

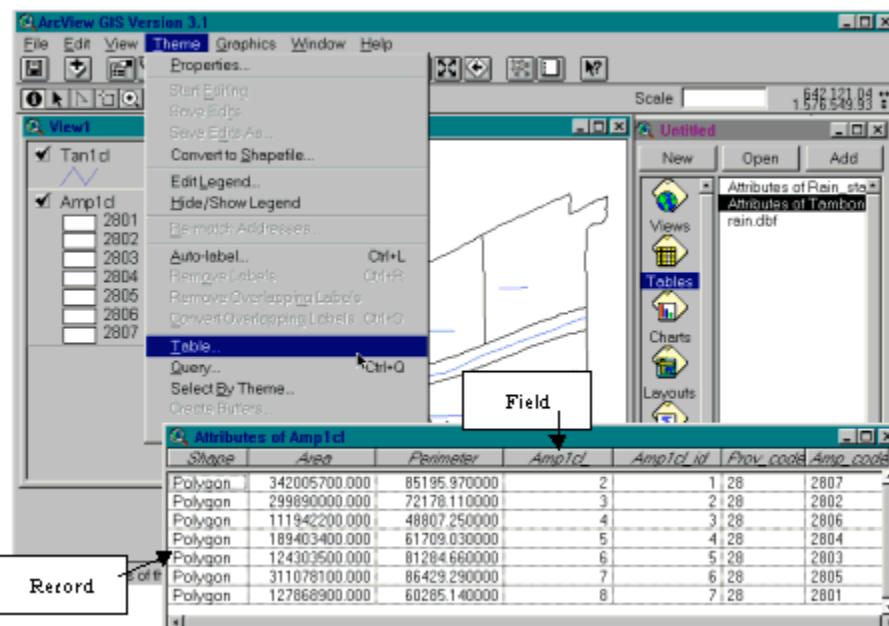
## ເຮືອນຮູ້ Table Windows

### 3. Table Window (ຕາງຈານຂໍ້ມູນ)

Table Window ເປັນອີກອົງຄົປະກອບໜຶ່ງຂອງ Project ທີ່ໃຊ້ໃນກາຮັດຈານຂໍ້ມູນຂອງແພນທີ່ໄວ້ຈານຂໍ້ມູນອື່ນໆ ທີ່ຈະເກີດໄດ້ໃຫ້ dBase ແລະ ArcView ສາມາດຮັບຂໍ້ມູນຈາກແໜ່ງອື່ນໆ ເຊັ່ນ Microsoft Access ແລ້ວໜໍາມາບັນທຶກໄວ້ໃນ 3 ອຸປະບົບ ຄື dBase, INFO (ຈາກ Arc/Info) ແລະ Delimited Text



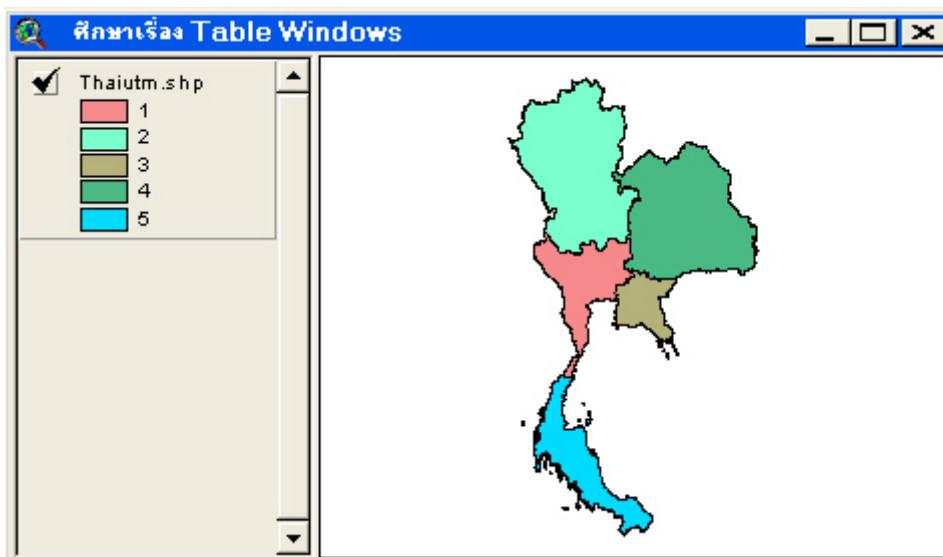
ກາຮັດຕາງຈານຂໍ້ມູນຂອງ Theme ທຳມະດຽນ ເລືອກ Theme ນັ້ນໃຫ້ Active ແລ້ວ Click ທີ່ ປຸ່ມ Open theme table ອົງກວດ ອົງກວດທີ່ເມນູ່ Theme ແລ້ວເລືອກ Table ດັ່ງການທີ່ສັດ



ໄດ້ປັດຕິໃນແພັມຂໍ້ມູນ Coverage ອົງກວດ ທີ່ສ້າງຈີ້ນັ້ນດ້ວຍໂປຣແກຣມ ArcView ອົງກວດ Arc/Info ຈະມີຈານຂໍ້ມູນທີ່ເປັນ Spatial data (Graphic) ແລະ Non-spatial data (Attribute) ຈຶ່ງສາມາດນຳມາໃຊ້ຈານໃນກາຮັດຈານທີ່ໄວ້ຮັດຈານຂໍ້ມູນໄດ້ອ່າຍ່າງສົມບູດນົດ ຈຶ່ງ Spatial data ມັກຈະສັດອ່ານຸ່ບ່ນ View window ສ່ວນ Non-spatial data ຈະສັດໄວ້ບ່ນ Table window ຈຶ່ງຂໍ້ມູນທີ່ສອງສ່ວນຈະສ້າມພັນຮັກນັ້ນ

ໃນສ່ວນທີ່ ArcView ສາມາດສ້າງຈານຂໍ້ມູນ Dbase ຈັ້ນນາໄດ້ ເພື່ອເປັນຈານຂໍ້ມູນເສີມເພື່ອສ້າງຄວາມສົມບູດນົດຂອງກາຮັດຈານ ຕາມ Code ທີ່ອໝູ່ໃຫ້ຈານຂໍ້ມູນໄດ້ລະເອີຍຈີ້ນ

ให้ download ข้อมูลทั่วอย่างจากฐานข้อมูลที่ได้เตรียมไว้ให้คือ [thaiutm.zip](http://www.gis2me.com/4save/download.php3?url=http://www.gis2me.com/4save/av/thaiutm.zip)  
[\(http://www.gis2me.com/4save/download.php3?url=http://www.gis2me.com/4save/av/thaiutm.zip\)](http://www.gis2me.com/4save/download.php3?url=http://www.gis2me.com/4save/av/thaiutm.zip) และนำไปบันทึกไว้ที่ C:\avetemp\ และให้ extract ด้วยโปรแกรม Winzip เก็บไว้ที่ folder ดังกล่าวนั้น  
 จากนั้นให้ทำการเปิดฐานข้อมูลเข้ามาใน View Windows และเปิดฐานข้อมูล shape file รูปประเทศไทยในระบบพิกัดภูมิศาสตร์ แบบ Grid Coordinate ซึ่งแสดงได้ดังรูป



ในการเตรียมฐานข้อมูลที่เป็นฐานข้อมูลที่มีอยู่เดิม อาจจะต้องเปิดตารางหลักขึ้นมา เพื่อตรวจสอบคุณภาพที่มีอยู่ (Existing data) คืออะไร และมี Field ใดในตาราง สามารถเป็น Key Field ที่ใช้ในการเชื่อมโยงฐานข้อมูลได้บ้าง

การเปิดตารางฐานข้อมูลของ Theme ทำโดย เลือก Theme นั้นให้ Active และ Click ที่ ปุ่ม Open theme table  หรือ เลือกที่เมนู Theme และเลือก Table และจะได้ตารางดังภาพที่แสดง

**ข้อสังเกต** ตารางหลักที่เปิดขึ้นมาจาก Theme ที่ Active จะมีชื่อ "Attributes of" นำหน้าชื่อ Theme นั้นเสมอ (เป็นค่า default ของโปรแกรม)

Attributes of Thaithm.shp						
Area	Perimeter	Thaizoo	Thaizoo_id	Join_id	Directive	Region
179628518706	2942219.01760	2	117	116	0	2
70487701840.8	2161804.74100	4	139	138	0	1
34472230743.0	1356723.72376	6	118	117	18	3
6772886.92492	15508.001960	7	119	118	0	3
4689321.53128	9588.024762	8	120	119	1	3
5043490.28587	10433.239469	9	121	120	2	3
14217210.3253	18286.109030	10	122	121	3	3
1401476.86891	5165.383836	11	123	122	4	3
769262.740141	3320.179879	12	124	123	5	3
4613504.01652	10470.329890	13	126	125	7	3
6508987.87270	16053.955062	14	125	124	6	3
1450773.30589	5740.143514	15	127	126	8	3

ດ້າສັກເກດໄດຍໍສ່ວນໃຫຍ່ Field ທີ່ນ່າສຳໃຈມັກຈະອ່ຳໜ່າງຂວາງອອກຕາວາງເບຸນ Region ດັ່ງທີ່ເກີນໃນກາພ  
ອາຈະສາມາດນຳນາມໄຟໃນກາຈັດທຳ KeyField ໃນກາເນື່ອມໂຍງຮະຫວ່າງຕາວາງໄດ້

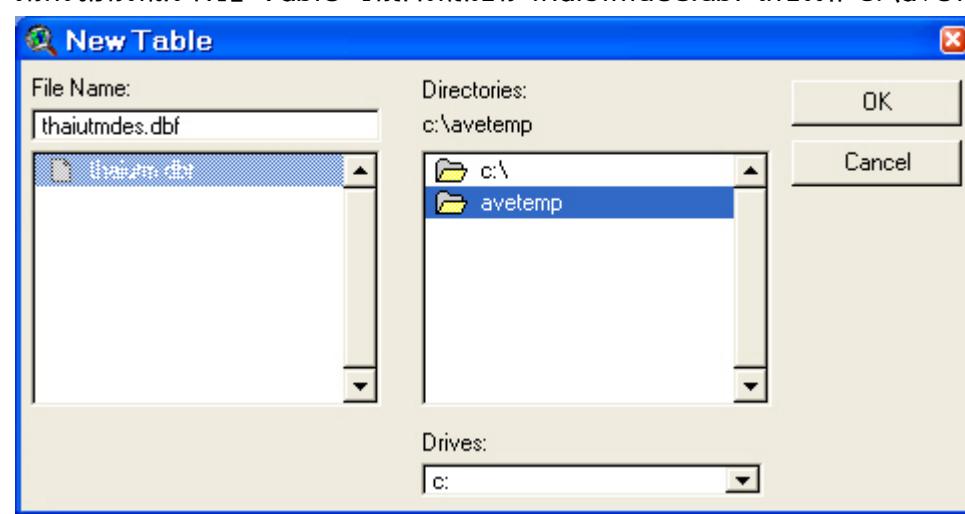
ໃນກາຮແສດງຜລືຂ້ອມູນແພນທີ່ບາງຄວັງມີຄວາມຈຳເປັນທີ່ຈະຕ້ອງແສດງຜລືໂດຍອາຄີຍຂ້ອມູນເສວີມ ເບຸນ  
ຄຳອົບຍາຍແພນທີ່ແສດງຂອບເບດກາປົກຄອງສ່ວນກຸມືການ ໂດຍແສດງເປັນຫີ່ອພາສາໄທ ອົບອັກກຸດຊ ດັ່ງນັ້ນ  
ຈຳເປັນຈະຕ້ອງຈັດໜາ ອົບສ້າງຕາວາງເສວີມເຂັ້ມາເພື່ອເພີ່ມວາຍລະເອີຍດາອອງຂ້ອມູນແພນທີ່ ໃຫ້ສາມາດອົບຍາຍ  
ຕ້ວຍກາພໄດ້ຕີ້ເຊີ້ນ

### ກາຮສ້າງຕາວາງໃໝ່

ໃນກາຮນີ້ທີ່ຕ້ອງກາຮສ້າງຕາວາງຈຸານຂ້ອມູນໃໝ່ໂດຍໃຫ້ໂປຣແກຣມ ArcView ສາມາດກຳທຳໄດ້ດັ່ງນີ້

- 1) ກາຮຄລິກເລືອກທີ່ Table icon ໃນ Project Window ແລ້ວ ກົດປຸ່ມ New
- 2) ໄທເລືອກທີ່ຈັດເກີນຂ້ອມູນ (directory) ແລ້ວໃຫ້ຕັ້ງໜີ່ອັນັມຂ້ອມູນ (File name) ແລ້ວກົດປຸ່ມ OK ກີ່  
ຈະປາກງູຕາວາງເປົ່າທີ່ເຕີຍມສໍາກັບກອກຂ້ອມູນ

ໃນກາຮນີ້ໄທ້ສ້າງໜີ່ອ Table ຈຶ່ນມາໃໝ່ເປັນ thaithmdes.dbf ເກີນໄວ້ທີ່ c:\avetemp\



ເວັບໄດ້ຕາການເປົ່າພ້ອມໃຊ້ຈານໃນກາຮ່ວງຈານຂໍ້ມູລເຖິງບຽຍຍ (Attribute Data) ດັ່ງນີ້



ເນື່ອປາກງູຫາຈາງເປົ່າຫັ້ນມາ

ໜັ່ງຕ່ອໄປຄີອກກາຮ່ວງຂໍ້ມູລທີ່ຕ້ອງການໃສໃນຕາງຈະມືອງປະກອບສຳຄັນໃນກາຈັດທຳ Data Definition ອີ່ ຈະຕ້ອງກຳຫັດ

\*ຊື່ຂອງ Field

\*ໜົດຂອງ Field ຂໍ້ມູລ

\*ໝາດຂອງ Field ຂໍ້ມູລ

\*ກາເປັນຂໍ້ມູລຈຳນວນຕົວເລີງ ຕ້ອງກຳຫັດທາສິນຍາ

ໂດຍໃນໂປຣແກຣມ PC ArcView ສາມາດດຳເນີນກາຣໄດ້ດັ່ງນີ້

3) ໃຫ້ເລືອກເນຸ່ມາ Edit --> Add field...

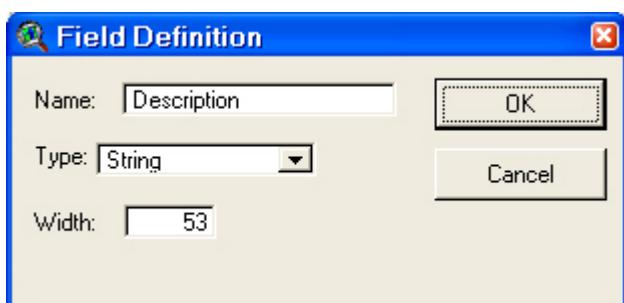
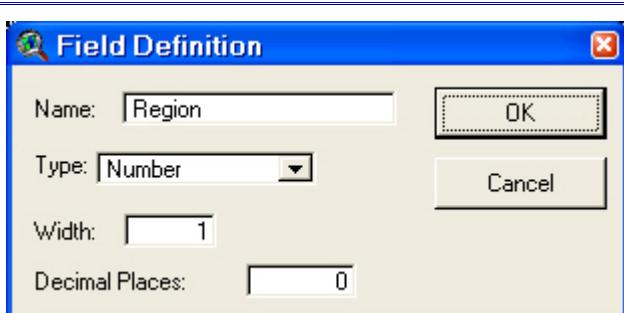
ກີຈະປາກງູຫາຈາງໃຫ້ກາຮ່ວງຂໍ້ມູລ Data Definition ດັ່ງຮູບໜ້າງລ່າງແລະໃຫ້ກາຮ່ວງ

ກາຮ່ວງຍະເລີຍດ Data definition ໃຫ້ຄົບ ອີ່

Region, Number, 1, 0

Description, String, 53

ໄດ້ຮູບ



ພລລັພົກຈະໄດ້ຕາງໆທີ່ປະກອບດ້ວຍຫື່ອ Field ສອງຫຼຸດດັ່ງນີ້

Region	Description

4) เลือกเมนู Edit --> Add Record... หรือ Ctrl + A เพื่อเพิ่ม record ในฐานข้อมูล  
สามารถเลือกเมนูนี้ๆๆ เพื่อเพิ่ม record ใน Table ตามจำนวนที่ต้องการ  
ให้เพิ่ม 5 Record แล้วพิมพ์ข้อมูลเข้าไปดังรายละเอียด

Region	Description
1	ภาคกลาง
2	ภาคเหนือ
3	ภาคตะวันออก
4	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
5	ภาคใต้

โดยฝึกฝนการใช้เครื่องมือสำหรับการกรอกข้อมูลต้อง click ไปที่ปุ่ม Edit Tool และถ้าต้องการเลือก record ใดๆ ให้ click ไปที่ปุ่ม Select Tool  
เมื่อเสร็จกระบวนการให้เลือกไปที่เมนู Table--> Stop Editing ทุกครั้งที่มีการแก้ไขเสร็จ  
( ถ้าจะทำการแก้ไขใหม่ ให้เลือกที่คำสั่ง Table--> Start Editing เพื่อเริ่มแก้ไขใหม่ )  
ข้อสังเกต เราจะเห็นว่าตารางที่หยุดการแก้ไขแล้วจะมีชื่อ Field เป็นตัวอักษรเอียง (Italic)

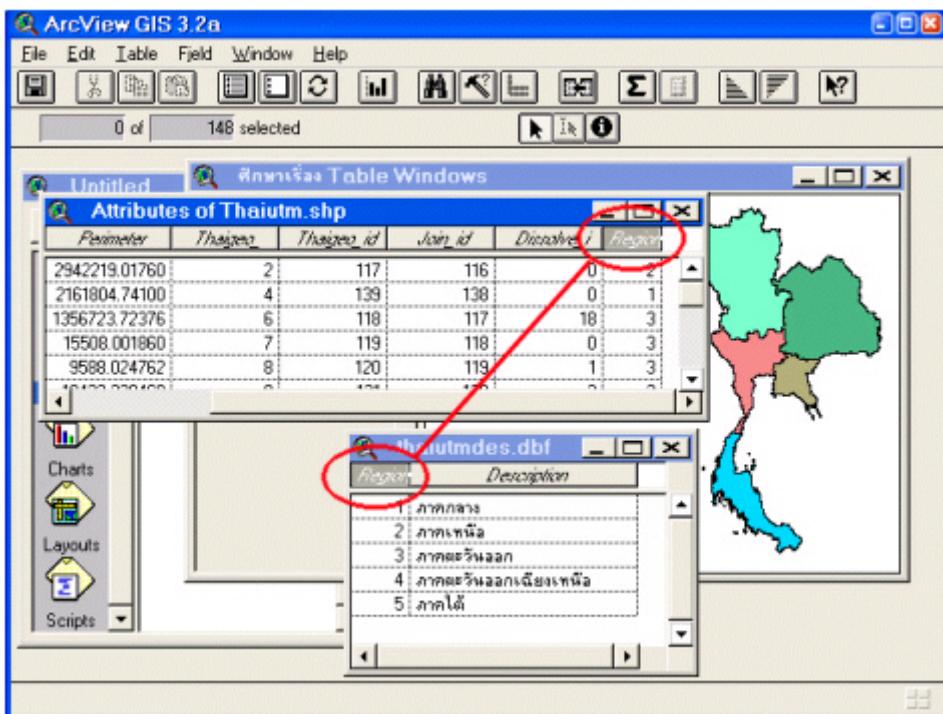
Region	Description
1	ภาคกลาง
2	ภาคเหนือ
3	ภาคตะวันออก
4	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
5	ภาคใต้

ขั้นตอนไปก็จะศึกษาวิธีการเพิ่มข้อมูลในตาราง

## ການເລືອມໂຍງຕາວາງ

ໃນການເລືອມໂຍງຕາວາງ ເຈົ້າຈະຕ້ອງເປີດຕາວາງຂຶ້ນມາທີ່ສອງຕາວາງ ໃນສ່ວນຕາວາງຫລັກແລະຕາວາງເສີມ  
ໃໝ່ທີ່ນີ້ຕາວາງຫລັກເຊື່ອ Attributes of thaiutm.shp  
ແລະຕາວາງເສີມເຊື່ອ thaiutmdbf.dbf ທີ່ໄດ້ສ້າງໄວ້ແລ້ວ

ໃຫ້ click ທີ່ key field ທັ້ງສອງຕາວາງໃຫ້ Active ຈຶ່ນເປັນ ສີເຫາເໜັນ ທັ້ງສອງຕາວາງ  
ແລ້ວໃຫ້ click ໃຫ້ Table ພົມຕາວາງຫລັກ Active ດັ່ງລູບ



ກົດເຄື່ອງໝາຍ (join) ພົມຕາວາງທີ່ເລືອກທີ່ເລີຍ Table -->Join ຈະຮວມຕາວາງເສີມໄວ້ທີ່ຕາວາງຫລັກ ທີ່  
Active ອຸ່ນດັ່ງລູບ

**Attributes of Thaiutm.shp**

Thaigeo	Thaigeo_id	Join_id	Dissolve_i	Region	Description
2	117	116	0	2	ภาคเหนือ
4	139	138	0	1	ภาคกลาง
6	118	117	18	3	ภาคตะวันออก
7	119	118	0	3	ภาคตะวันออก
8	120	119	1	3	ภาคตะวันออก
9	121	120	2	3	ภาคตะวันออก
10	122	121	3	3	ภาคตะวันออก
11	123	122	4	3	ภาคตะวันออก

ด้านขวาไปเลือก identify button  ที่ View Windows แล้วเลือกไปบน feature ใดๆ บน View ก็สามารถแสดงรายละเอียดของแต่ละพื้นที่ได้

