وەزارەتی خوێندنی باڵا و توێژینەوەی زانستی

زانکۆی سەلاحەدین – هەولێر

کۆلێژی ئاداب - بەشی جوگرافیا

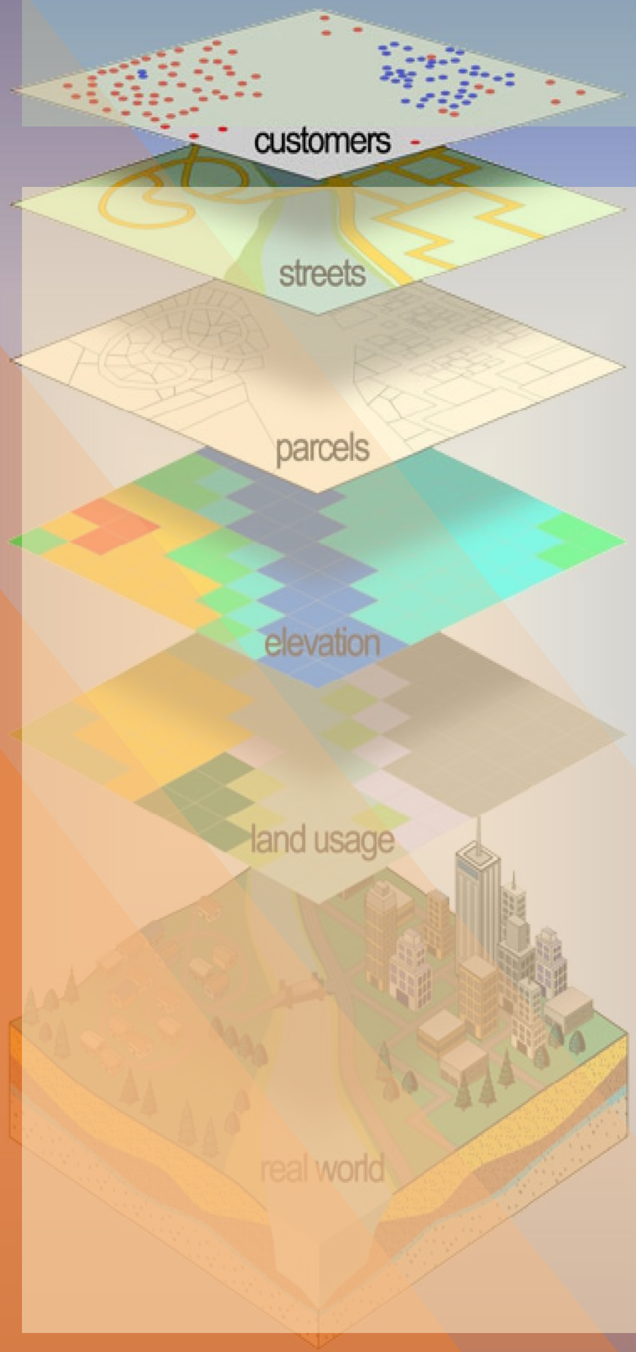
بابەت: بنەماکانی سیستەمی زانیاریە جوگرافیەکان

ماموٚستای بابەت : کامران ولی محمود

داتاکانی (سیستەمی زانیاریە جوگرافیەکان) - بەشی سێیەم

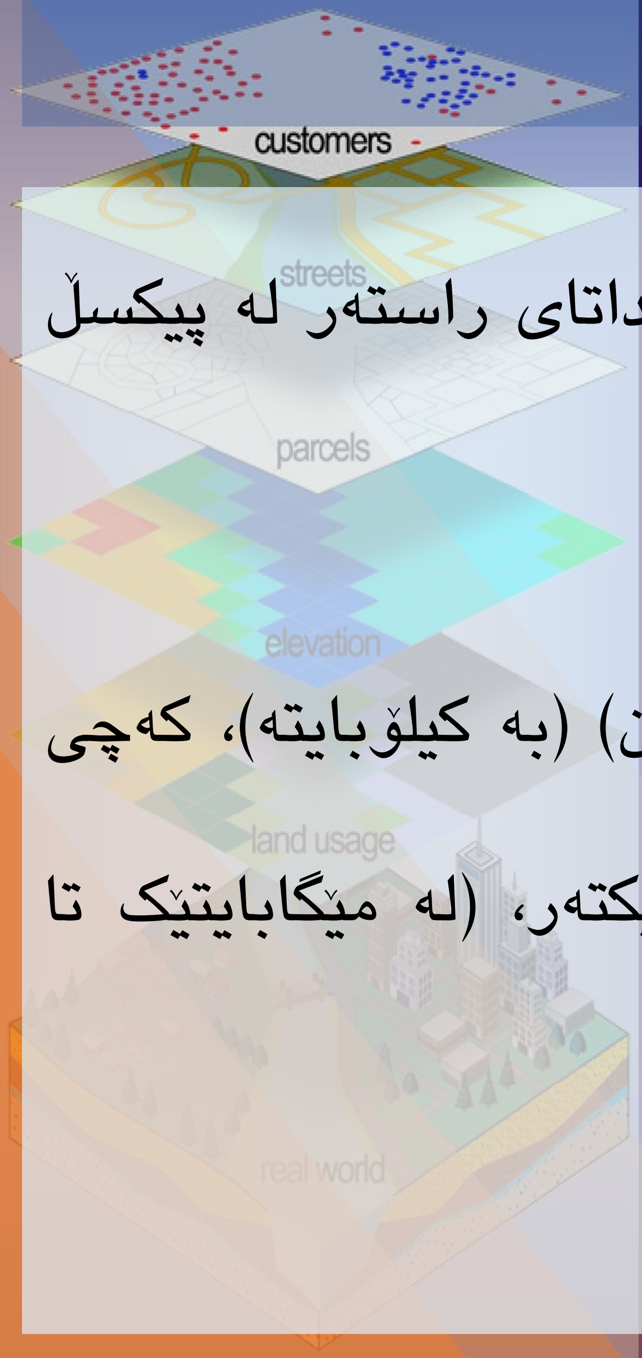
بيانات نظم المعلومات الجغرافية - القسم الثالث

GIS Data – part 3



تەوەرەکانی بابەت : -

- جیاوازی نێوان داتای ڤێکتەر و داتای راستەر
- داتای وەسفی (ناشوێنیی)



جیاوازی نێوان داتای ڤێکتەر و داتای راستەر

یەکەم : داتای ڤێکتەر لە خاڵ و هێڵ و چەماوەی داخراو پێکدێ ، کەچی داتای راستەر لە پیکسڵ پێکدێ.

دووەم : داتای ڤێکتەر قەبارەیەکی کەمی دەوێ بۆ سەیڤکردن (خەزنکردن) (بە کیلۆبایتە)، کەچی داتای راستەر قەبارەیەکی زیاتری دەوێ بە بەراورد بە داتای ڤیکتەر، (لە مێگابایتێک تا دەیان مێگابایت بگرە زیاتر لە گێگابایت).

جیاوازی نێوان داتای ڤێکتەر و داتای راستەر

سێیەم : پێکهاتەی داتای ڤێکتەر ئاڵۆزە ، بەڵام پێکهاتەی داتای راستەر سادەترە.

چوارەم : ئاستی ووردی (resolution) داتای ڤێکتەر ئێجگار زۆرە ، بەڵام ئاستی ووردی داتای راستەر کەمترە بەراورد بە داتای ڤیکتەرو پشت بە دیژی لایەکانی پیکسلەکانی دەبەستێ .

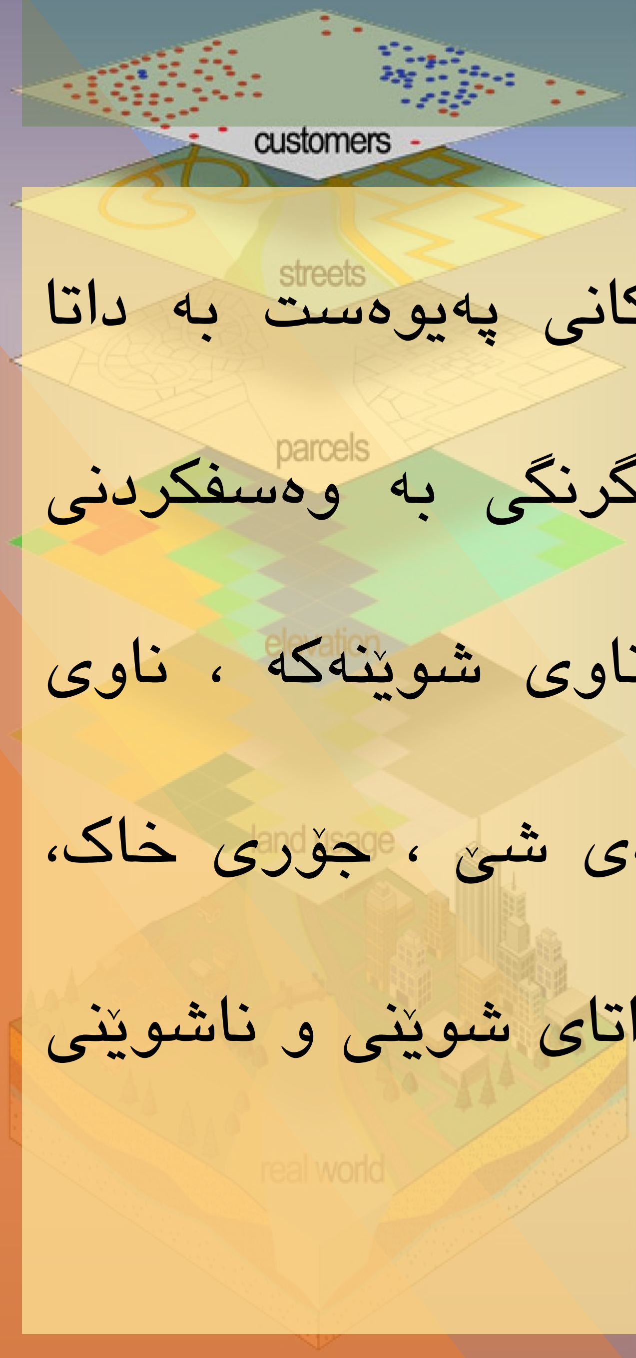
پێنجەم : داتای ڤیکتەر توانای شیکردنەوەی شوێنیی زۆرترە بەراورد بە داتای راستەر.

جیاوازی نێوان داتای ڤێکتەر و داتای راستەر

شەشەم : بەدەستخستن و دروستکردنی داتای ڤێکتەر پێویستی بە ماندووبوون و کاتی زۆرتر هەیە لە داتای راستەر.

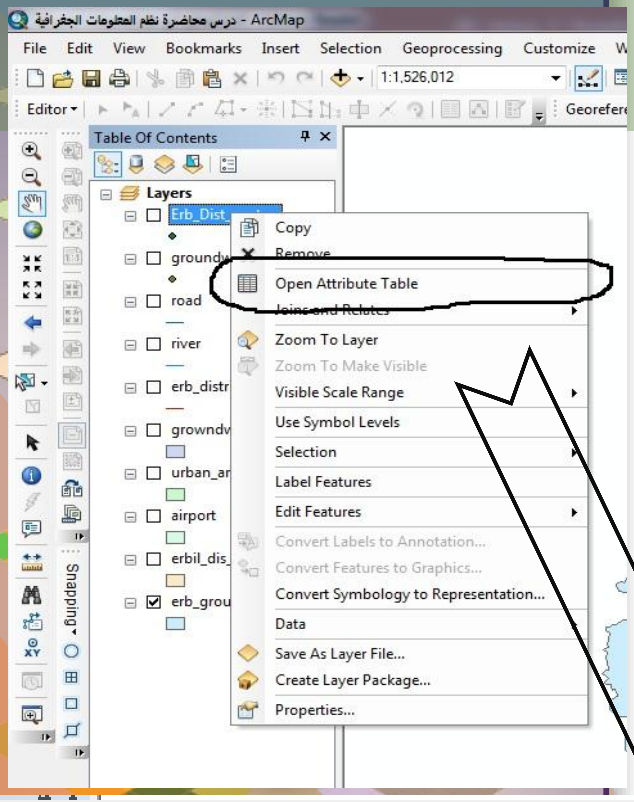
حەوتەم : بەرنامە سۆفتوێریەکانی تایبەت بە داتای ڤێکتەر لە رووی نرخەوە گرانترن بەراورد بەوانەی تایبەتن بە داتای راستەر.

داتای وەسفی (ناشوێنیی)



داتای وەسفی (Attribute data) گوزارشت لە خەسڵەت و راستیەکانی پەیوەست بە داتا شوێنیەکان دەکا ، هەروەها بریتیە لە داتای (ژمارەو تێکست) کە گرنگی بە وەسفکردنی تایبەتمەندیە جوگرافیەکانی دیاردەکان لەسەر نەخشە دەدا ، وەک : ناوی شوێنەکە ، ناوی خاوەنی شوێنەکە ، جۆری موڵک ، ژمارەی کەسەکانی شوێنەکە ، رێژەی شێ ، جۆری خاک، ناوی شەقام. ئەو خشتەو نەخشەیە نموونەی داتای وەسفیە کە چەندین داتای شوێنی و ناشوێنی تێدایە.

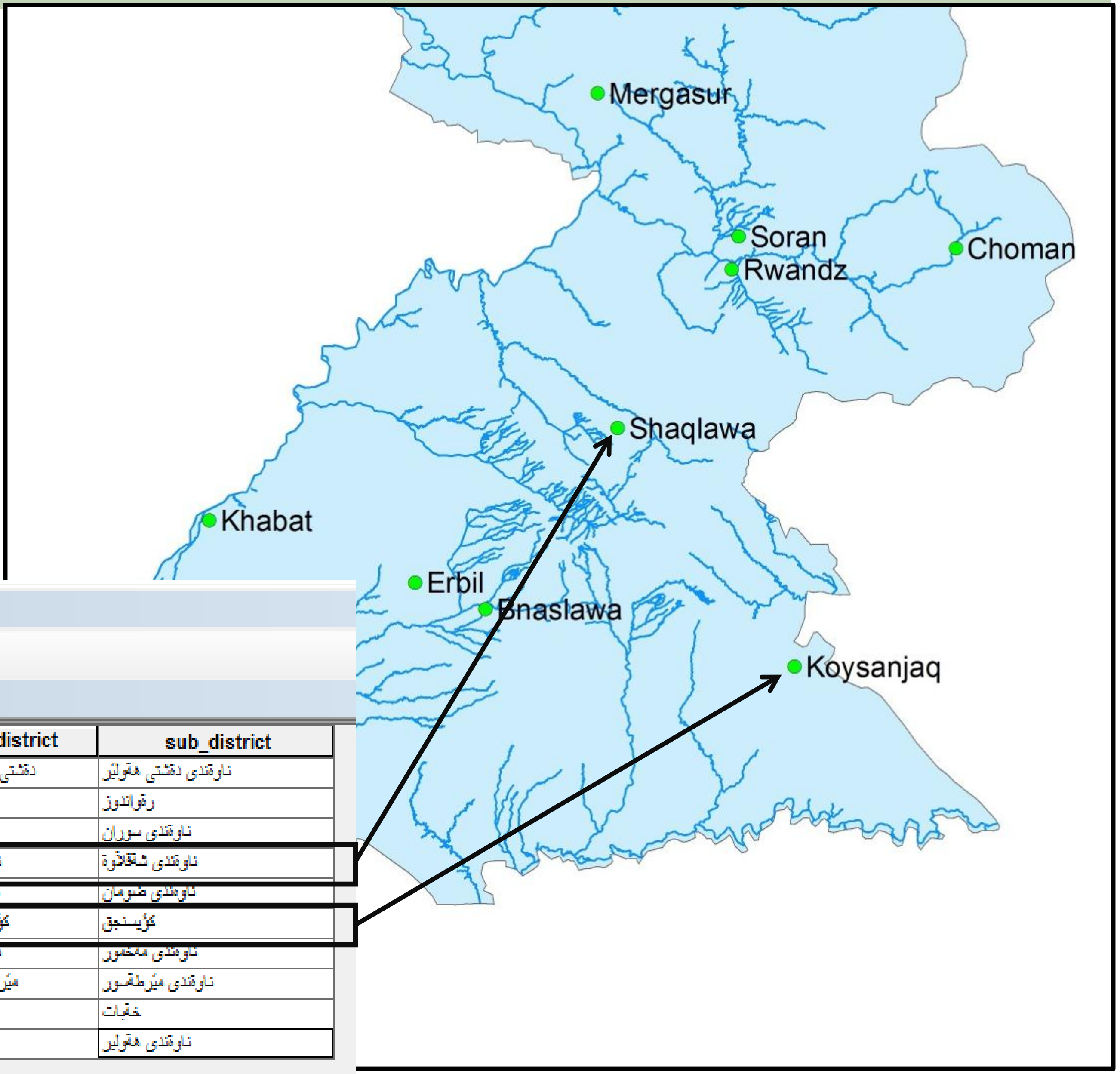
داتای وەسفی (ناشوێنیی)



Table

Erb_Dist_centers

OBJECTID *	Shape *	longitude	latitude	ناوي_كارطێري	تێبيني	district	sub_district
1	Point	44.1225	36.1562	Bnaslawa	ناوةندى قةزاى دةشتى هةولێر	دةشتى هةولێر	ناوةندى دةشتى هةولێر
2	Point	44.5219	36.6081	Rwandz	ناوةندى ناحيةى رةواندوز	سۆران	رةواندوز
3	Point	44.5332	36.6518	Soran	ناوةندي قةزاي سۆران	سۆران	ناوةندى سوران
4	Point	44.3366	36.3972	Shaqlawa	ناوةندي قةزاي شةقلاوة	شةقلاوة	ناوةندى شةقلاوة
5	Point	44.8901	36.6369	Choman	ناوةندى قةزاىضؤمان	ضومان	ناوةندى ضومان
6	Point	44.6278	36.0831	Koysanjaq	ناوةندي قةزاي كۆيسنجق	كۆيسنجق	كۆيسنجق
7	Point	43.5796	35.7755	Makhmur	ناوةندي قةزاي مةخمور	مةخمور	ناوةندى مةخمور
8	Point	44.2994	36.8404	Mergasur	ناوةندى قةزاى مێرطةسور	مێرطةسور	ناوةندى مێرطةسور
9	Point	43.6692	36.2697	Khabat	ناوةندي ناحيةي خةبات	هةولێر	خةبات
10	Point	44.0072	36.1906	Erbil	سةنتةري ئارێزطاى هةولێر	هةولێر	ناوةندى هةولێر

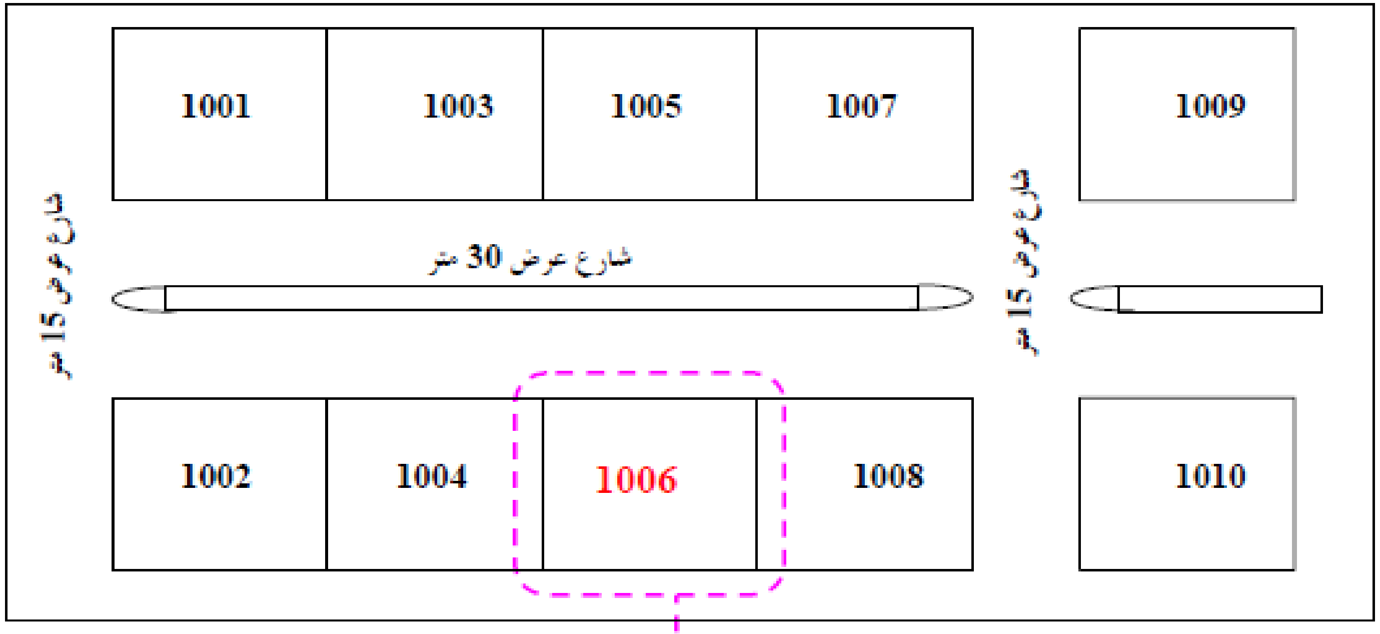


داتای وەسفی (ناشوێنیی)

ئەوەی گرنگە لە داتای وەسفیدا ئەوەیە کە دەبێ ببەسترێتەوە بە داتا شوێنیەکانی پەیوەست بەو داتایانە، چونکە ئەو کارە بە یەکێک لە گرنگترین تایبەتمەندیەکانی سیستەمی زانیاریە جوگرافیەکان دادەنرێ.

ئینجا GIS توانای ڕێکخستن و ئیدارەدان و شیکردنەوەو سەرجەم ئەو کارانەی هەیە کە لەگەڵ داتاکاندا دەکرێ، کە پێشتر ئاماژەمان پێ داوە، لە ڕێگەی بنەکەی زانیاریەکان – Database کە لەلایەن بەکارهێنەرەکانەوە دروست دەکرێ و لەڕێگەیەوە توانای شیکردنەوەو بەستنەوەی داتاکان زۆر ئاسان و بەتوانا دەکا، ئەویش بە دانانی ژمارەی پێناسەیی بۆ هەر دیاردەیەک (ID)و ناسینەوەی لە نێو سەدان و هەزاران و ملیۆنان داتا. وەک ئەو نەخشەیە کە بە شێوەی داتابەیس دروست کراوە:

داتای وەسفی (ناشوێنیی)

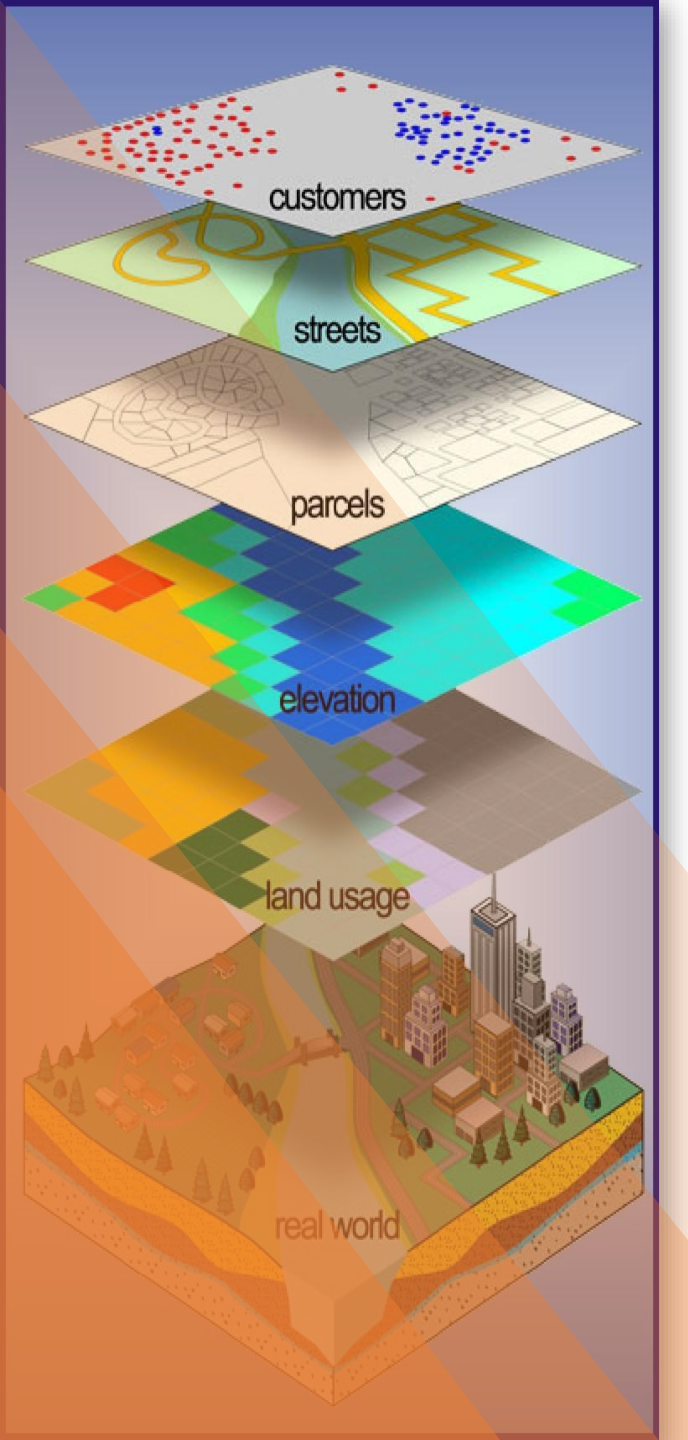


جدول الأراضي

رمز القطعة	عدد الأضلاع	المساحة	اسم المنطقة	رقم المخطط
1001	4	900	حي الوادي	2507
1002	4	750	الفل	3254
1003	4	900	حي الوادي	2507
1004	4	750	الفل	3254
1005	4	900	حي الوادي	2507
1006	4	750	الفل	3254
1007	4	900	حي الوادي	2507
1008	4	750	الفل	3254
1009	4	900	حي الوادي	2507
1010	4	750	الفل	3254

جدول المعلومات الوصفية للأراضي

رمز القطعة	عدد الأدوار	الاستخدامات	تشطيبات الواجهة
1001	4	تجاري/سكني	حجر
1002	2	تجاري/سكني	عادي
1003	4	تجاري/سكني	حجر
1004	2	تجاري/سكني	عادي
1005	4	تجاري/سكني	حجر
1006	2	تجاري/سكني	عادي
1007	4	تجاري/سكني	حجر
1008	2	تجاري/سكني	عادي
1009	4	تجاري/سكني	حجر
1010	2	تجاري/سكني	عادي


customers
streets
parcels
elevation
land usage
real world

Thank you