


Manual Query


อ.ดร.จักริน ชวชาติ


ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางที่จะใช้ในวันนี้

- ตาราง **Employee** เก็บข้อมูลพนักงาน
- ตาราง **Citizen Card** เก็บข้อมูลบัตรประชาชนของพนักงาน
- ตาราง **Position** เก็บข้อมูลตำแหน่งในบริษัท

Citizen_Card	
	Citizen_ID
	Date_Of_Issue
	Date_Of_Expiry
	Province

Employee	
	Emp_ID
	Emp_Title
	Emp_FirstName
	Emp_LastName
	Citizen_ID
	Pos_ID

Position	
	Position_ID
	Position_Name
	Basic_Salary

ความสัมพันธ์ของตารางต่าง ๆ

- พนักงาน 1 คนมีได้ 1 ตำแหน่ง, ตำแหน่ง 1 ตำแหน่งมีได้หลายคน
- พนักงาน 1 คนมีบัตรได้ 1 ใบ, บัตร 1 ใบเป็นของพนักงาน 1 คน



ออกแบบตาราง (Employee)

Employee					
Emp_ID	Emp_Title	Emp_FirstName	Emp_LastName	Citizen_ID	Pos_ID
0001	นาย	สมชาย	สายเสมอ	3500012345001	01
0002	นาง	สมหญิง	สุดสวย	1842525963001	02
0010	นาย	อานนท์	จงเจริญ	1021355897552	05
0011	นาย	กานต์	ประชาชื่น	3568800014257	05
2005	นางสาว	อรทัย	ชัยชนะ	1023658988547	04
2006	นางสาว	แก้วใจ	โลกสวย	3022256984104	03
*					

Employee	
Field Name	Data Type
Emp_ID	Text
Emp_Title	Text
Emp_FirstName	Text
Emp_LastName	Text
Citizen_ID	Text
Pos_ID	Text

Emp_ID	Text	5
Emp_Title	Text	30
Emp_FirstName	Text	50
Emp_LastName	Text	50
Citizen_ID	Text	13
Pos_id	Text	2

ออกแบบตาราง(Position)

Position		
Position_ID	Position_Na	Basic_Salary
01	ผู้จัดการ	50000
02	หัวหน้าแผนก	30000
03	ประชาสัมพันธ์	20000
04	เลขา	20000
05	ช่าง	20000
*		

Position	
Field Name	Data Type
Position_ID	Text
Position_Name	Text
Basic_Salary	Number

Position_ID	Text	2
Position_Name	Text	100
Basic_Salary	Number	Long Integer

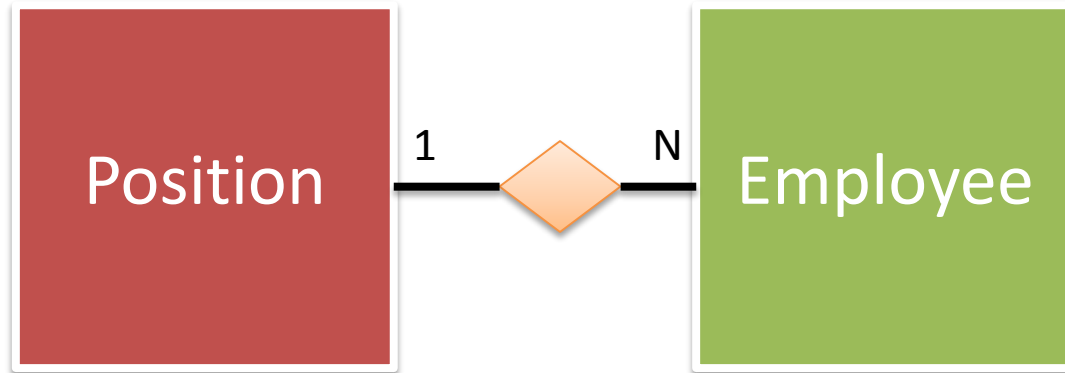
ออกแบบตาราง(Citizen_Card)

Citizen_Card				
Citizen_ID	Date_Of_Issue	Date_Of_Expiry	Province	
1021355897552	11/4/2555	11/4/2560	น่าน	
1023658988547	9/9/2551	9/9/2556	ลำปาง	
1842525963001	14/4/2554	14/4/2559	ลำพูน	
3022256984104	1/3/2552	1/3/2557	แพร่	
3500012345001	31/8/2551	31/8/2556	เชียงใหม่	
3568800014257	17/3/2555	17/3/2560	เชียงใหม่	
*				

Citizen_ID	Text	13
Date_Of_Issue	Date/Time	
Date_Of_Expiry	Date/Time	
Province	Text	50

Citizen_Card		
Field Name	Data Type	
Citizen_ID	Text	
Date_Of_Issue	Date/Time	วันออกบัตร
Date_Of_Expiry	Date/Time	วันหมดอายุ
Province	Text	

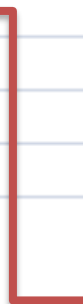
สร้างความสัมพันธ์ (1:N)



สร้างความสัมพันธ์ (1:N)

Position	
Field Name	Data Type
Position_ID	Text
Position_Name	Text
Basic_Salary	Number

Employee	
Field Name	Data Type
Emp_ID	Text
Emp_Title	Text
Emp_FirstName	Text
Emp_LastName	Text
Citizen ID	Text
Pos_ID	Text



Indexed	Yes (No Duplicates)
Unicode Compression	No
IME Mode	Yes (Duplicates OK)
IME Sentence Mode	Yes (No Duplicates)

สร้างความสัมพันธ์ (1:N)

Edit Relationships ? x

Table/Query: Position Related Table/Query: Employee

Position_ID	Pos_ID	^
		v

Enforce Referential Integrity

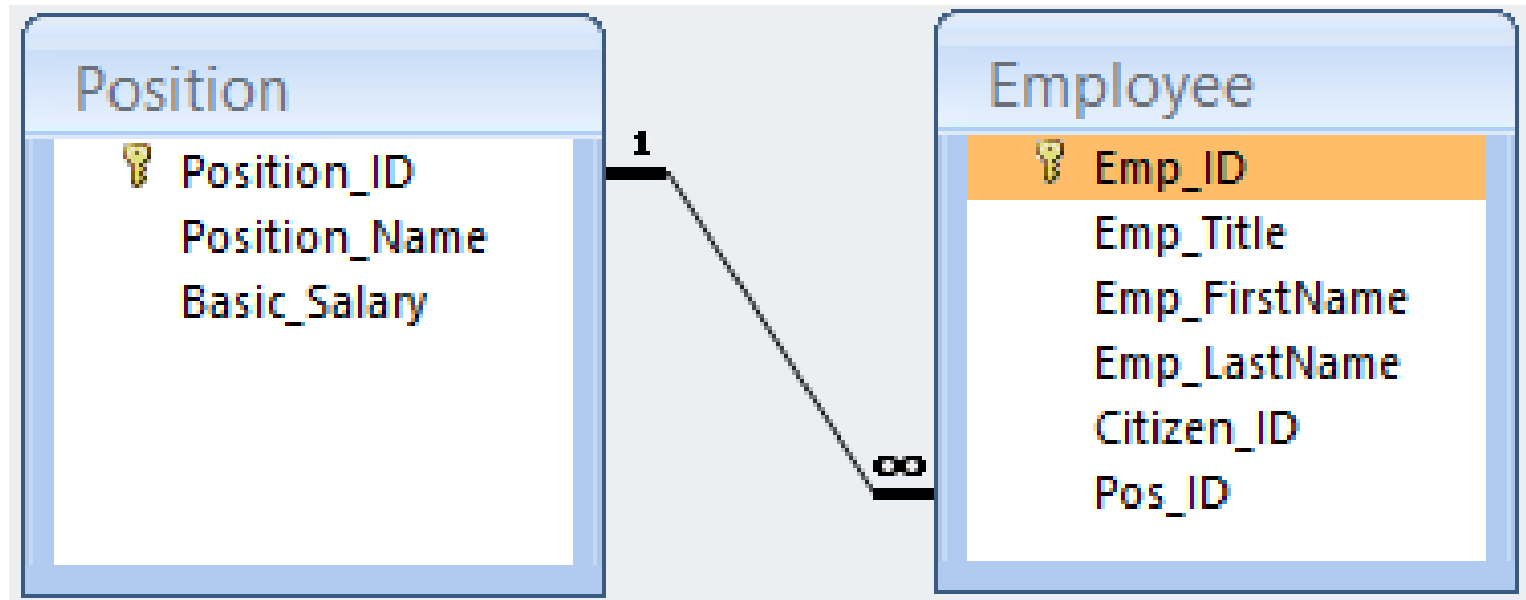
Cascade Update Related Fields

Cascade Delete Related Records

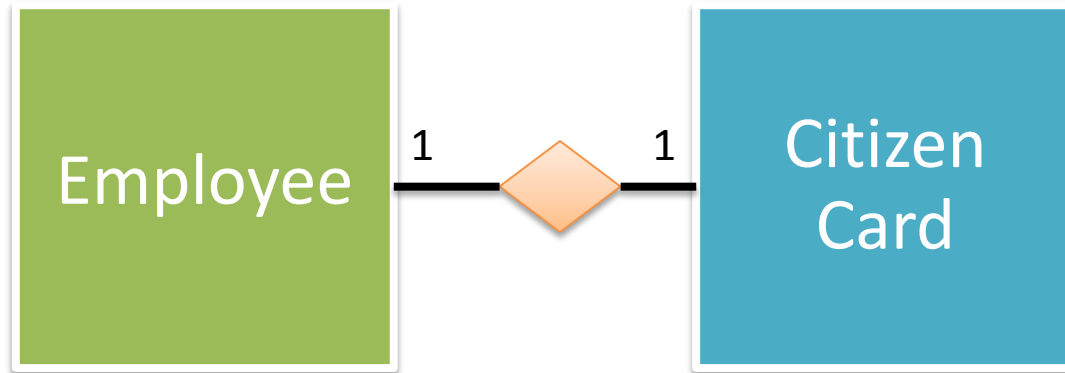
Relationship Type: One-To-Many

Create
Cancel
Join Type..
Create New..

สร้างความสัมพันธ์ (1:N)



สร้างความสัมพันธ์ (1:1)



สร้างความสัมพันธ์ (1:1)

Employee	
Field Name	Data Type
Emp_ID	Text
Emp_Title	Text
Emp_FirstName	Text
Emp_LastName	Text
Citizen_ID	Text
Pos_ID	Text

Citizen_Card	
Field Name	Data Type
Citizen_ID	Text
Date_Of_Issue	Date/Tim
Date_Of_Expiry	Date/Tim
Province	Text

Indexed	Yes (No Duplicates)
Unicode Compression	No
IME Mode	Yes (Duplicates OK)
IME Sentence Mode	Yes (No Duplicates)

สร้างความสัมพันธ์ (1:1)

Edit Relationships ? x

Table/Query:	Related Table/Query:
Citizen_Card	Employee
Citizen_ID	Citizen_ID

Enforce Referential Integrity

Cascade Update Related Fields

Cascade Delete Related Records

Relationship Type: One-To-One

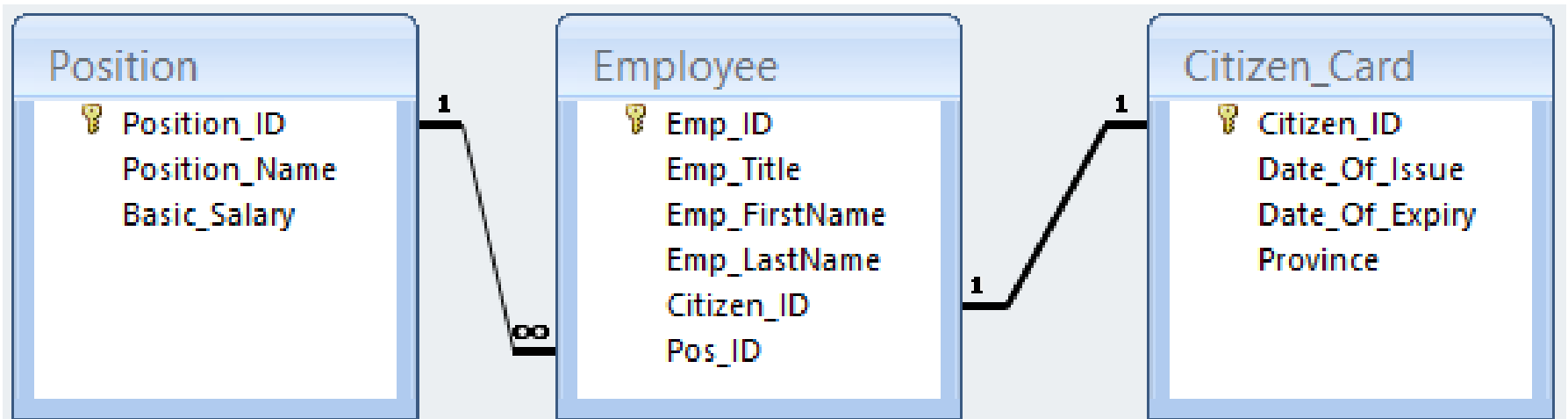
Create

Cancel

Join Type..

Create New..

สร้างความสัมพันธ์ (1:1)



การสอบถาม Manual I

Employee					
Emp_ID	Emp_Title	Emp_FirstName	Emp_LastName	Citizen_ID	Pos_ID
0001	นาย	สมชาย	สายเสมอ	3500012345001	01
0002	นาง	สมหญิง	สุดสวย	1842525963001	02
0010	นาย	อานนท์	จงเจริญ	1021355897552	05
0011	นาย	กานต์	ประชาชื่น	3568800014257	05
2005	นางสาว	อรทัย	ชัยชนะ	1023658988547	04
2006	นางสาว	แก้วใจ	โลกสวย	3022256984104	03
*					

Field:	Emp_Title	Emp_FirstName	Emp_LastName
Table:	Employee	Employee	Employee
Sort:			
Show:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:	<>"นางสาว"		
or:			

มีกี่ Records?

การสอบถาม Manual II

Employee					
Emp_ID	Emp_Title	Emp_FirstName	Emp_LastName	Citizen_ID	Pos_ID
0001	นาย	สมชาย	สายเสมอ	3500012345001	01
0002	นาง	สมหญิง	สุดสวย	1842525963001	02
0010	นาย	อานนท์	จงเจริญ	1021355897552	05
0011	นาย	กานต์	ประชาชื่น	3568800014257	05
2005	นางสาว	อรทัย	ชัยชนะ	1023658988547	04
2006	นางสาว	แก้วใจ	โลกสวย	3022256984104	03
*					

Citizen_Card			
Citizen_ID	Date_Of_Issue	Date_Of_Expiry	Province
1021355897552	11/4/2555	11/4/2560	น่าน
1023658988547	9/9/2551	9/9/2556	ลำปาง
1842525963001	14/4/2554	14/4/2559	ลำพูน
3022256984104	1/3/2552	1/3/2557	แพร่
3500012345001	31/8/2551	31/8/2556	เชียงใหม่
3568800014257	17/3/2555	17/3/2560	เชียงใหม่
*			

Field:	Emp_Title	Emp_FirstName	Emp_LastName	Date_Of_Expiry
Table:	Employee	Employee	Employee	Citizen_Card
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				< Now()
or:				

การสอบถาม Manual III

Emp_ID	Emp_Title	Emp_FirstName	Emp_LastName	Citizen_ID	Pos_ID
0001	นาย	สมชาย	สายเสมอ	3500012345001	01
0002	นาง	สมหญิง	สุดสวย	1842525963001	02
0010	นาย	อานนท์	จงเจริญ	1021355897552	05
0011	นาย	กานต์	ประชาชื่น	3568800014257	05
2005	นางสาว	อรทัย	ชัยชนะ	1023658988547	04
2006	นางสาว	แก้วใจ	โลกสวย	3022256984104	03
*					

Position_ID	Position_Name	Basic_Salary
01	ผู้จัดการ	50000
02	หัวหน้าแผนก	30000
03	ประชาสัมพันธ์	20000
04	เลขานุการ	20000
05	ช่าง	20000
*		

Field:	Emp_Title	Emp_FirstName	Emp_LastName	Basic_Salary
Table:	Employee	Employee	Employee	Position
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				< 25000
or:				

การสอบถาม Manual IV

Employee					
Emp_ID	Emp_Title	Emp_FirstName	Emp_LastName	Citizen_ID	Pos_ID
0001	นาย	สมชาย	สายเสมอ	3500012345001	01
0002	นาง	สมหญิง	สุดสวย	1842525963001	02
0010	นาย	อานนท์	จงเจริญ	1021355897552	05
0011	นาย	กานต์	ประชาชื่น	3568800014257	05
2005	นางสาว	อรทัย	ชัยชนะ	1023658988547	04
2006	นางสาว	แก้วใจ	โลกสวย	3022256984104	03
*					

Citizen_Card			
Citizen_ID	Date_Of_Issue	Date_Of_Expiry	Province
1021355897552	11/4/2555	11/4/2560	น่าน
1023658988547	9/9/2551	9/9/2556	ลำปาง
1842525963001	14/4/2554	14/4/2559	ลำพูน
3022256984104	1/3/2552	1/3/2557	แพร่
3500012345001	31/8/2551	31/8/2556	เชียงใหม่
3568800014257	17/3/2555	17/3/2560	เชียงใหม่
*			

Position		
Position_ID	Position_Name	Basic_Salary
01	ผู้จัดการ	50000
02	หัวหน้าแผนก	30000
03	ประชาสัมพันธ์	20000
04	เลขานุการ	20000
05	ช่าง	20000
*		

Field:	Emp_FirstName	Emp_LastName	Province	Basic_Salary
Table:	Employee	Employee	Citizen_Card	Position
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			"เชียงใหม่"	
or:				

การสอบถาม Manual V

Employee					
Emp_ID	Emp_Title	Emp_FirstName	Emp_LastName	Citizen_ID	Pos_ID
0001	นาย	สมชาย	สายเสมอ	3500012345001	01
0002	นาง	สมหญิง	สุดสวย	1842525963001	02
0010	นาย	อานนท์	จงเจริญ	1021355897552	05
0011	นาย	กานต์	ประชาชื่น	3568800014257	05
2005	นางสาว	อรทัย	ชัยชนะ	1023658988547	04
2006	นางสาว	แก้วใจ	โลกสวย	3022256984104	03
*					

Citizen_Card			
Citizen_ID	Date_Of_Issue	Date_Of_Expiry	Province
1021355897552	11/4/2555	11/4/2560	น่าน
1023658988547	9/9/2551	9/9/2556	ลำปาง
1842525963001	14/4/2554	14/4/2559	ลำพูน
3022256984104	1/3/2552	1/3/2557	แพร่
3500012345001	31/8/2551	31/8/2556	เชียงใหม่
3568800014257	17/3/2555	17/3/2560	เชียงใหม่
*			

Position		
Position_ID	Position_Name	Basic_Salary
01	ผู้จัดการ	50000
02	หัวหน้าแผนก	30000
03	ประชาสัมพันธ์	20000
04	เลขานุการ	20000
05	ช่าง	20000
*		

Field:	Basic_Salary	Province	Emp_FirstName	Emp_LastName
Table:	Position	Citizen_Card	Employee	Employee
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:		"ลำพูน"		
or:	> 25000			