## Categorical Features Correlations Heatmap 0.77 0.27 0.54 -0.04 0.03 0.04 -0.030.01 -0.03-0.02-0.10.02 -0.02 0.31 0.39 0.25 0.01 0.02 0.06 -0.02-0.070.03 -0.04 -0.010.03 -0.010.55 0.62 -0.03 0.26 0.02 0.01 0 -0.01-0.02-0.03 -0.060.03 -0 0.29 0.59 -0.020.03 0.02 0.03 -0.05-0.02-0 -0.020.01 -0.010.01 0.01 0.29 0.08 -0.03 -0.040.02 0.03 -0.01-0.070.05 0.01 0.03 0.01 -0.01

-0.05

-0.24

-0.25

-0.25

-0.25

-0.01

-0.01

-0.04

-0.01

-0.01

-0.01

d53

-0.01

0.01

0.01

0.37

0.04

0.43

0.4

-0.22

d57

-0.04

0

0

-0

0.01

-0.01

0.38

-0.07

-0.6

-0.55

0.18

d58

-0.05

-0.01

0.01

0.01

0.01

-0.01

0.37

0.38

-0.05

-0.23

-0.21

-0.05

d59

0.18

-0.04

-0.05

-0.05

-0.04

0.04

-0.07

-0.05

0.05

0.04

d60

0.02

-0.01

0.01

-0.01

-0.01

0.43

0.02

0.61

d65

0.06

0.01

0

-0.01

0.4

-0.55

-0.21

0.05

0.61

-0.1

d66

0.02

-0.02

-0.02

0.03

-0.01

-0.22

0.18

-0.05

0.04

-0.11

-0.1

d67

0.39

0.32

0.31

0.39

0.25

0.01

0.02

0.06

-0.02

-0.07

0.03

-0.04

-0.01

-0.11

0.04

0.03

-0.01

d8

d8 -

d9 -

d43 -

d44 -

d45 -

d52 -

d60 -

d65 -

d66 -

d49 - -0.04

d50 - 0.03

d51 - 0.04

d53 - -0.03

d57 - 0.01

d58 - -0.03

d59 - -0.02

d67 - -0.02

-0.1

0.02

d7

0.39

0.6

0.77

0.27

0.54

0.6

0.32

0.55

0.26

0.62

0.01

0

-0.03

-0.01

-0.02

-0.03

-0.06

0.05

0.02

0.03

d9

0.59

-0.02

0.03

0.02

0.03

-0.05

-0.02

-0.02

0.01

-0.01

0.01

0.01

d43

0.2

0.03

0.08

-0.01

-0.03

-0.07

0.05

-0.04

0.02

0.01

0.03

0.01

-0.01

d44

0.05

0.03

-0.02

-0.05

-0.04

-0.05

0.04

0.04

0.06

d45

0.05

-0.25

-0.25

-0.24

-0.01

-0.01

0.18

0.02

0.01

0.02

d49

0.03

-0.25

-0.25

-0.25

-0.25

0.01

0.01

-0.04

-0.01

-0.02

d50

-0

-0.25

-0.25

-0.25

-0.25

0.01

-0

0.01

-0.05

0.01

0

-0.02

d51

-0.02

-0.25

-0.25

-0.25

-0.25

0.01

0.01

-0.05

-0.01

0.03

d52

1.00

- 0.75

-0.50

- 0.25

-0.00

-0.25

-0.50

-0.75

-1.00