



ក្រសួងបច្ចេកទេសខស្សាប់កម្ម
ជាតិ នាស់នា ក្រសួងបច្ចេកទេស

ក្រសួងបច្ចេកទេស និងបច្ចេកទេស និងបច្ចេកទេស
គិត្យាសាលាបច្ចេកទេសខស្សាប់កម្ម

សញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់បច្ចេកទេស
ជំនាញព័ត៌មានវិទ្យា

ឆ្នាំទី២ ធមាសទី១ មីនា/មុខវិធី : Database Design

គិត្យាសាលាបច្ចេកទេស

ប្រធានបទ៖ លក់កែស្វែង៖

រៀបចំដោយសមាជិកក្រុមទី ២

បង្កើនដោយលោកត្រួត៖ ស៊ីវ ភូន

- សេចក្តីថ្លែងក្រុង
- ផែនវិទ្យាបច្ចេកទេស
- ផែនវិទ្យាបច្ចេកទេស
- សារណ៍ នាន់នានា
- គិត្យាសាលាបច្ចេកទេស

ឆ្នាំសិក្សា ២០២៣ - ២០២៤



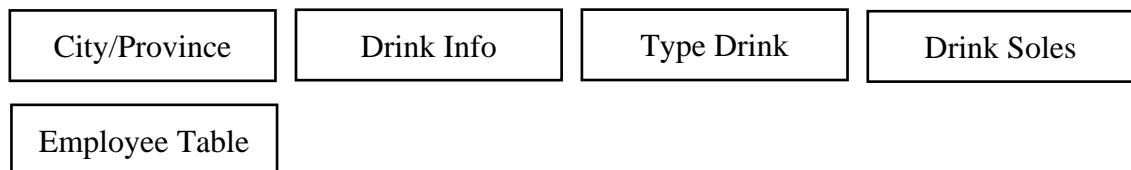
1. Logical Design

1.1. ការកំណត់ Entity

- ចំពោះមនុស្ស
 - ព័ត៌មានបេស្តីកលក់ (Employee)
- ចំពោះវេត្ត
 - ព័ត៌មានបេស្តស្រាយៈរ កេសផ្ទៃ: ទីក
 - ចំពោះព្រឹត្តិការណ៍
 - ការលក់ចេញ (Sales Date)

1.2. ការកំណត់ Entity Set

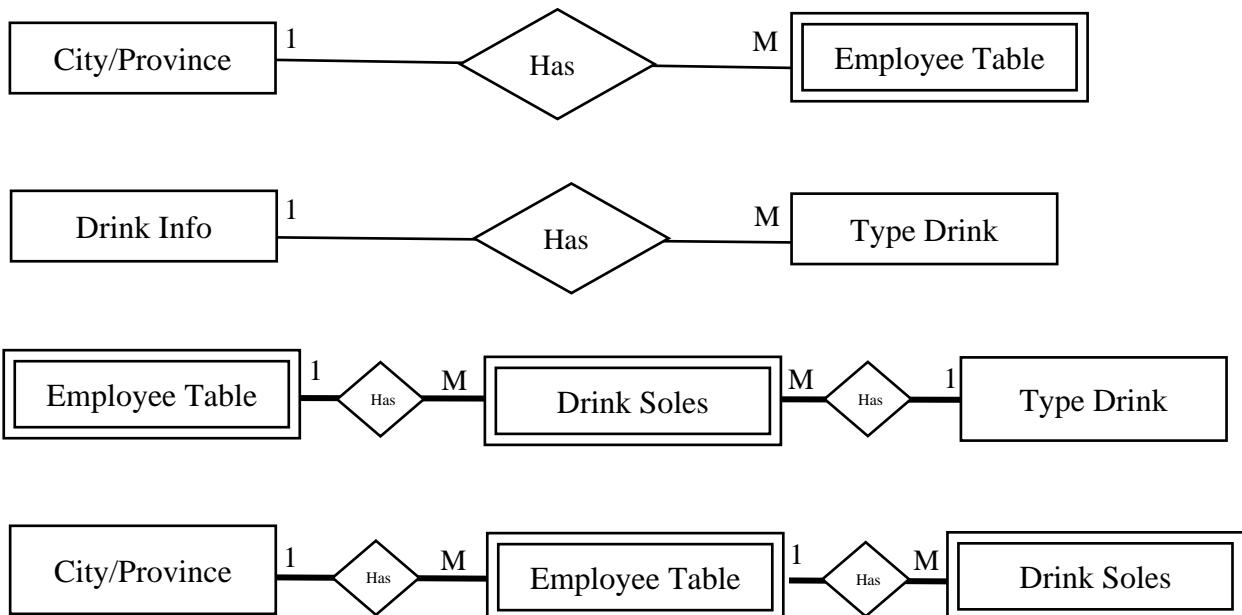
- Strong Entity Set



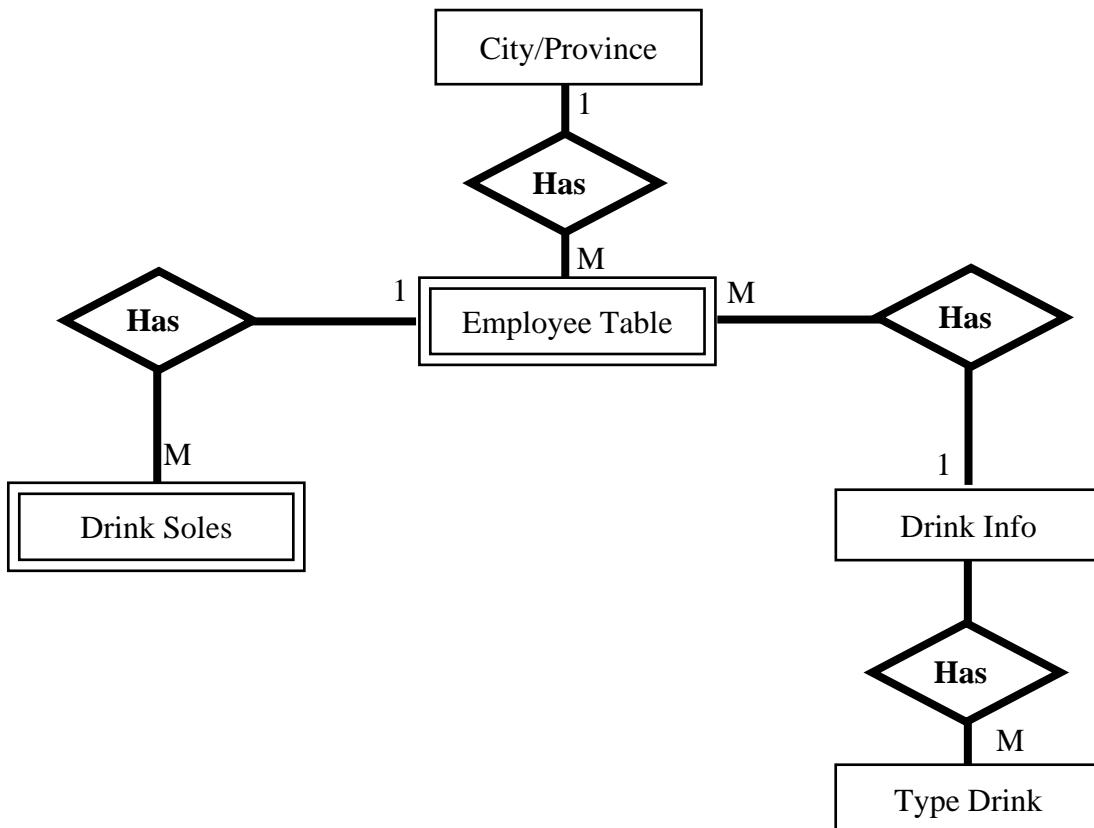
- Week Entity Set



1.3. កំណត់ទំនកទំនង Entity Set



1.4. ERD (Entity Relationship Diagram)



1.5. កំណត់ Table

- Tb City/Province : (**No**, City/Province)
- Tb Employee : (**Employee ID**, Employee Name, Sex, Date Of Birth, Place Of Birth, Phone Number, Salary)
- Tb Drink Soles : (No, **Drink ID**, Date Sales, Quantity Soles, **Employee ID**)
- Tb Drink Info : (**Type of Drink**, Name, Import Data, Quantity)
- Tb Type Drink : (**Drink ID**, Type Drink ID, Name, Quantity, Date of Drink, Price)

2. Physical Design

2.1. Data Dictionary

Tb City

Key	Field Name	Data Type	Field Properties		
			Field size	Format	Input Mask
	No	Auto Number	Long Integer		
	City	Short Text	255		

Tb Drink info

Key	Field Name	Data Type	Field Properties		
			Field size	Format	Input Mask
PK	Type Of Drink	AutoNumber	Long Integer	0000	
	Name	Short Text	255		
	Import Data	Date/Time			
	Quantity	Number	Long Integer		

Tb Drink soles

Key	Field Name	Data Type	Field Properties		
			Field size	Format	Input Mask
	No	AutoNumber	Long Integer		
	Drink ID	Number	Long Integer	000	
	Date Sales	Date/Time			
	Quantity Soles	Number	Long Integer		
	Employee ID	Number	Long Integer		

Tb Employee

Key	Field Name	Data Type	Field Properties		
			Field size	Format	Input Mask
Pk	Employee ID	AutoNumber	Long Integer		
	Employee Name	Short Text	255	000	
	Sex	Short Text	255		
	Date Of Birth	Date/Time			
	Place Of Birth	Number	Long Integer		
	Phone Number	Short Text	15		
	Salary	Currency		Currency	

TB Type Drink

Key	Field Name	Data Type	Field Properties		
			Field size	Format	Input Mask
PK	Drink ID	AutoNumber	Long Integer	000	
	Type Drink ID	Number	Long Integer	0000	
	Name	Short Text	255		
	Quantity	Number	Long Integer		
	Date of Drink	Date/Time			
	Price	Currency		Currency	

