

امتحان مادة الاستشعار عن بعد/ التصحيح النموذجي
السنة الثانية ليسانس تسيير المدن

الأستاذة: عبداوي ج ر

الأسئلة

(1) عرف بحتوى قاعدة البيانات الجغرافية ؟ (6ن)

(2) تعرف قواعد البيانات الجغرافية على انها حافظة او حاوية تحتوي على مجموعة من البيانات المكانية والوصفية المرتبطة ببعضها تسمح للمستخدم بتخزينها واسترجاعها وتحليلها وعرضها، قبل انشاء قاعدة البيانات يجب وضع تصميم تصوري لشكل البيانات لتحديد أهداف إنجاز القاعدة التي ترمي في الأساس الى تحديد المشكلة المرادعالجها

- ما هو الفرق بين Geodatabase File و Geodatabase Personal ؟ (3ن)

(3) عند بناء القواعد البيانات الجغرافية باستعمال symbologie من نوع categories فلا بد من تصنيف الغير كمي الطبقات، فعند وجود كم هائل من الطبقات فنسبة الخطأ في البناء يرتفع (كالأخطاء الاملائية خاصة) كما سيكون البناء فيه استنزاف للجهد والوقت.

- لتسهيل بناء القواعد البيانات الجغرافية دون أخطاء وكسبا للجهد والوقت والمال، اقترح الطريقة المناسبة لذلك ؟ (2ن)
- أذكر شروط تطبيقها ؟ (4ن)
- بحكم لأنك طالب في السنة الثانية تسيير المدن ولنفترض أنك امام مادة الورشة، فيما ستخدمك هذه الطريقة ؟ قدم تصميمك التصوري (مثال مضبوط) ؟ (5ن)

بالتوفيق

امتحان مادة الاستشعار عن بعد/ التصحيح النموذجي
السنة الثانية ليسانس تسيير المدن

الأستاذة: عبداوي ج ر

الأجوبة

الأول/

تتكون قواعد البيانات الجغرافية من مجموعة من العناصر مثل
- مجموع المعالم (Feature Dataset) (jeu de classe d'entités) التي تضم بداخلها أنواع المعالم (classe d'entités) هي عبارة عن مجموعة من الطبقات للظواهر الجغرافية في شكل رموز نقطية خطية ومساحية.
أضف إلى ذلك مجموعة متعددة من الجداول والأشكال الأرضية حيث تسمح ببناء العلاقات بين الطبقات classe de relations وكذلك بناء Topologie الذي يقوم بتقويم الرسم في قاعدة البيانات واكتشاف وتصحيح الأخطاء الواردة فيه وبناء الشبكات اما سطحية jeu de données réseau أو تحت سطحية réseau Géométrique.
كما يسمح ببناء نمط لظواهر كل طبقة حسب خصائصها sous types، تحتوي أيضا على البيانات الوصفية والبيانات المكانية تأتي على شكل جداول إحصائية وبيانات وصفية.

الثاني/

قاعدة البيانات الجغرافية الشخصية Personal Geodatabase: تعتبر قاعدة من نوع Microsoft Access mdb وقد صممت للاستخدام الأحادي الذي يستخدم المشاريع الصغيرة و الشخصية المحدودة الحجم حيث تتسع ل 2 Giga مع العلم أن الأداء النموذجي لقاعدة البيانات يكون ما بين 200mb - 500 mb لكل قاعدة بيانات. acsesse
أما قاعدة البيانات الجغرافية من النوع File Geodatabase تحتوي قاعدة البيانات من هذا النوع على حجم كبير من البيانات تتسع ل Tb1 تيرا بات لذلك يمكن اعتبار File Geodatabase حاوية ملفات gdb تحمل ملفات jeu de classe d'entités و تستخدم للمشاريع المتوسطة التي لا تحتاج لأكثر من مستخدم في مجموعة العمل الصغيرة ويكون متاح للقراءة أمام بعض المستخدمين مع إمكانية التعديل و لإضافة لمستخدم واحد لكل jeu de classe d'entités (Feature Dataset) سواء classe d'entités أو على table .

امتحان مادة الاستشعار عن بعد/ التصحيح النموذجي
السنة الثانية ليسانس تسيير المدن

الأستاذة: عبداوي ج ر

الثالث/

1/ لتسهيل بناء القواعد البيانات الجغرافية دون أخطاء وكسبا للجهد والوقت و المال، الطريقة المناسبة لذلك هي الجمع بين ال Domaine و ال Subtype .

2/ شروط التطبيق:

- لا تنجزان الا في قواعد البيانات الجغرافية وليس في ال شابفيل
- ال Subtype يكون من النوع Short Integer
- ال Domaine يكون من نوع Long Integer

3/

1/ امام مادة الورشة، نستخدم هذه الطريقة في بناء القواعد البيانات الجغرافية للتصنيف الغير كمي الطبقات باستعمال symbologie من نوع categories دون استنزاف للجهد والوقت مع تصفير للأخطاء

2/ التصميم التصوري: نأخذ على سبيل المثال (الذي تناولناه خلال الحصة التطبيقية):

- تصنيف التجهيزات الى تجهيزات رياضية، تجهيزات إدارية، تجهيزات تعليمية، تجهيزات ثقافية، تجهيزات صحية وتجهيزات امنية،
- حيث يمكننا أي تجهيز الى نطاقات فرعية مثلا نستطيع تصنيف التجهيزات التعليمية الى:

● مدارس ابتدائية

● متوسطات

● ثانويات، كما نستطيع تصنيف هذه الأخيرة الى:

1 / منها ما هو خاص ومنها ما هو عمومي

2 / منها ما هو مخصص للبنات، منها ما هو مخصص للذكور ومنها ما هو مختلط

3 / منها ذات دوام صباح، منها ذات دوام مساء ومنها ذات دوام كامل (زمن فيروس الكورونا)، كما نستطيع تصنيف الحالة الفيزيائية لهذه الأخيرة فنقول:

أ/ حالة جيدة

ب/ حالة متوسطة

ج/ حالة رديئة، كما نستطيع تصنيف عدد الطوابق مثلا:

_ طابق واحد

_ طابقين

_ ثلاث طوابق..... وقس على ذلك من التصنيفات.....