correlation_categorical $-0.0018.0010.004 \\ \hline 80.180.019 \\ -0.18 \\ \hline 0.019 \\ -0.18 \\ \hline 0.021-0.0170.0340.0860.0530.0420.010.0540.0560.0110.070.000820.0420.010.0320.00820.0220.0190.0160.0420.0710.0320.0540.0320.0540.0320.0540.0320.00540.0320.00540.0320.00540.0320.00540.0320.00540.0320.00540.0320.00540.0320.00540.0320.00540.0320.00540$ Utilities -0.051 0.18 0.0590.013-0.02 1 0.047 0.120.0039.035 0.21 0.0140.047-0.0230.0410.0560.040.000800210.040.0040.00550.00360.0220.0470.0550.0030.0230.00240.0390.0280.041 0.2 0.0560.0860.0190.024 0.2 0.0140.02 Condition1 - 0.13-0.0170.11 0.0940.0210.0350.0430.00360.19 1 0.1 0.081 0.15 0.0330.013 0.13 0.097 0.16 0.099 0.13 0.0670.078 0.11 0.051 0.12 0.15-0.0120.059 0.18 0.19 0.1 0.1 0.15-0.081 0.11 0.0110.0610.072-0.08-0.00570. BldgType - $0.14\ 0.0860.038\ 0.14\ 0.0480.014\ 0.0480.014\ 0.07$ - $0.012\ 0.15\ 0.081\ 0.08$ 1 - $0.021\ 0.0580.0240.0770.095 0.032 0.16$ $0.15\ 0.14\ 0.16\ 0.0820.097\ 0.16$ $0.15\ 0.17\ 0.19\ 0.025\ 0.17$ $0.19\ 0.0990.016 0.0780.0990.016 0.0780.0990.016 0.099$ RoofMatl -0.017 0.01 0.021 0.03 0.0380.041-0.0150.03 0.0270.0130.00680.0240.00930.023 1 -0.0330.0430.0290.052 0.01-0.0190.0560.0030.07 0.0160.0150.03 0.05 0.0160.0150.0270.0049000630.02-0.0240.0160.0150.0520.00310.11 Exterior1st - 0.17 0.054 0.18 0.12 0.1 0.0560.041 0.082 0.43 0.13 0.0620.077 0.24 - 0.0160.033 1 0.93 0.28 0.44 0.11 0.52 0.47 0.13 0.066 0.11 0.4 0.31 0.066 0.11 0.4 0.39 0.11 0.15 0.37 0.41 0.14 0.13 0.2 - 0.025 0.19 0.085 0.29 0.29 - 0.025 0.01 0.39 Exterior2nd - 0.17 0.056 0.17 0.12 0.11 0.0470.046 -0.11 0.43 0.13 0.0580.095 0.25 -0.0060.043 0.93 1 0.28 0.45 0.12 0.15 0.49 0.14 0.16 0.35 0.089 0.11 0.42 0.22 0.24 0.4 0.1 0.12 0.11 0.12 0.11 0.12 0.11 0.2 -0.0170.19 0.079 0.3 0.29 -0.010.00640.39 ExterQual - 0.27 0.071 0.11 0.19 0.1 0.002 0.046 0.084 0.65 0.16 0.075 0.16 0.25 0.11 0.052 0.44 0.45 0.41 1 0.15 0.61 0.66 0.19 0.24 0.47 0.14 0.077 0.54 0.2 0.2 0.21 0.036 0.25 0.062 0.38 0.38 0.0350.018 0.67 ExterCond - 0.140.00080.0890.0580.00250.04 0.027-0.0260.18 0.0930.033 0.1 0.1 0.12 0.1 0.15 1 0.16 0.19 0.0750.083 0.12 0.19 0.12 0.16 0.09 0.083 0.17 0.18 0.15 0.19 0.21-0.0030.048-0.0130.0840.0790.0036.00590.2 BsmtQual - 0.26 0.032 0.15 0.22 0.130.007 0.69 - 0.03 0.66 0.21 0.059 0.14 0.25 0.1 0.056 0.47 0.49 0.4 0.66 0.10 0.66 1 0.32 0.39 0.55 0.28 0.094 0.45 0.25 0.14 0.35 0.44 0.54 0.2 0.2 0.240.0003 0.22 0.085 0.4 0.39 0.007 BsmtCond - 0.11-0.0080.064 0.11 0.0340.00120.03 0.027 0.19 0.120.00720.16 0.093-0.01450.00670.00320.13 0.14 0.11 0.19 0.19 0.27 0.32 1 0.38 0.35 0.63 0.14 0.18 0.3 0.19 0.13 0.1 0.21 0.21 0.13 0.18 0.230.0067-0.030.0098 0.1 0.0870.00670.00420.28 BsmtFinType1 - 0.14 0.022 0.09 0.12 0.0930.011 0.02-0.0190.45 0.13 0.0320.097 0.14 0.0150.021 0.31 0.35 0.29 0.47 0.11 0.53 0.55 0.35 0.43 1 0.36 0.1 0.37 0.2 0.21 0.45 0.16 0.18 0.29 0.37 0.12 0.13 0.17 0.046 0.15 0.058 0.16 0.16 0.0460.038 0.47 BsmtFinType2 -0.0340.0190.0120.0670.0160.0360.00490.016 0.11 0.0670.00820.16 0.0790.0240.0050.0660.0890.095 0.14 0.075 0.23 0.28 0.63 0.45 0.13 0.04 0.0720.096 0.0220.0070.0390.077 0.06-0.0220.017 0.19 Heating -0.0720.016 0.1 0.0480.029 0.12 0.0140.0470.0950.0780.026 0.08 0.12 0.0320.00190.11 0.11 0.0730.0770.083 0.15 0.094 0.14 0.1 0.1 0.1 0.11 0.0430.061 0.17 0.14 0.16 0.15 0.17 0.0280.0320.00190.0360.0340.0280.00320.00190.11 HeatingQC- 0.2 0.0420.075 0.11 0.0650.0660.049-0.03 0.43 0.11 0.068 0.17 0.17 0.0350.043 0.4 0.42 0.25 0.54 0.12 0.52 0.45 0.18 0.16 0.37 0.18 0.19 0.27 0.18 0.51 0.066 0.22 0.31 0.4 0.15 0.16 0.17-0.00940.2 0.047 0.27 0.27-0.0098.015 0.48 Central Air - 0.26 0.071 0.2 0.11 0.0950.0360.055 0.028 0.26 0.051 0.08 0.19 0.0640.024 0.01 0.23 0.22 0.17 0.2 0.19 0.25 0.28 0.26 0.051 0.08 0.19 0.0640.024 0.01 0.23 0.25 0.25 0.28 Electrical - 0.19 0.032 0.12 0.11 0.0530.0220.058 0.023 0.27 0.12 0.00550.05 0.17 0.0240.016 0.21 0.24 0.14 0.23 0.17 0.24 0.18 0.23 0.047 0.14 0.23 0.25 0.18 0.18 0.22 0.019 0.00680.0310.098 0.11 0.019 0.08 0.29 Functional -0.0620.0020.0450.0170.00710.0550.0370.0980.14-0.010.00190.020.0840.0970.0840.00710.11 0.14 0.085 0.1 0.09 0.17 0.14 0.13 0.065 0.16 0.0970.0430.066 0.07 0.047 0.12 1 0.0170.089 0.12 0.0470.0460.0570.0240.0970.0920.0760.0680.0240.00540. FireplaceQu - 0.190.00540.086 0.2 0.05340.0030.073 0.04 0.41 0.0590.057 0.19 0.13 0.14 0.066 0.15 0.13 0.14 0.066 0.15 0.13 0.14 0.066 0.15 0.16 0.0710.061 0.22 0.19 0.14 0.36 0.017 1 0.38 0.39 0.21 0.22 0.15 0.06 0.12 0.043 0.15 0.17 0.06-0.0270.55 GarageType - 0.36 0.032 0.22 0.22 0.12 0.023 0.11 - 0.033 0.52 0.18 0.074 0.25 0.27 0.12 0.033 0.37 0.37 0.37 0.31 0.34 0.23 0.4 0.089 0.38 1 0.71 0.57 0.57 0.57 0.37 0.0610.09 0.011 0.19 0.22 0.0062 0.0850.57 GarageFinish - 0.340.00050.19 0.24 0.140.0029.0690.0420.55 0.19 0.035 0.26 0.29 0.13 0.05 0.41 0.41 0.37 0.53 0.18 0.51 0.54 0.21 0.26 0.37 0.13 0.14 0.4 0.3 0.25 0.48 0.12 0.39 0.71 1 0.52 0.51 0.310.00660.15 0.02 0.25 0.270.00660.0160.62 GarageQual - 0.21-0.001&0.13 0.12 0.06&0.03\overline{9}.03\overline{9}.054\overline{0}.023\overline{9}.028 0.1-0.0014\overline{0}.17 0.13 0.08 0.016 0.14 0.12 0.2 0.15 0.15 0.21 0.2 0.15 0.21 0.57 0.52 1 0.89 0.380.005\overline{4}0.02\overline{9}.004\overline{8}0.065 0.120.005\overline{0}.007\overline{8}0.37 0.007\overline{9}.007\ov GarageCond - 0.2-0.00010.14 0.11 0.041-0.0280.049-0.0330.29 0.1 0.00140.19 0.11 0.0640.015 0.13 0.11 0.19 0.22 0.15 0.16 0.33 0.18 0.23 0.046 0.22 0.57 0.51 0.89 1 0.4 0.00770.0240.0039.065 0.110.007-0.008 10.37 PavedDrive - 0.3 0.043 0.22 0.11 0.0910.0410.059 0.034 0.29 0.150.0080.0760.0890.0230.00730.3 PoolQC - 0.0310.0420.021-0.0120.032 0.2 0.0080.015-0.0110.0810.0420.0160.0580.0170.00490.0250.0170.0050.030.026.000940.02 0.0190.0340.024 0.060.0060.0060.0066.0054.00770.023 1 0.0140.0280.0140.026 1 0.00640.0 Fence -0.047-0.0150.0290.0780.0420.0560.0170.042 0.21 0.11 0.025 0.078 0.15 0.097 0.25 0.048 0.22 0.22 -0.030.039 0.15 -0.0070.032 0.2 0.0058.00680.19 0.097 0.12 0.09 0.15 0.0290.0240.0180.014 1 0.11 0.13 0.15 0.015 MiscFeature -0.017 0.17 0.0420.00730.030.0860.022-0.0250.0790.0110.0160.0050.0580.016 0.02 0.0850.0790.0690.062-0.0130.0990.0850.00980.0390.00150.0470.00450.0310.0970.0920.0430.011 0.020.00460.0039.0080.028 0.11 1 0.06 0.0480.0280.0030.00 SaleType - 0.16 0.024 0.04 0.04 0.04 0.0780.019-0.03-0.05 0.32 0.0610.0570.0940.0960.061-0.0240.29 0.3 0.25 0.38 0.084 0.33 0.4 0.1 0.15 0.16 0.0770.036 0.27 0.0790.098 0.34 0.076 0.15 0.19 0.25 0.0650.0760.014 0.13 0.06 1 0.91 0.0140.031 0.33

PoolQCUtilities -0.0310.0440.021-0.0110.032 0.2 0.00920.015-0.01-0.0810.0420.0160.0580.0170.00520.0250.0170.0060.0350.00920.0250.0170.0060.0350.00920.0250.0170.0060.0350.00920.015-0.0150.0280.0140.026 1 -0.0010.0340.0240.0210.0140.0460.0220.0280.0140.0460.0280.0140.0460.

SalePrice - 0.41 0.041 0.16 0.29 0.14-0.0210.13 0.011 0.74 0.19 0.039 0.19 0.39 0.19 0.39 0.19 0.39 0.39 0.43 0.67 0.2 0.55 0.67 0.28 0.37 0.47 0.19 0.15 0.48 0.35 0.29 0.67 0.12 0.55 0.57 0.62 0.37 0.37 0.3 0.037 0.2 0.072 0.33 0.35 0.0360.013 1

PoolQCUtilitiesFreq-0.0092001-0.00540.0340.00120.014 -0.10.00730.0240.00570.0035.0072.00670.0110.00310.010.00640.0210.00540.0070.0035.0072.00670.0130.00540.0070.0054

MSZoning
Street
Street
Street
Street
Street
Street
Alley
Alley
Alley
LandContour
LandShape
LandContour
Condition2
Exterior1st
Exterior2nd
BsmtCond
BsmtCond
GarageFinist
Exterior2nd
Condition2
Condition1
BsmtCond
BsmtCond
GarageConc
Condition2
Foundation
Foundation
Foundation
Foundation
SarageConc
Condition2
Foundation
Foundation
SarageConc
Condition2
SarageConc
Condition2
SarageConc
Condition3
SaleType
Street
Street
Street
Street
Street
Street
Street
Street
Alley

-0.8

-0.6

-0.4

-0.2

-0.0

-0.8

- -0.2

- -0.4

- -0.6



