



មជ្ឈមណ្ឌលកូរ៉េ សហ្វ្វែរ អេច អ ឌី Korea Software HRD Center

កម្មវិធីបង្រៀន SQL Programming ជាភាសាខ្មែរ

Online SQL Training Course

Advisor: Dr. Kim Tae Kyung



www.kshrd.com.kh

ជំពូកទី ៧

មេរៀនទី ១: SQL Primary Key និង SQL Foreign Key

មេរៀនទី ២: SQL Check និង SQL Default

មេរៀនទី ១៖ SQL Primary Key និង SQL Foreign Key

- ១.១ និយមន័យរបស់ SQL Primary Key
- ១.២ លក្ខណៈរបស់ SQL Primary Key
- ១.៣ ការបង្កើត SQL Primary Key
- ១.៤ ការលុប SQL Primary Key

មេរៀនទី ១៖ SQL Primary Key និង SQL Foreign Key

- ១.៥ និយមន័យរបស់ SQL Foreign Key
- ១.៦ ការបង្កើត SQL Foreign Key
- ១.៧ ការលុប SQL Foreign Key

១.១ និយមន័យរបស់ SQL Primary Key

- SQL Primary Key គឺជាប្រភេទ Constraint មួយនៅក្នុង SQL ដែលបង្ហាញថារាល់ទិន្នន័យនីមួយៗ នៅក្នុង Table មានភាពខុសប្លែកពីគ្នា ពោលគឺទិន្នន័យអាចរក្សាទុកនៅក្នុង Table តែមួយលុះត្រាតែវាមិនដដែលគ្នា ឬ ជាន់គ្នា
- **ឧទាហរណ៍**
Field មួយមានឈ្មោះថា ID ត្រូវបានកំណត់ជា SQL Primary Key ដូច្នោះទិន្នន័យរបស់វាអាចជា៖
 - ១, ២, ៣, ៤ (ត្រឹមត្រូវ)
 - ១ , ២, ២, ៤ (មិនត្រឹមត្រូវ ព្រោះតម្លៃលេខ២ មានជាន់គ្នាពីរដង)

១.២ លក្ខណៈរបស់ SQL Primary Key

លក្ខណៈរបស់ SQL Primary Key គឺមានដូចជា៖

- Primary Key Column មិនអាចគ្មានទិន្នន័យ ឬ រក្សាទុកតម្លៃទទេរ(NULL)បានទេ
- Primary Key ត្រូវតែមានតម្លៃខុសពីគេ

***ចំណាំ៖** នៅក្នុង Table មួយអាចមាន Primary Key តែមួយប៉ុណ្ណោះ ដែល Primary Key នោះអាចជា Field តែមួយ ឬ ក៏ច្រើន Field បញ្ចូលគ្នា។ Field ច្រើនដែលគេយកមកធ្វើជា Primary Key នោះហៅថា Composite Key

១.៣ ការបង្កើត SQL Primary Key

នៅពេលនេះយើងនឹងបង្កើត Table មួយដែលមានឈ្មោះថា Person ហើយកំណត់ P_ID Field ជា SQL Primary Key

```
CREATE TABLE Persons
(
  P_ID int NOT NULL,
  LastName varchar(255) NOT NULL,
  FirstName varchar(255),
  Adress varchar(255),
  City varchar(255),
  PRIMARY KEY(P_ID)
)
```

១.៣ ការបង្កើត SQL Primary Key(ត)

ខាងលើគឺជាឧទាហរណ៍នៃការបង្កើត SQL Primary Key ជាមួយពេលដែលយើងបង្កើត Table។ ប្រសិនបើអ្នកបានបង្កើត Table ហើយតែមិនទាន់បានបង្កើត SQL Primary Key ជាមួយនោះទេ យើងអាចធ្វើដូចខាងក្រោម៖

```
ALTER TABLE Persons ADD PRIMARY KEY (P_ID)
```

```
ឬ ALTER TABLE Persons ADD PRIMARY KEY (P_ID, FirstName)
```

***ចំណាំ៖** យើងអាច Alter Tableណាមួយដើម្បីបន្ថែម PRIMARY KEYបាន លុះត្រាតែ Field មួយនោះបានប្រកាស NOT NULL.

១.៤ ការលុប SQL Primary Key

ដើម្បីលុប PRIMARY KEY យើងអាចធ្វើដូចខាងក្រោម៖

```
ALTER TABLE Persons DROP PRIMARY KEY
```

១.៥ និយមន័យរបស់ Foreign Key

SQL Foreign Key គឺជា Attribute ឬ Field មួយនៅក្នុង TABLE មួយដែលធ្វើការ ចង្អុល ឬ សំដៅទៅលើ Primary Key នៅក្នុង TABLE មួយផ្សេងទៀត

ឧទាហរណ៍

Table ឈ្មោះ:Persons

P_ID	LastName	FirstName	Address	City
1	Hansen	Ola	Timoteivn 10	Sandnes
2	Sevendson	Tove	Borgvn 23	Sandnes

Table ឈ្មោះ:Orders

O_ID	OrderNo	P_ID
1	77895	1
2	44678	1
3	22456	2

១.៦ ការបង្កើត Foreign Key

ខាងក្រោមនេះគឺជាការបង្កើត Foreign Key ខណៈពេលដែលយើងបង្កើត Table ។

```
CREATE TABLE Orders
(
  O_ID int NOT NULL,
  OrderNo int NOT NULL,
  P_ID int,
  PRIMARY KEY(O_ID),
  FOREIGN KEY (P_ID) REFERENCES Persons(P_ID)
)
```

១.៦ ការបង្កើត Foreign Key(ត)

ប្រសិនបើ Table យើងដែលបានបង្កើតរួចហើយ ហើយយើងចង់បន្ថែម Foreign Key ឲ្យវាយើងអាចប្រើប្រាស់ Keyword ALTER បាន

ឧទាហរណ៍

```
ALTER TABLE Orders  
ADD FOREIGN KEY (P_ID)  
REFERENCES Persons (P_ID)
```

១.៦ ការបង្កើត Foreign Key(ត)

ដើម្បីដាក់ឈ្មោះអោយ Foreign Key ដែលធ្វើការភ្ជាប់ពី Table មួយទៅ Table មួយ ទៀតយើងត្រូវសរសេរកូដដូចខាងក្រោម

ឧទាហរណ៍

```
ALTER TABLE Orders  
ADD CONSTRAINT fk_PerOrders  
FOREIGN KEY (P_ID)  
REFERENCES Persons (P_ID)
```

១.៧ ការលុប Foreign Key

ដើម្បីអាចលុប Foreign Key បានយើងត្រូវសរសេរកូដដូចខាងក្រោម៖

ឧទាហរណ៍

```
ALTER TABLE Orders  
DROP FOREIGN KEY fk_PerOrders
```


**មេរៀនទី ១ ជំពូកទី ៧ ត្រូវបានបញ្ចប់
សូមអរគុណ**

សមាជិក

ផ្នែក Documentation



ស ម៉ាបូរ៉ា

sormayourea@gmail.com



ហ៊ូ គាណាន់

Keanan_hou@hotmail.com



ហ៊ី ឡេងសែ

hylengse.it@gmail.com



ឡា អរុណ

arunlam2891@gmail.com