



دروس استقصائية عن التراث الثقافي

QGIS

الوحدة 02.16: جداول السمات

جاريد كولر | ويليام راينولد



الوحدة 02.16: جداول السمات

كيو جي أي اس هو نظام معلومات جغرافية مجاني ومفتوح المصدر (GIS) ، أو قاعدة بيانات جغرافية ، ومرخص بموجب رخصة جنو العمومية العامة. يعمل QGIS على Linux و Unix و Mac OSX و Windows و Android ويدعم العديد من تنسيقات ووظائف المتجهات والنقطية وقواعد البيانات. يمكن لمستخدمي QGIS عرض المعلومات المكانية والموقعية وتحريرها وتحليلها من خلال مجموعة أدوات البرمجيات المجانية الخاصة بها.

هنا: <https://qgis.org/> قم بتنزيل QGIS

يقدم هذا الدرس التعليمي 02.16 شرحًا حول الخصائص الأساسية لجداول السمات في برنامج QGIS ويوضح كيفية ارتباطها بالمعلومات المكانية على الخريطة

المفاهيم الرئيسية

الوصول إلى جداول السمات: انقر بزر الفأرة الأيمن على الطبقة ثم اختر *فتح جدول السمات* لعرض المعلومات الوصفية المرتبطة بالبيانات المكانية

تصوّر البيانات: عند تمييز صفوف داخل جدول السمات، سيتم تمييز النقاط المقابلة لها على الخريطة، مما يساعد في تحديد السجلات المطلوبة ضمن مجموعات بيانات كبيرة

أدوات إدارة الجدول: يمكن للمستخدمين عكس التحديدات، أو تحديد جميع الصفوف، وكذلك إخفاء الأعمدة أو إعادة ترتيبها لتحسين تنظيم البيانات

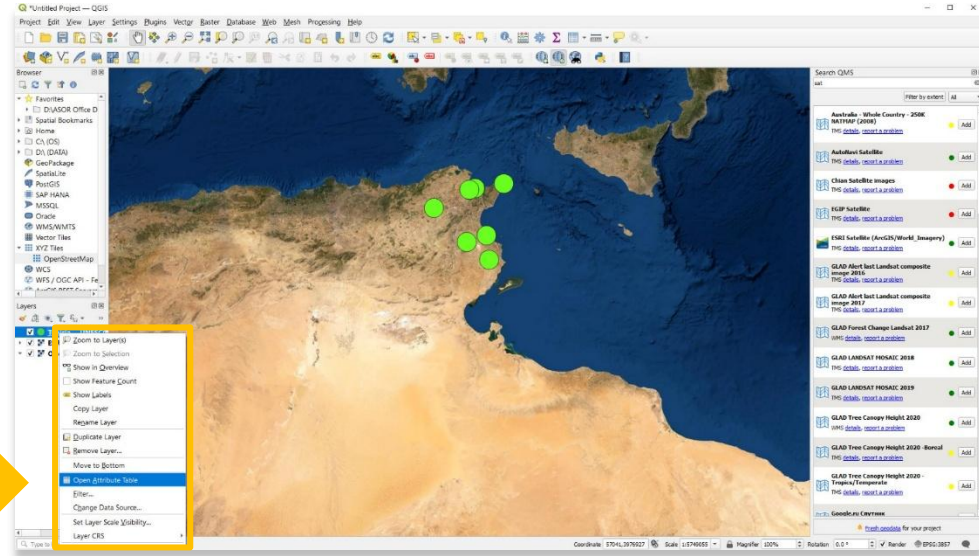
قيود التحرير والحلول: يمكن تعديل جداول السمات المستوردة من منصة KoboToolbox مباشرة، لكن يمكن تمكين التحرير من خلال تصدير مجموعة البيانات كملف شكل جديد

حفظ وتأكد التعديلات: بعد إنشاء وتحرير ملف الشكل الجديد، يجب التحقق من تطابقه مع الطبقة الأصلية على الخريطة، والتأكد من حفظ جميع التعديلات قبل المتابعة

جداول السمات

تُعرض السمات أو المعلومات الوصفية الخاصة بأي طبقة من خلال جدول السمات

افتح جدول السمات، انقر بزر الفأرة الأيمن على الطبقة، ثم اختر **فتح جدول السمات**



سيظهر جدول السمات على الشاشة

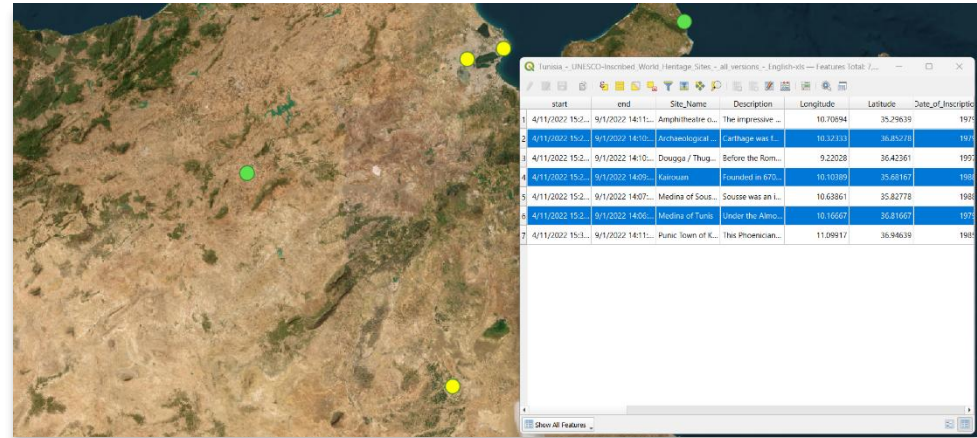
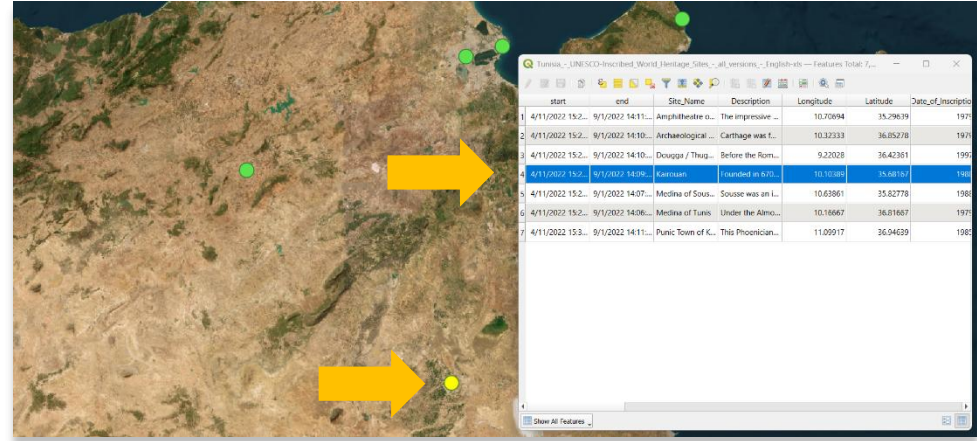
وستلاحظ أن جدول السمات يشبه تمامًا ملف القيم المفصولة بفواصل CSV الذي تم استيراده إلى برنامج QGIS من مشروع KoboToolbox في **الدرس التعليمي 02.14 (استيراد بيانات KoboToolbox)**

start	end	Site Name	Description	Longitude	Latitude	ate of Inscriptio	Criterion	Criterion/I	Criterion/II	Crit
11 Apr 2022	11 Apr 2022	Amphitheatr...	The impressi...	10.70694	35.29639	1979	iv vi	0	0	0
11 Apr 2022	11 Apr 2022	Archaeologic...	Carthage wa...	10.32333	36.85278	1979	ii iii vi	0	0	1
11 Apr 2022	11 Apr 2022	Dougga / Th...	Before the R...	9.22028	36.42361	1997	ii iii	0	0	1
11 Apr 2022	11 Apr 2022	Kairouan	Founded in 6...	10.10389	35.68167	1988	ii iii v vi	1	1	1
11 Apr 2022	11 Apr 2022	Medina of So...	Sousse was a...	10.63861	35.82778	1988	NULL	NULL	NULL	1
11 Apr 2022	11 Apr 2022	Medina of Tu...	Under the Al...	10.16667	36.81667	1979	ii iii v	0	0	1
11 Apr 2022	11 Apr 2022	Punic Town o...	This Phoenici...	11.09917	36.94639	1985	ii	0	0	0

التحديد

عند تحديد صفوف داخل جدول السمات، سيتم في الوقت نفسه تسليط الضوء على النقاط المقابلة لها على الخريطة

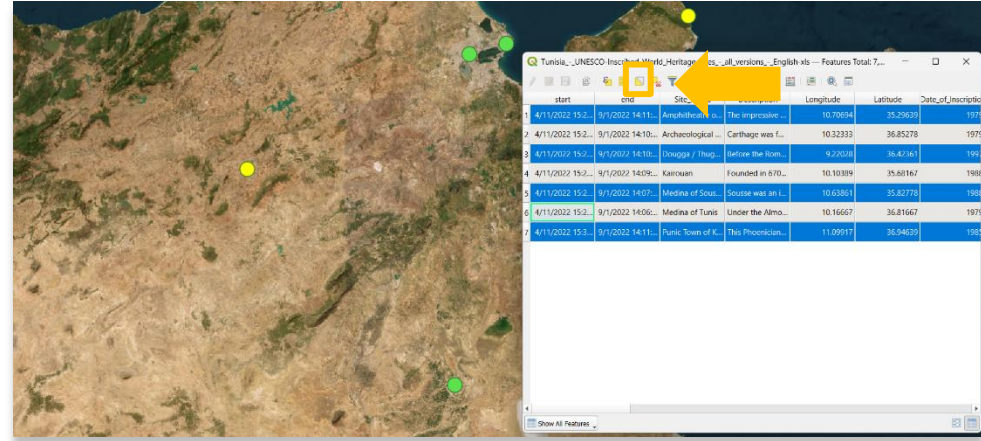
تُعد هذه الخاصية مفيدة عند محاولة تحديد نقاط معينة ضمن مجموعة بيانات كبيرة



عكس التحديد



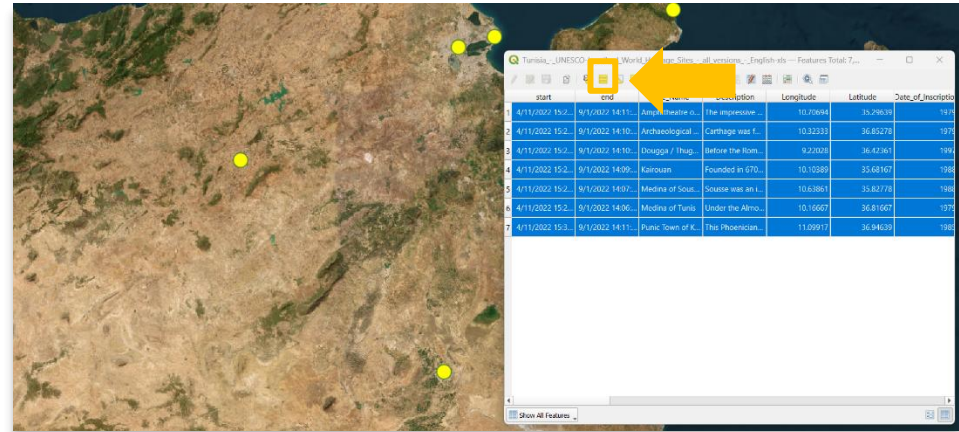
تتيح هذه الأداة عكس الصفوف المحددة داخل جدول السمات، بحيث يتم إلغاء تحديد الصفوف المختارة وتحديد الصفوف غير المختارة



تحديد الكل



تُستخدم هذه الأداة لتحديد جميع الصفوف الموجودة في جدول السمات دفعة واحدة



تنظيم أعمدة الجدول



يمكن للمستخدمين إخفاء الأعمدة أو إعادة ترتيبها داخل جدول السمات لتنظيم عرض البيانات بطريقة أكثر وضوحًا وسهولة في الاستخدام

Tunisia_-_UNESCO-Inscribed_World_Heritage_Sites_-_all_versions_-_2022-04-11-19-32-13 — Features Total: 7, Filtered: 7, Selected: 0

	start	end	Site Name	Description	Longitude	Latitude	Date of Inscription	Criterion	Criterion/i	Criterion/ii	Criterion/iii	Criterion/iv
1	11 Apr 2022 ...	11 Apr 2022 ...	Amphitheatr...	The impressi...	10.70694	35.29639	1979	iv vi	0	0		
2	11 Apr 2022 ...	11 Apr 2022 ...	Archaeologic...	Carthage wa...	10.32333	36.85278	1979	ii iii vi	0	0	1	
3	11 Apr 2022 ...	11 Apr 2022 ...	Dougga / Th...	Before the R...	9.22028	36.42361	1997	ii iii	0	0	1	
4	11 Apr 2022 ...	11 Apr 2022 ...	Kairouan	Founded in 6...	10.10389	35.68167	1988	i ii iii v vi	1	1		
5	11 Apr 2022 ...	11 Apr 2022 ...	Medina of So...	Sousse was a...	10.63861	35.82778	1988	NULL	NULL	NULL		
6	11 Apr 2022 ...	11 Apr 2022 ...	Medina of Tu...	Under the AL...	10.16667	36.81667	1979	ii iii v	0	0	1	
7	11 Apr 2022 ...	11 Apr 2022 ...	Punic Town o...	This Phoenici...	11.09917	36.94639	1985	iii	0	0	0	

Show All Features

Organize Table columns

- ☐ start
- ☐ end
- ☒ Site_Name
- ☒ Description
- ☒ Longitude
- ☒ Latitude
- ☒ Date_of_Inscription
- ☒ Criterion
- ☒ Criterion/i
- ☒ Criterion/ii
- ☒ Criterion/iii
- ☒ Criterion/iv

Select All Deselect All OK Cancel

تعديل بيانات السمات

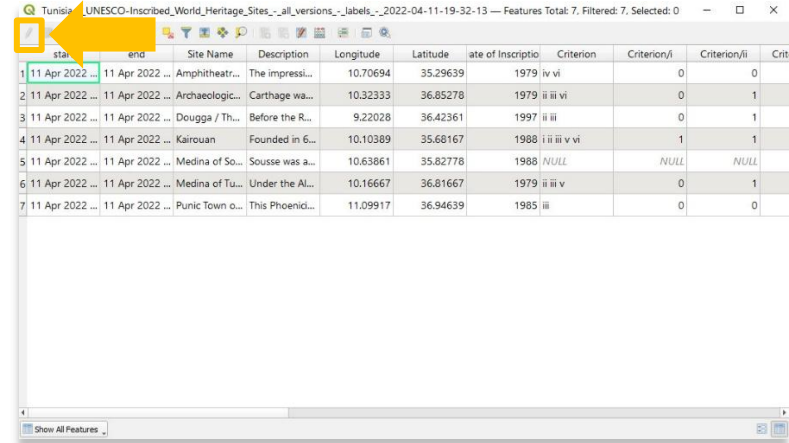
ملاحظة | لا يمكن للمستخدمين تعديل جداول السمات
عندما تكون البيانات مستوردة من منصة
KoboToolbox

إذ يكون زرّ التحرير غير مفعّل (رمادي اللون)

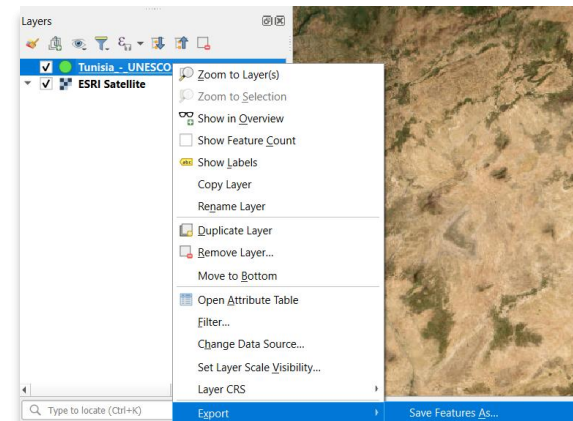
الحل السريع لهذه المشكلة هو إنشاء ملف اشكال
جديد اعتمادًا على مجموعة البيانات الحالية

استنساخ ملف اشكال

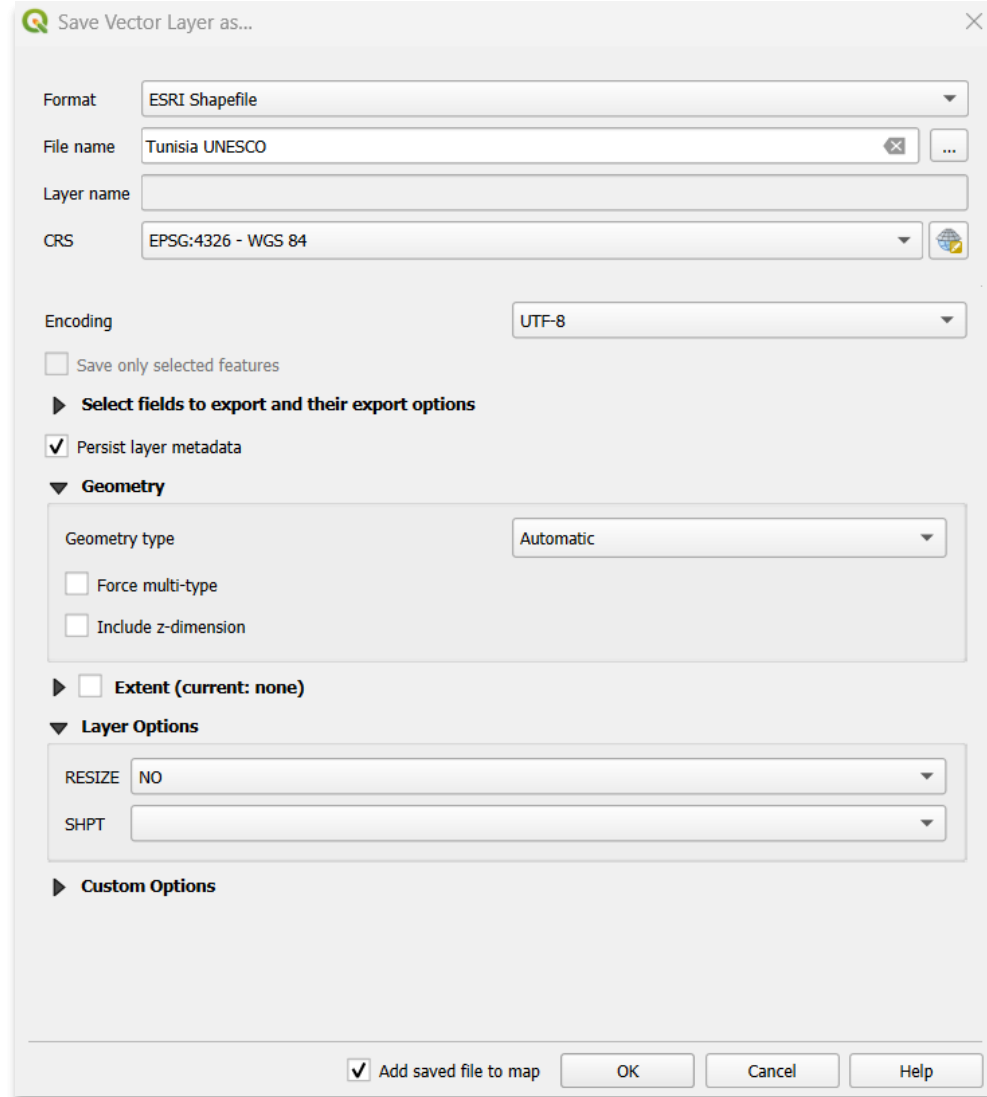
انقر بزر الفأرة الأيمن على الطبقة < تصدير > حفظ
المعلّمة باسم...



start	end	Site Name	Description	Longitude	Latitude	ate of Inscriptio	Criterion	Criterion/i	Criterion/ii	Crit
11 Apr 2022 ...	11 Apr 2022 ...	Amphitheatr...	The impress...	10.70694	35.29639	1979	iv vi	0	0	
11 Apr 2022 ...	11 Apr 2022 ...	Archaeologic...	Carthage wa...	10.32333	36.85278	1979	ii iii vi	0	1	
11 Apr 2022 ...	11 Apr 2022 ...	Dougga / Th...	Before the R...	9.22028	36.42361	1997	ii iii	0	1	
11 Apr 2022 ...	11 Apr 2022 ...	Kairouan	Founded in 6...	10.10389	35.68167	1988	i ii iii v vi	1	1	
11 Apr 2022 ...	11 Apr 2022 ...	Medina of So...	Sousse was a...	10.63861	35.82778	1988	NULL	NULL	NULL	
11 Apr 2022 ...	11 Apr 2022 ...	Medina of Tu...	Under the Al...	10.16667	36.81667	1979	ii iii v	0	1	
11 Apr 2022 ...	11 Apr 2022 ...	Punic Town o...	This Phoenid...	11.09917	36.94639	1985	iii	0	0	



امنح ملف الاشكال الجديد اسمًا مميزًا، ثم اتبع
الإعدادات الموضحة في النافذة
بعد الانتهاء، اضغط على موافق لمعالجة وإنشاء
ملف الاشكال الجديد



Save Vector Layer as...

Format: ESRI Shapefile

File name: Tunisia UNESCO

Layer name:

CRS: EPSG:4326 - WGS 84

Encoding: UTF-8

☐ Save only selected features

► Select fields to export and their export options

☒ Persist layer metadata

▼ Geometry

Geometry type: Automatic

☐ Force multi-type

☐ Include z-dimension

► ☐ Extent (current: none)

▼ Layer Options

RESIZE: NO

SHPT:

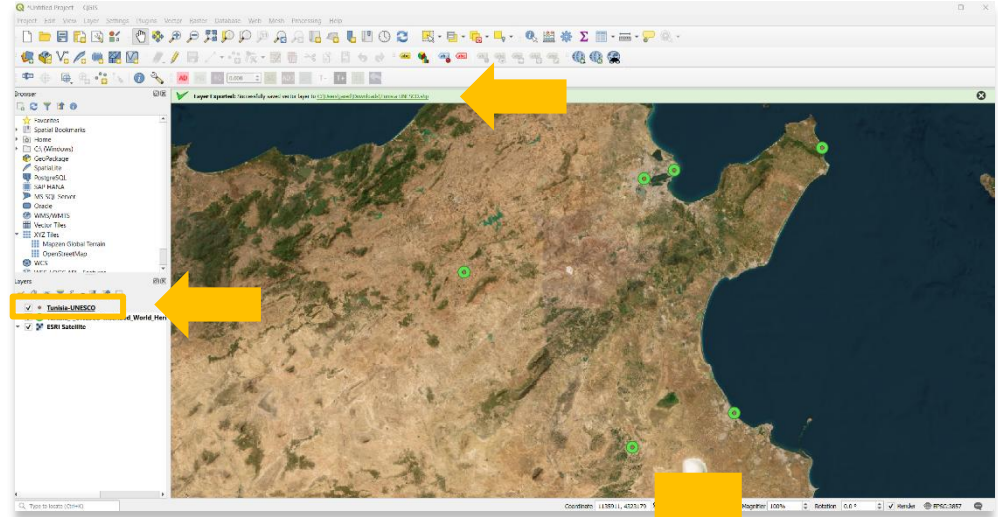
► Custom Options

☒ Add saved file to map

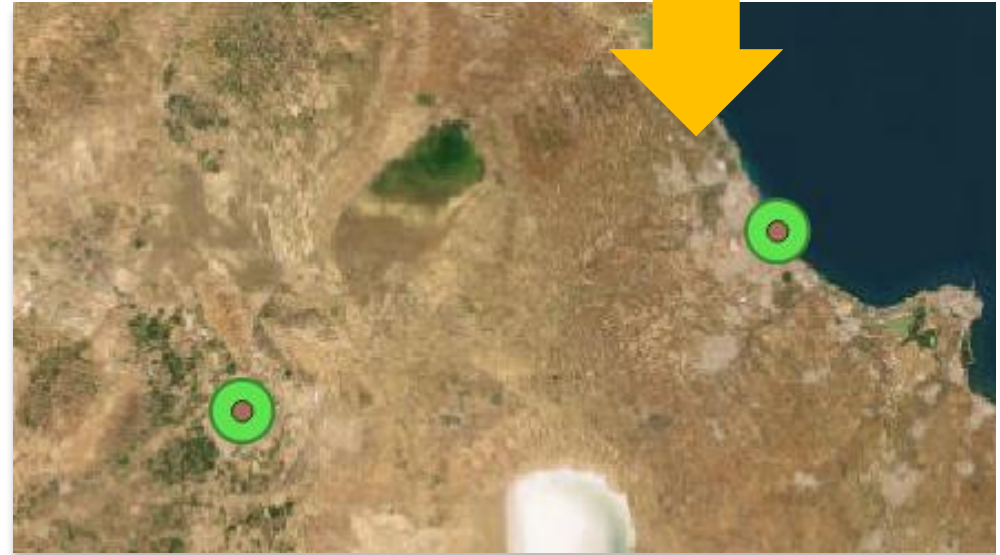
OK Cancel Help

تحقق من ظهور رسالة تأكيد في الجزء العلوي من نافذة عرض الخريطة

ستلاحظ الآن أن ملف الاشكال الجديد قد أُضيف إلى لوحة الطبقات



تأكد من أن الطبقة الجديدة تتطابق تمامًا مع الطبقة الأصلية عند عرضها فوقها



افتح جدول السمات الخاص بملف الاشكال الجديد
الذي تم إنشاؤه



قم بتفعيل وضع التحرير

Tunisia-UNESCO — Features Total: 7, Filtered: 7, Selected: 0

	start	end	Site_Name	Descriptio	Longitude	Latitude	Date_of_In	Criterion	Criterion/	Criterio_1
1	2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Amphitheatre o...	The impressive ...	10.7069399999...	35.2963900000...	1979	iv vi		0
2	2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Archaeological ...	Carthage was f...	10.3233300000...	36.8527800000...	1979	ii iii vi		0
3	2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Dougga / Thug...	Before the Rom...	9.2202800000...	36.4236099999...	1997	ii iii		0
4	2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Kairouan	Founded in 670...	10.1038900000...	35.6816699999...	1988	i ii iii v vi		1
5	2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Medina of Sous...	Sousse was an I...	10.6386100000...	35.8277799999...	1988	iii iv v		0
6	2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Medina of Tunis	Under the Almo...	10.1666700000...	36.8166700000...	1979	ii iii v		0
7	2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Punic Town of K...	This Phoenician...	11.0991700000...	36.9463900000...	1985	iii		0

Show All Features

ملاحظة | يمكنك الآن إجراء تعديلات على جدول
البيانات بحرية

Tunisia-UNESCO — Features Total: 7, Filtered: 7, Selected: 0

abc start	end	Site_Name	Descriptio	Longitude	Latitude	Date_of_In	Criterion	Criterion/	Criterio_1
1	2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Amphitheatre o...	The impressive ...	10.7069399999...	35.2963900000...	1979	iv vi	0
2	2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Archaeological ...	Carthage was f...	10.3233300000...	36.8527800000...	1979	ii iii vi	0
3	2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Dougga / Thug...	Before the Rom...	9.2202800000...	36.4236099999...	1997	ii iii	0
4	2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Kairouan	Founded in 670...	10.1038900000...	35.6816699999...	1988	i ii iii v vi	1
5	2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Medina of Kairouan	Sousse was an I...	10.6386100000...	35.8277799999...	1988	iii iv v	0
6	2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Medina of Tunis	Under the Almo...	10.1666700000...	36.8166700000...	1979	ii iii v	0
7	2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Punic Town of K...	This Phoenician...	11.0991700000...	36.9463900000...	1985	iii	0

Show All Features



احفظ جميع التعديلات قبل الانتقال إلى أي خطوات
أو إجراءات أخرى

Tunisia-UNESCO Features Total: 7, Filtered: 7, Selected: 0

start	end	Site_Name	Descriptio	Longitude	Latitude	Date_of_In	Criterion	Criterion/	Criteria_1
1 2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Amphitheatre o...	The impressive ...	10.7069399999...	35.2963900000...	1979 iv vi		0	
2 2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Archaeological ...	Carthage was f...	10.3233300000...	36.8527800000...	1979 ii iii vi		0	
3 2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Dougga / Thug...	Before the Rom...	9.2202800000...	36.4236099999...	1997 ii iii		0	
4 2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Kairouan	Founded in 670...	10.1038900000...	35.6816699999...	1988 i ii iii v vi		1	
5 2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Medina of Sous...	Sousse was an i...	10.6386100000...	35.8277799999...	1988 iii iv v		0	
6 2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Medina of Tunis	Under the Almo...	10.1666700000...	36.8166700000...	1979 ii iii v		0	
7 2022/04/11 15:...	2022/09/01 14:...	Punic Town of K...	This Phoenician...	11.0991700000...	36.9463900000...	1985 iii		0	

Show All Features

موارد

QGIS Download: <https://qgis.org/>



عرض جميع دروس QGIS مجاناً

asor.org/chi/chi-tutorials