PCA for 12 components with all normalized Variables

Observations 2630 Variables 41

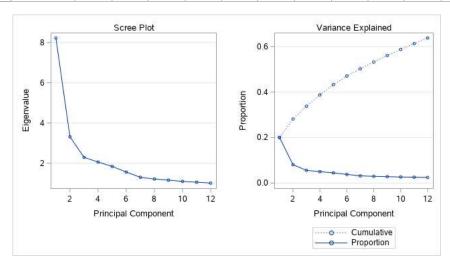
	Order	Lot_Frontage	Lot_Area	Overall_Qual	Overall_Cond	Year_Built	Year_Remod_Add	Mas_Vnr_Area	BsmtFin_SF_1	BsmtFin_SF_2	Bsmt_Unf_SF	Total_Bsmt_SF	_2nd_Flr_SF
Mean	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000	0.000000000
StD	1.000000000	1.000000000	1.000000000	1.000000000	1.000000000	1.000000000	1.000000000	1.000000000	1.000000000	1.000000000	1.000000000	1.000000000	1.000000000

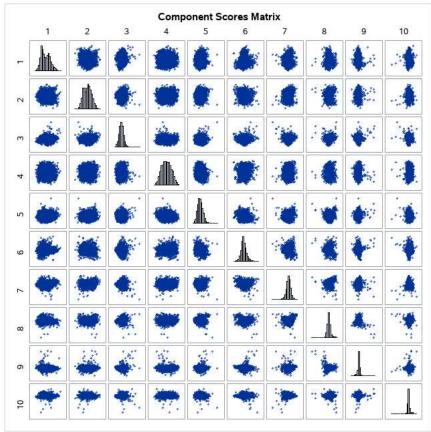
		Order	Lot_Frontage	Lot_Area	Overall_Qual	Overall_Cond	Year_Built	Year_Remod_Add	Mas_Vnr_Area	BsmtFin_SF_1	BsmtFin_SF_2	Bsmt_Unf_SF	Total
Order	Order	1.0000	0.0014	0.0343	0491	0173	0534	0738	0310	0395	0062	0.0117	
Lot_Frontage	Lot_Frontage	0.0014	1.0000	0.3328	0.1889	0597	0.1014	0.0760	0.1857	0.1644	0.0340	0.1064	
Lot_Area	Lot_Area	0.0343	0.3328	1.0000	0.0764	0257	0.0066	0.0032	0.0995	0.1591	0.0850	0.0190	
Overall_Qual	Overall_Qual	0491	0.1889	0.0764	1.0000	1617	0.6018	0.5657	0.4192	0.2458	0599	0.2838	
Overall_Cond	Overall_Cond	0173	0597	0257	1617	1,0000	4240	0074	1479	0573	0.0338	1523	
Year_Built	Year_Built	0534	0.1014	0.0066	0.6018	4240	1.0000	0.6345	0.2961	0.2495	0458	0.1501	
Year_Remod_Add	Year_Remod_Add	0738	0.0760	0.0032	0.5657	0074	0.6345	1.0000	0.1831	0.1296	0786	0.1691	
Mas_Vnr_Area	Mas_Vnr_Area	0310	0.1857	0.0995	0.4192	-,1479	0.2961	0.1831	1,0000	0.2695	0221	0.0915	
BsmtFin_SF_1	BsmtFin_SF_1	0395	0.1644	0.1591	0.2458	0573	0.2495	0.1296	0.2695	1.0000	0623	5121	
BsmtFin_SF_2	BsmtFin_SF_2	0062	0.0340	0.0850	0599	0.0338	0458	0786	0221	0623	1.0000	2389	
Bsmt_Unf_SF	Bsmt_Unf_SF	0.0117	0.1064	0.0190	0.2838	1523	0.1501	0.1691	0.0915	5121	2389	1.0000	
Total_Bsmt_SF	Total_Bsmt_SF	0319	0.3005	0.2233	0.5357	2080	0.4037	0.2835	0.3725	0.4877	0.0953	0.4201	
_2nd_Flr_SF	_2nd_Flr_SF	0.0155	0.0133	0.0204	0.2426	0175	0.0398	0.1553	0.1204	1805	0999	0161	
Low_Qual_Fin_SF	Low_Qual_Fin_SF	0111	0159	0014	0545	0029	0979	0534	0439	0502	0013	0.0318	
Gr_Liv_Area	Gr_Liv_Area	0.0009	0,3152	0,2419	0,5809	1502	0,2631	0,3162	0,3951	0.1618	0209	0,2301	
Bsmt_Full_Bath	Bsmt_Full_Bath	0371	0.0979	0.1215	0.1506	0460	0.1956	0.1261	0.1344	0.6442	0.1582	4066	
Bsmt_Half_Bath	Bsmt_Half_Bath	0.0155	0203	0.0245	0602	0.0898	0503	0582	0057	0.0649	0.1072	1071	
Full_Bath	Full_Bath	0400	0.1583	0.1110	0.5499	-,2476	0.5034	0.4746	0.2544	0.0640	0789	0.2833	
Half_Bath	Half_Bath	0293	0.0219	0.0181	0.2576	1038	0.2588	0.1990	0.1808	0284	0330	0522	
Bedroom_AbvGr	Bedroom_AbvGr	0.0276	0.2325	0.1364	0.0643	0050	0509	0411	0.0803	1243	0174	0.1609	
Kitchen_AbvGr	Kitchen_AbvGr	0080	0.0093	0192	1274	0731	1143	1295	0299	0710	0297	0.0574	
Garage_Cars	Garage_Cars	0235	0.3059	0.1682	0.5819	2759	0.5397	0.4507	0.3567	0.2303	0496	0.2210	
Wood_Deck_SF	Wood_Deck_SF	0.0048	0.0861	0.1492	0.2330	0.0035	0.2180	0.2075	0.1449	0.2111	0.0910	0402	
Open_Porch_SF	Open_Porch_SF	0.0158	0.1391	0.0791	0.2883	0976	0.2153	0.2460	0.1228	0.0898	0.0017	0.1146	
Enclosed_Porch	Enclosed_Porch	0.0231	0.0248	0.0280	1367	0.0810	3600	2232	1003	0997	0.0344	0.0037	
_3Ssn_Porch	_3Ssn_Porch	0179	0.0265	0.0165	0.0169	0.0455	0.0069	0.0290	0.0152	0.0540	0225	0022	
Screen_Porch	Screen_Porch	0.0010	0.0695	0.0533	0.0211	0.0316	0544	0608	0.0643	0.1031	0.0664	0555	
Pool_Area	Pool_Area	0.0578	0.1204	0.0666	0.0160	0176	0083	0207	0164	0.0339	0.0483	0342	
Misc_Val	Misc_Val	0181	0.0123	0.0372	0195	0.0598	0291	0119	0194	0.0218	0069	0299	
Mo_Sold	Mo_Sold	0.1219	0.0173	0.0113	0.0317	0091	0.0162	0.0233	0052	0.0096	0109	0.0140	
Yr_Sold	Yr_Sold	9757	0133	0253	0165	0.0421	0094	0.0336	0162	0.0317	0.0105	0419	
LotShape_new		0197	1218	2812	2256	0.0931	2747	1947	0852	1328	0366	0209	
ExterQual_new		0581	0.1347	0.0371	0.7329	2005	0.6183	0.6164	0.3538	0.2037	0628	0.2636	
ExterCond_new		0079	0033	0.0021	0561	0.3934	1356	0.0516	0304	0.0186	0.0778	-,1171	
BsmtQual_new		0395	0.1190	0.0612	0.6683	2671	0.6838	0.5649	0.3137	0.3213	0397	0.2188	
BsmtExposure_new		0.0649	0.1650	0.1918	0.3444	1027	0.3161	0.2321	0.2171	0.3832	0.0900	0370	+
BsmtFinType1_new		0696	0.0352	0.0315	0.2498	0179	0.3422	0.2262	0.1921	0.7108	0.0149	4024	
HeatingQC_new		0068	0.0776	0003	0.4672	0492	0.4531	0.5477	0.1692	0.0824	0715	0.1822	
KitchenQual new		0591	0.1594	0.0562	0.6729	0983	0.5373	0.6213	0.3125	0.2309	0578	0.1944	+
FireplaceQu_new		0114	0,2215	0,1753	0.4622	0996	0,2192	0.2074	0.2819	0,2118	0114	0.1124	_
GarageFinish new		0397	0.1883	0.0904	0.5111	2383	0.5903	0.4581	0.2543	0.2269	0200	0.0972	+

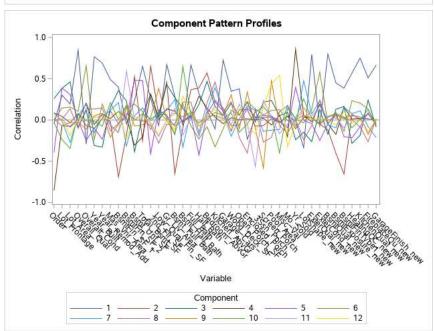
Eigenvalues of the Correlation Matrix												
	Eigenvalue	Difference	Proportion	Cumulative								
1	8.22439744	4.91040111	0.2006	0.2006								
2	3.31399633	1.02127877	0.0808	0.2814								
3	2.29271756	0.23444395	0.0559	0.3373								
4	2.05827361	0.21680447	0.0502	0.3875								
5	1.84146914	0.28059473	0.0449	0.4325								
6	1.56087441	0.26014604	0.0381	0.4705								
7	1.30072837	0.08593125	0.0317	0.5023								
8	1.21479712	0.05426276	0.0296	0.5319								
9	1.16053436	0.06328455	0.0283	0.5602								
10	1.09724981	0.04070457	0.0268	0.5870								
11	1.05654524	0.04283168	0.0258	0.6127								
12	1.01371356		0.0247	0.6374								

Eigenvectors													
		Prin1	Prin2	Prin3	Prin4	Prin5	Prin6	Prin7	Prin8	Prin9	Prin10	Prin11	Prin12
Order	Order	016833	0.047428	0.170947	595509	289283	0.002514	0.071465	004618	0.008361	028547	0.008721	0.041135
Lot_Frontage	Lot_Frontage	0.104705	0.023323	0.253294	047539	0.285265	0.115760	011474	0.007247	064748	227492	0.005965	0.020147
Lot_Area	Lot_Area	0.067461	018649	0.304256	052943	0.226878	0.125052	239424	0.124064	029007	329015	088184	187382
Overall_Qual	Overall_Qual	0.294723	0.042945	060109	003900	003366	0.083441	0.048956	092146	025377	0.071875	002882	0.008622
Overall_Cond	Overall_Cond	102447	037347	0.076745	0.142184	182285	0.526753	0.165231	0.122998	103419	003146	012429	002190
Year_Built	Year_Built	0.267203	055349	204745	038169	073315	188868	138086	0.119303	0.049167	014014	0.029606	0.049384
Year_Remod_Add	Year_Remod_Add	0.240001	0.009555	217153	0.049924	172482	0.154220	0.022473	0.132290	0.073346	072397	0.044046	0.008166
Mas_Vnr_Area	Mas_Vnr_Area	0.170663	009135	0.102131	0.011893	0.082289	054611	0.103840	123203	193836	0.200672	054433	0.050243
BsmtFin_SF_1	BsmtFin_SF_1	0.139028	378763	0.234128	0.072852	031955	118195	0.184766	040249	046554	0.006328	152551	0.104260
BsmtFin_SF_2	BsmtFin_SF_2	017222	101431	0.151873	0.017859	0.025638	0.111779	276630	0.068803	0.155644	0.170720	0.575404	235005

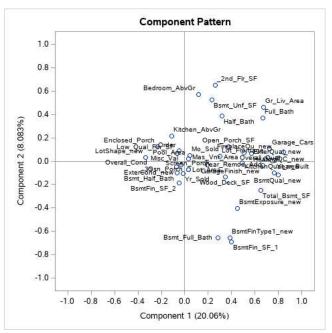
Eigenvectors													
		Prin1	Prin2	Prin3	Prin4	Prin5	Prin6	Prin7	Prin8	Prin9	Prin10	Prin11	Prin12
Bsmt_Unf_SF	Bsmt_Unf_SF	0.081387	0.287675	253956	213896	0.353537	0.153096	0.044851	0.004087	067493	003735	004406	0.026701
Total_Bsmt_SF	Total_Bsmt_SF	0.225986	137179	0.041042	142369	0.351602	0.083736	0.128102	009678	056233	0.073453	0.072573	0.041071
_2nd_Fir_SF	_2nd_Flr_SF	0.090993	0.356629	0.207469	0.217593	301632	092558	007983	061056	0.029777	0.012675	046010	030041
Low_Qual_Fin_SF	Low_Qual_Fin_SF	023545	0.036378	0.023132	001843	0.091424	0.072300	0.062402	255329	0.353135	0.073438	193325	176717
Gr_Liv_Area	Gr_Liv_Area	0.234078	0.251879	0.283633	0.093746	0.030208	0.001725	0.102755	046998	0.010404	0.060827	006284	0.000475
Bsmt_Full_Bath	Bsmt_Full_Bath	0.099839	358558	0.179360	0.074337	055450	137369	0.215990	047861	0.077734	170946	0.136806	116094
Bsmt_Half_Bath	Bsmt_Half_Bath	022335	054730	0.092294	013843	003974	0.154626	291104	0.196048	0.034415	0.621445	176945	0.288228
Full_Bath	Full_Bath	0.232479	0.201582	0.013310	0.030055	0.042105	056480	0.097881	0.197338	0.089008	0.047148	0.029741	0.078123
Half_Bath	Half_Bath	0.111037	0.212801	0.123901	0.201152	314956	184466	170388	140399	066602	031124	034845	081126
Bedroom_AbvGr	Bedroom_AbvGr	0.041202	0.313390	0.309657	0.099844	0.054960	065555	0.096340	0.186996	0.002649	0.041070	0.009904	0.051989
Kitchen_AbvGr	Kitchen_AbvGr	038317	0.119124	0.107402	0.023547	0.174034	261369	0.346073	0.417651	0.085990	0.051910	0.166760	0.129981
Garage_Cars	Garage_Cars	0.253147	0.059601	0.035867	030633	0.107957	086358	0.081029	0.093175	0.051221	0.014323	0.027072	002590
Wood_Deck_SF	Wood_Deck_SF	0.120875	073834	0.132250	0.018832	052301	0.094134	173453	0.199832	0.284358	0.083149	058157	113727
Open_Porch_SF	Open_Porch_SF	0.131564	0.068802	0.037701	0.000800	045021	0.049300	0.008590	191337	099151	140711	0.185031	0.136474
Enclosed_Porch	Enclosed_Porch	081436	0.068472	0.142878	0.008920	0.108344	0.178639	0.148663	362971	0.313117	046353	049312	079122
_3Ssn_Porch	_3Ssn_Porch	0.010549	039888	014844	0.001091	0.027041	0.105339	0.100933	0.117595	095319	0.092165	548972	166890
Screen_Porch	Screen_Porch	0.011233	038210	0.142325	0.014263	0.041126	0.050462	121684	243460	538564	0.153954	0.231232	0.158269
Pool_Area	Pool_Area	0.012040	0.009882	0.155408	041824	0.034714	0.091793	106855	192683	0.439960	0.043780	0.027080	0.432985
Misc_Val	Misc_Val	011035	018038	0.033456	0.039112	012440	0.100784	100964	0.092100	067055	381360	160713	0.536261
Mo_Sold	Mo_Sold	0.015389	0.026318	0.062029	141645	069885	007030	0.155267	0.158214	144827	0.134808	046998	322624
Yr_Sold	Yr_Sold	005404	057981	158723	0.598208	0.291833	0.007640	066227	0.010242	0.007127	0.016832	002681	041151
LotShape_new		117062	0.017152	097956	0.037868	003243	027871	0.416071	218274	0.048218	0.243523	0.145741	0.135864
ExterQual_new		0.276937	0.012910	173848	015879	033248	0.104704	0.062493	061713	0.026187	0.018228	0.039352	0.006166
ExterCond_new		024487	026495	0.084519	0.133511	183381	0.463655	0.204814	0.218881	053148	038475	0.163629	0.025359
BsmtQual_new		0.278528	065896	114794	033051	034501	034520	051487	034785	0.031082	0.039772	0.004702	0.000691
BsmtExposure_new		0.156763	221102	0.084940	121900	0.066231	0.044992	084389	0.054865	0.062363	0.075308	0.025227	062072
BsmtFinType1_new		0.134487	359706	0.108264	0.109661	149398	108998	0.134704	0.012796	0.021381	0.034990	092207	0.105498
HeatingQC_new		0.198281	0.037544	187345	0.006332	159175	0.186397	0.066299	0.000976	0.052786	090629	0.046493	034709
KitchenQual_new		0.261358	0.001431	123696	0.014784	061190	0.164068	0.096779	076427	0.034879	0.004031	0.034508	002060
FireplaceQu_new		0.177672	0.040601	0.159203	0.008264	0.064480	0.104867	070589	238838	163200	0.119630	141628	145151
GarageFinish_new		0.232240	020733	055611	002191	050484	057441	187540	0.013367	0.005201	047478	020602	0.016007

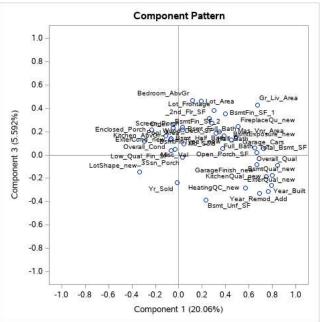


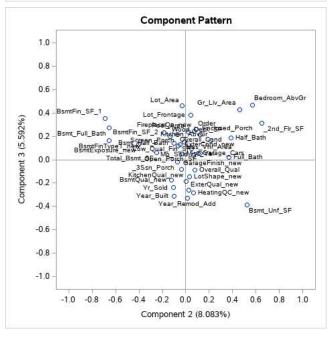


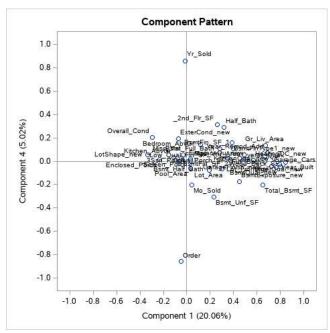


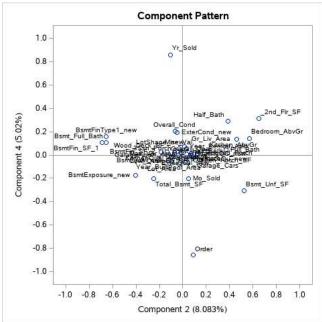
PCA for 12 components with all normalized Variables

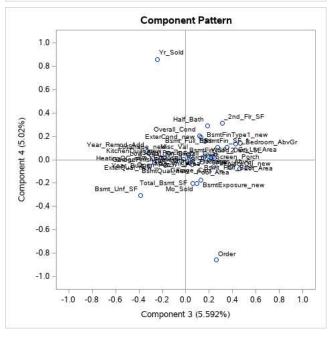


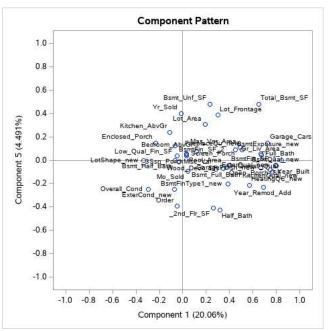


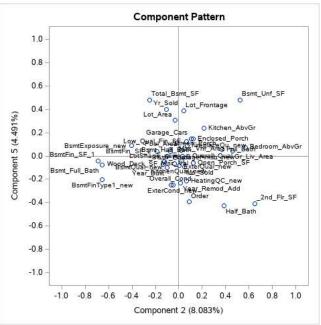


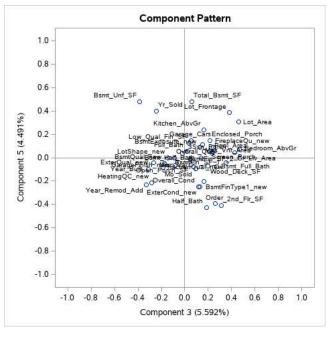


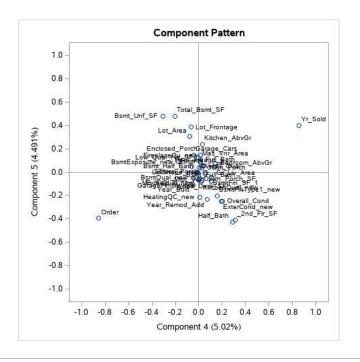












PCA for 12 components with all normalized Variables

