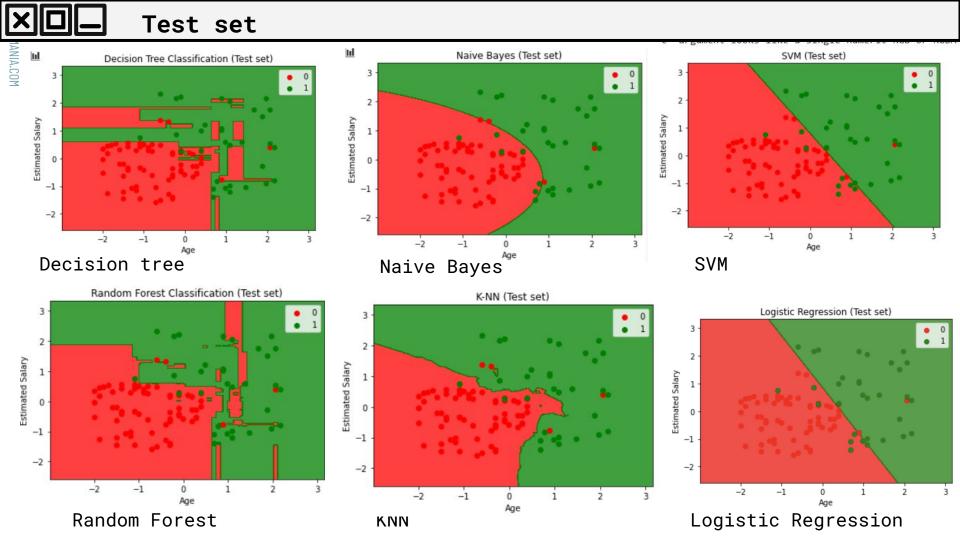
[[66 2] [[64 4] [3 29]] acurrancy Bayes: Accouracy kernel 0.93

Random Forest
Confusion Matrix
[[63 5]
[4 28]]
Accuracy
0.91

[[64 4] [3 29]] accuracy KNN 0.74 [[65 3]
 [8 24]]
accuracy Linear regression
0.89

El mejor modelo para esta base de datos fue decision tree y random forest







Matriz de confusión

```
[[14 0 0]
[ 0 13 1]
[ 0 4 6]]
acurrancy:
0.868421052631579
```

Ya que se utilizó la librería scikit learn para todos los modelos, la matriz de confusión fue la misma en este dataframe, y de igual forma el cálculo de la exactitud. La exactitud fue relativamente buena con un 86.8%

