

0,61

Average of Satisfaction Level

201,04

Average of Monthly Hours

Departments

All

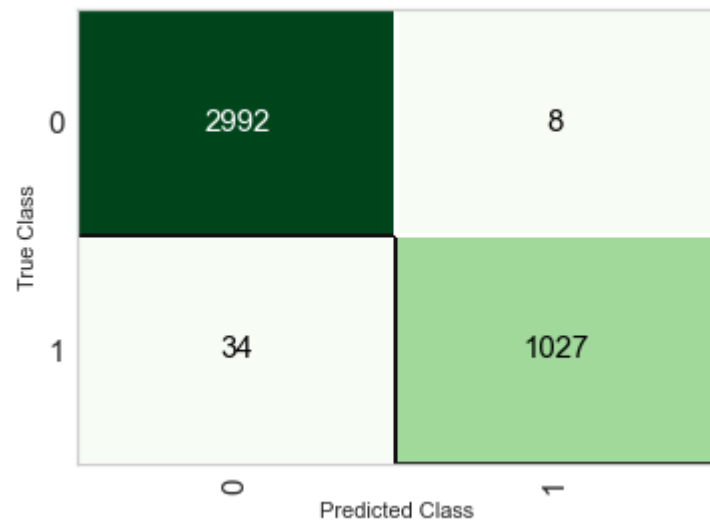
salary

high

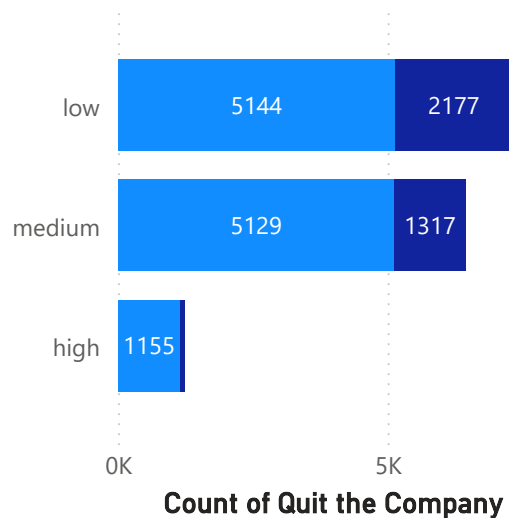
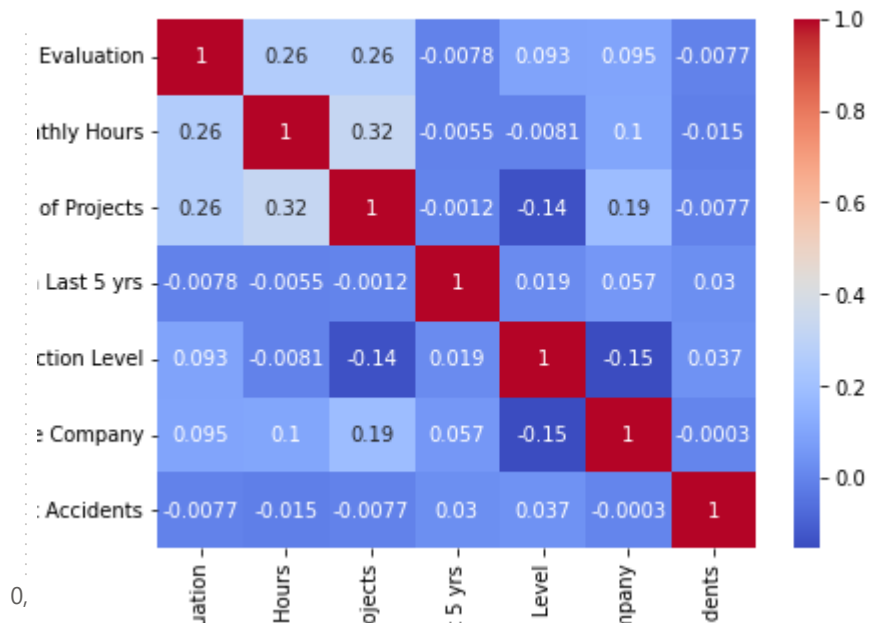
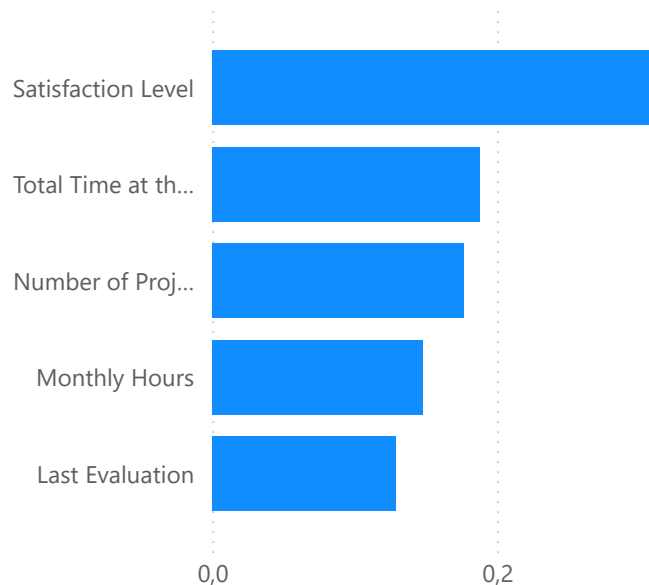
low

medium

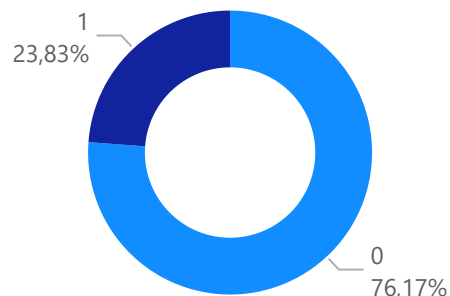
RandomForestClassifier Confusion Matrix



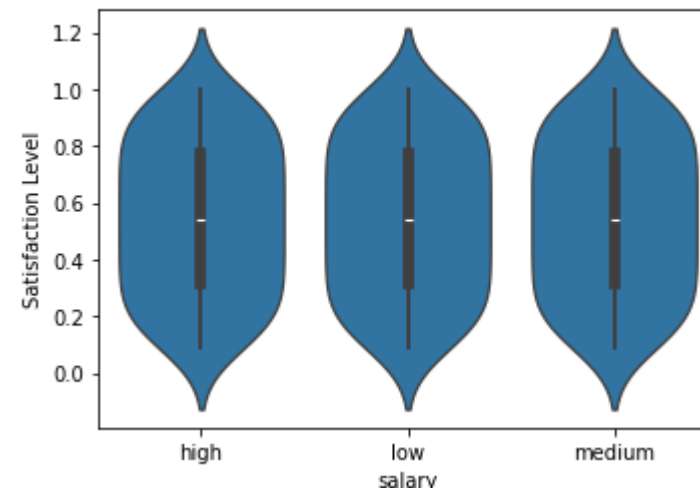
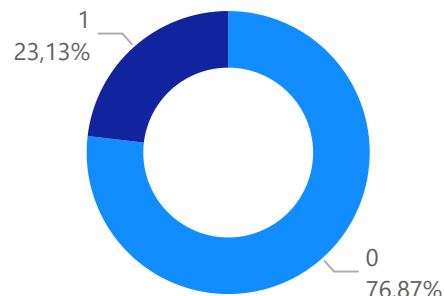
Feature Importance



Real



Prediction



index	Last Evaluation	Monthly Hours	Management	Number of Projects	Promoted in Last 5 yrs	Satisfaction Level	Total Time at the Company	Work Accidents
25%	0,56	156,00	0,00	3,00	0,00	0,44	3,00	0,00
50%	0,72	200,00	0,00	4,00	0,00	0,64	3,00	0,00
75%	0,87	245,00	0,00	5,00	0,00	0,82	4,00	0,00
count	15004,00	15 004,00	15 004,00	14 999,00	15 004,00	15 004,00	14 999,00	15 000,00
max	1,00	310,00	100,00	7,00	1,00	1,00	10,00	1,00
mean	0,72	201,04	11,72	3,80	0,02	0,61	3,50	0,14
min	0,36	96,00	0,00	2,00	0,00	0,09	2,00	0,00
std	0,17	49,95	25,31	1,23	0,14	0,25	1,46	0,35

index	Last Evaluation	Management	Monthly Hours	Number of Projects	Promoted in Last 5 yrs	Satisfaction Level	Total Time at the Company	Work Accidents
Last Evaluation	1,00	0,00	0,34	0,35	-0,01	0,11	0,13	-0,01
Management	0,00	1,00	0,05	0,01	-0,05	-0,32	0,12	-0,13
Monthly Hours	0,34	0,05	1,00	0,42	0,00	-0,02	0,13	-0,01
Number of Projects	0,35	0,01	0,42	1,00	-0,01	-0,14	0,20	0,00
Promoted in Last 5 yrs	-0,01	-0,05	0,00	-0,01	1,00	0,03	0,07	0,04
Quit the Company	0,01	0,83	0,07	0,02	-0,06	-0,39	0,14	-0,15
Satisfaction Level	0,11	-0,32	-0,02	-0,14	0,03	1,00	-0,10	0,06
Total Time at the Company	0,13	0,12	0,13	0,20	0,07	-0,10	1,00	0,00
Work Accidents	-0,01	-0,13	-0,01	0,00	0,04	0,06	0,00	1,00

