correlation_categorical 0.120.0080.0970.0920.0370.0380.03**5**.00420.18 1 0.0370.0730.160.0360.0160.11 0.120.0920.14 0.1 0.070.0490.0990.0510.12 0.130.0070.0630.17 0.19 0.1 0.0960.16-0.0770.110.0230.0540.06 0.19 0.140.0880.00740 Condition 2 - 0.07 0.23 0.02 - 0.03 10.03 0.45 0.026 0.11 0.0290.037 1 - 0.00 102006 3.0860.0770.0520.032 0.0940.0330.075 0.030 0.0440.0220.0550.0740.0640.0240.0330.038 0.12 0.031 0.11 0.07 10.07 30.0280.0360.0670.0010.011 HouseStyle - 0.15 0.04 20.04 1 0.11 0.05 \dot 0.01 \dot 0.01 \dot 0.01 \dot 0.01 \dot 0.05 \dot 0.01 \dot 0.02 \dot 0.01 \dot 0.02 \dot 0.02 \dot 0.01 \dot 0.05 \dot 0.01 \dot 0.01 \dot 0.05 \dot 0.01 \dot 0.01 \dot 0.05 \dot 0.01 \dot RoofStyle -0.0780.0270.0840.0280.047 0.11 0.0570.026 0.13 0.0360.0860.0630.006 1 0.0330.016.00150.14 0.0980.0370.015 0.11 0.14 0.09 0.07 0.0540.0340.00140.0350.0670.0770.082 0.21 0.0160.013 0.23 RoofMatl -0.0120.090.0290.0360.0410.170.0013.060.00850.0160.0770.0280.0028.033 1 -0.0330.046.00740.030.0250.0310.050.030.0470.0160.0250.0310.0410.0180.0450.0150.00190 Exterior1st - 0.13 0.045 0.16 0.0920.080.00530.015-0.11 0.39 0.11 0.0520.064 0.23-0.0150.033 1 0.93 0.27 0.43 0.11 0.52 0.44 0.12 0.13 0.33 0.0760.074 0.41 0.2 0.18 0.39 0.11 0.15 0.36 0.41 0.12 0.11 0.18-0.016 0.2 0.078 0.31 0.31 0.37 0.39 0.37 0.39 0.37 0.019 0.37 Exterior2nd - 0.130.0410.150.0930.0940.0020.014-0.12 0.39 0.120.0320.0840.230.00150.0460.93 1 0.27 0.44 0.12 0.54 0.46 0.13 0.14 0.37 0.41 0.110.0970.18-0.021 0.2 0.0760.31 0.31 0.39 0.4 0.38 0.017 0.36 MasVnrType - 0.16 0.04 0.13 0.08 0.080.060.00670.05 0.410.0920.09-0.0340.14 0.210.00740.27 0.27 1 0.41 0.12 0.3 0.41 0.15 0.360.0870.25 0.34 0.36 0.19 0.19 0.20.00770.110.0790.28 0.28 0.28 0.23 0.45 0.27-0.0160.42 ExterQual - 0.24 0.024 0.1 0.18 0.092 0.045 0.04 0.094 0.65 0.14 0.051 0.13 0.24 0.15 0.038 0.43 0.44 0.41 1 0.12 0.58 0.66 0.14 0.058 0.52 0.17 0.21 0.72 0.092 0.38 0.41 0.51 0.2 0.2 0.19 0.023 0.25 0.044 0.4 0.4 0.4 0.4 0.38 0.76 0.41 0.019 0.69 ExterCond - 0.130.0480.0940.0530.0170.0980.0120.0360.15 0.1 0.0810.07 0.11 0.12 0.12 0.12 0.12 0.13 0.16 0.15 0.150.059 0.1 0.16 0.15 0.150.059 0.1 0.17 0.13 0.18 0.2-0.00930.060.00230.0940.0950.16 0.11 0.190.00830. Foundation - 0.25 0.048 0.12 0.16 0.11 0.0130.0180.0560.57 0.15 0.048 0.13 0.32 0.0150.0210.52 0.54 0.3 0.58 0.16 1 0.61 0.24 0.22 0.53 0.22 0.14 0.53 0.22 0.17 0.22 0.41 0.51 0.2 0.19 0.2 0.034 0.23 0.11 0.33 0.32 0.46 0.56 0.47 0.022 0.5 BsmtQual - 0.230.00310.13 0.2 0.13-0.039.0580.0380.64 0.18 0.04 0.1 0.22 0.140.0360.44 0.46 0.41 0.66 0.15 0.61 1 0.26 0.35 0.51 0.230.0650.44 0.19 0.22 0.59 0.13 0.37 0.42 0.52 0.18 0.18 0.21-0.0160.210.074 0.42 0.41 0.39 0.7 0.42 0.021 0.68 BsmtCond - 0.11 0.0120.074 0.11 0.0370.038 0.04 0.057 0.17 0.12 0.042 0.15 0.0850.0086.022 0.12 0.13 0.14 0.17 0.3 0.23 0.17 0.12 0.1 0.21 0.2 0.13 0.18 0.22 0.0170.021 0.1 0.098 0.17 0.2 0.160.005 20.22 BsmtExposure -0.0890.042 0.1 0.19 0.210.0770.0950.24 0.240.0990.0830.0580.0470.089 0.11 0.13 0.15 0.22 0.240.0590.22 0.35 0.3 1 0.37 0.330.0910.14 0.15 0.17 0.240.0610.17 0.23 0.260.0870.0830.12 0.020.0550.046 0.14 0.14 0.1 0.3 0.140.014 0.38 BsmtFinType1 - 0.13 0.0120.092 0.12 0.0990.0000 0.024 0.013 0.46 0.11 0.03 0.061 0.12 0.0190.036 0.33 0.36 0.28 0.46 0.1 0.53 0.51 0.29 0.37 0.12 0.16 0.042 0.17 0.061 0.18 0.17 0.28 0.48 0.32 0.039 0.46 HeatingQC-0.190.0180.0590.110.052-0.030.0390.0670.430.0990.0330.16 0.180.0360.0430.41 0.43 0.25 0.14 0.15 0.16 0.25 0.18 0.480.0860.23 0.3 0.4 0.15 0.16 0.0280.210.033 0.27 0.27 0.27 0.31 0.46 0.3 0.019 0.44 Central/Air - 0.250.069 0.2 0.110.0950.0370.0510.0150.220.0510.0750.190.0530.0290.028 0.2 0.19 0.17 0.17 0.18 0.23 0.19 0.3 0.15 0.18 0.15 0.18 0.25 1 0.34 0.2 0.0620.18 0.33 0.28 0.3 0.34 0.34 0.34 0.020.00102 Electrical - 0.18 0.05 0.12 0.11 0.0520.0560.0650.0650.00650.23 0.12 0.030.0460.16 0.0310.0310.18 0.2 0.15 0.21 0.0990.24 0.22 0.23 0.17 0.2 0.0450.14 0.23 0.25 0.18 0.19 0.22 0.026.00340.018 0.1 0.11 0.25 0.2 0.09 0.23 KitchenQual - 0.22 0.0360.0770.150.0710.0220.0160.0280.57 0.13 0.044 0.15 0.21 0.12 0.05 0.39 0.4 0.36 0.72 0.13 0.52 0.59 0.17 0.24 0.44 0.13 0.094 0.48 0.2 0.1 0.39 0.37 0.46 0.18 0.2 0.17 0.025 0.18 0.087 0.36 0.35 0.35 0.35 0.7 0.31-0.0160.67 0510.0220.0390.0270.0350.0660.025-0.1 0.130.0070.0220.01**8**.0870.01**2**0.0330.11 0.130.0870.0920.0650.17 0.13 0.120.0610.16 0.11 0.0340.0860.0620.045 0.11 0.030.0350.0660.025-0.1 0.130.0070.0220.01**8**.0870.0120.033 0.11 0.130.0870.0920.065 0.17 0.13 0.14 0.140.00730 FireplaceQu - 0.180.0080.0890.190.07-0.0030.0680.023 0.41 0.0630.0550.18 0.12 0.150.0530.15 0.14 0.25 0.38 0.08 0.22 0.37 0.1 0.17 0.180.0690.049 0.23 0.18 0.19 0.37 0.38 0.2 0.21 0.140.0660.120.0470.17 0.18 0.3 0.5 0.15-0.0310.53 GarageType - 0.36 0.048 0.24 0.23 0.12 0.03 0.11 0.057 0.46 0.17 0.074 0.23 0.27 0.11 0.03 0.36 0.37 0.34 0.41 0.16 0.3 0.30 0.37 0.39 0.13 0.10 0.37 0.37 0.37 0.39 0.13 0.10 0.35 0.37 0.35 0.36 0.37 0.35 0.36 0.37 0.39 0.13 0.19 0.21 0.38 0.44 0.30 0.045 0.49 GarageFinish - 0.3 0.025 0.2 0.24 0.150.0310.0770.0510.51 0.190.0640.24 0.28 0.140.0470.41 0.41 0.36 0.51 0.17 0.51 0.55 0.26 0.37 0.13 0.4 0.28 0.25 0.46 0.11 0.38 0.67 1 0.44 0.49 0.290.00320.160.0270.26 0.27 0.55 0.53 0.34-0.0130.55 GarageQual - 0.220.0420.14 0.120.0810.0420.0720.0080.24 0.1 0.0240.16 0.12 0.090.0160.12 0.11 0.19 0.2 0.13 0.2 0.18 0.18 0.18 0.03 0.2 0.5 0.44 1 0.88 0.37 0.0230.0250.020.069 0.1 0.32 0.23 0.140.0070.27 GarageCond - 0.2 0.0370.15 0.110.0520.0310.0550.0190.240.0960.0330.18 0.1 0.070.0250.110.0970.19 0.2 0.18 0.19 0.18 0.19 0.2 0.0380.21 0.51 0.44 0.88 1 0.4 0.0220.020.0046.0680.0960.31 0.23 0.150.00780.28 Fence -0.0410.0290.0310.0770.0550.0130.0120.0370.22 0.110.0310.0940.160.00140.018 0.2 0.2 0.11 0.25 0.06 0.23 0.21-0.0210.0010200310.180.0890.12 0.1 0.160.0250.020.0230.0064 1 0.1 0.13 0.15 0.1 0.23 0.16-0.0110.18 MiscFeature -0.019 0.22 0.0480.005-50.0110.19 0.0330.0130.0830.023 0.11 -0.010.0590.0350.0450.0780.0790.0460.0610.0580.0440.0330.001-50.0630.0470.0190.027 0.020.00460.0026.055 0.1 1 0.0660.0560.0370.0860.0750.003 0.10 0.00010.000010.00010.000010.00010.00010.000010.00010.00010.00010.00010.00010.00010.00010.00010 SaleType - 0.15 0.039 0.04 0.038 0.078 0.043 0.034 0.048 0.32 0.054 0.071 0.086 0.11 0.067 0.015 0.31 0.32 0.054 0.071 0.086 0.11 0.067 0.015 0.38 0.22 0.029 0.38

MSSubClass - 0.39 0.021 0.21 0.27 0.11-0.0360.11-0.0540.46 0.19 0.028 0.34 0.58 0.082 0.01 0.37 0.39 0.23 0.38 0.16 0.46 0.39 0.17 0.1 0.28 0.089 0.13 0.3 0.3 0.58 0.55 0.32 0.31 0.28 0.0043 0.1 0.037 0.18 0.18 1 0.42 0.32 0.004 0.49

SalePrice - 0.320.00690.14 0.27 0.15-0.0420.120.00810.72 0.16 0.011 0.18 0.28 0.23 0.14 0.37 0.36 0.42 0.69 0.13 0.5 0.68 0.22 0.38 0.46 0.160.084 0.44 0.25 0.23 0.67 0.1 0.53 0.49 0.55 0.27 0.28 0.23 0.02 0.18 0.06 0.36 0.36 0.36 0.49 0.81 0.33 0.014 1

MSSubClair

Stree
Stree
Stree
Stree
Stree
Alle)

LotShape
LandContou
LandContou
Condition:
Condition:
BsmtCon
SmtFinType
Exterior2n
BsmtCon
SmtFinType
BsmtCon
SmtFinType
Condition:
Condition:
SaleGue
GarageCou
GarageCou
Condition:
Condition:
Condition
SmtFinType
SaleCondition
OverallQue
OverallQue
Condition
Condition
Condition
SmtFinType
Exterior2n
Condition
OverallQue
Condition
OverallQue
Condition
Condition
SaleCondition
Condition

-0.8

-0.6

-0.4

-0.2

-0.0



