



**ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា**  
**ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ**

**ក្រសួងការងារ និងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ**  
**វិទ្យាស្ថានបច្ចេកទេសឧស្សាហកម្ម**

**សញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់បច្ចេកទេស**  
**ជំនាញព័ត៌មានវិទ្យា**

**ឆ្នាំទី២ ឆមាសទី១ ម៉ូឌុល/មុខវិជ្ជា ៖ Database Design**

**កិច្ចការស្រាវជ្រាវ**

**ប្រធានបទ៖ លក់កេសផ្ទះ**

**រៀបចំដោយសមាជិកក្រុមទី ២**

**បង្រៀនដោយលោកគ្រូ៖ សឹង រតនា**

១. សេចក្តីផ្តើម
២. ផែនការ
៣. ផែនការស្រាវជ្រាវ
៤. សាវ័ត្ត ចាន់ណា
៥. វិចិត្រ លីតា

**ឆ្នាំសិក្សា ២០២៣ - ២០២៤**



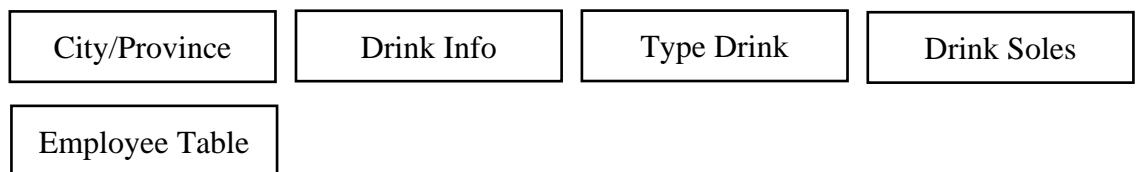
# 1. Logical Design

## 1.1. ការកំណត់ Entity

- ចំពោះមនុស្ស
  - ព័ត៌មានរបស់អ្នកលក់ (Employee)
- ចំពោះវត្ថុ
  - ព័ត៌មានរបស់ស្រាបៀរ ភេសជ្ជៈ ទឹក
    - ចំពោះព្រឹត្តិការណ៍
  - ការលក់ចេញ (Sales Date)

## 1.2. ការកំណត់ Entity Set

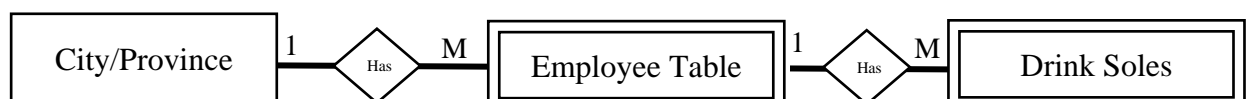
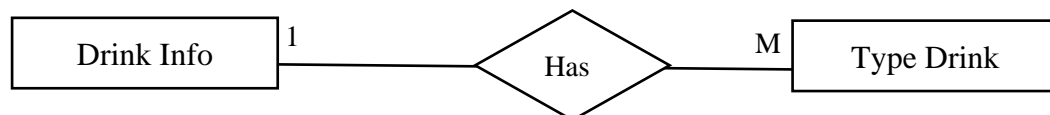
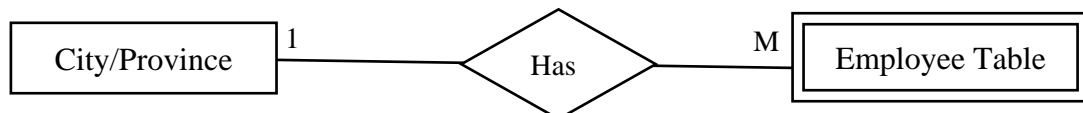
- Strong Entity Set



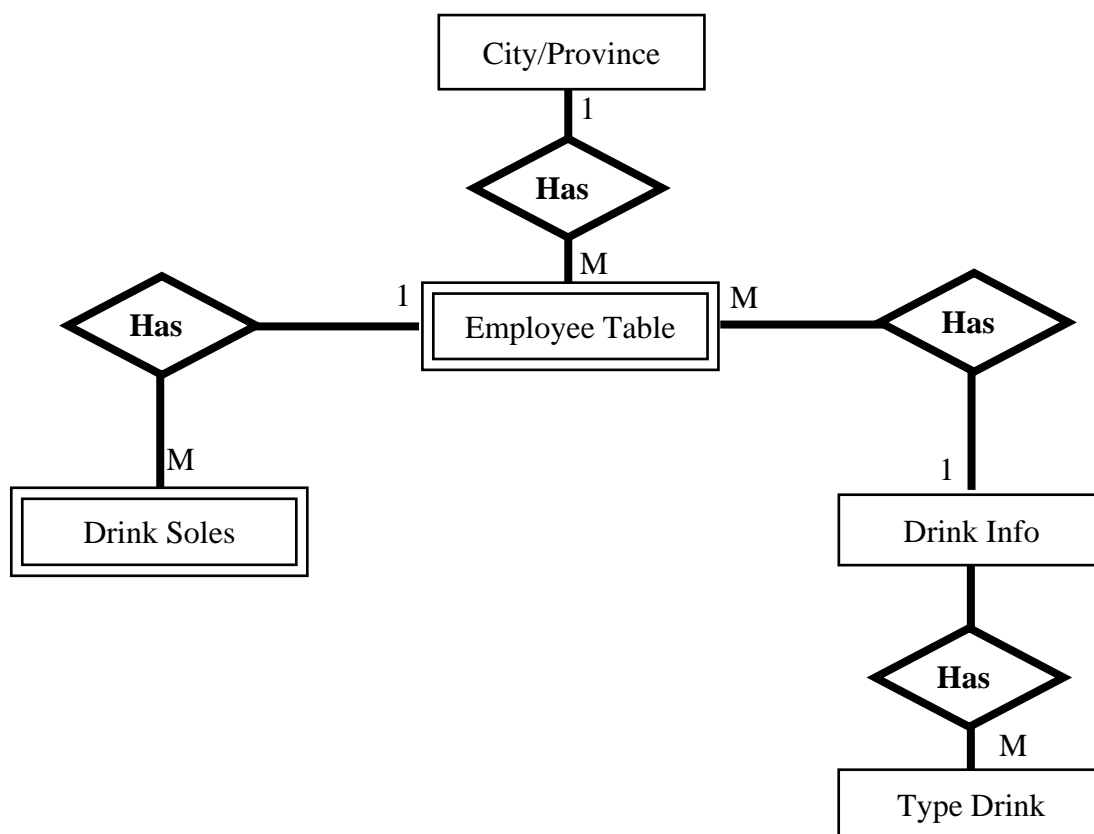
- Week Entity Set



## 1.3. កំណត់ទំនាក់ទំនង 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	

