



មជ្ឈមណ្ឌលកូរ៉េ សហ្វ្វែរ អេច អ ឌី

Korea Software HRD Center

កម្មវិធីបង្រៀន Java Programming ជាកាសាខ្មែរ

Online Java Training Course

Advisor: Dr. Kim Tae Kyung



www.kshrd.com.kh

មេរៀនទី២៖ Simple SQL

២.១ សេចក្តីផ្តើម

២.២ RDBMS

២.៣ SQL Statement

២.៤ Create Statement

២.៥ Select Statement

២.៦ Insert Into Statement

២.៧ Update Statement

២.៨ Delete Statement

២.៩ Drop Statement

២.១ សេចក្តីផ្តើម

□ **SQL** ជាពាក្យកាត់មកពីពាក្យ **Structured Query Language** ដែលជាភាសាមួយប្រភេទ ដែលគេប្រើសំរាប់ធ្វើការ **access** និង **manipulate database** ដូចជា៖

☞ ទាញទិន្នន័យពី **database**

☞ បញ្ចូលទិន្នន័យទៅ **database**

☞ លុបទិន្នន័យក្នុង **database** ឬលុប **database** ជាដើម។

□ **SQL** គឺជា **standard** មួយរបស់ **ANSI (American National Standards Institute)** ដែលត្រូវបានគេយកមកប្រើនៅក្នុង **RDBMS** ដូចជា **MySQL, MS Access, Oracle, postgres** និង **SQL Server** ជាដើម ។

២.២ RDBMS

- **RDBMS** ជាពាក្យកាត់មកពីពាក្យ **Relational Database Management System** ដែលជា **System** ដែលគេប្រើសំរាប់គ្រប់គ្រងលើ **Database**។
- រាល់ទិន្នន័យរបស់ **RDBMS** រក្សាទុកនៅក្នុង **Database** ដែលផ្ទុកនូវទិន្នន័យជាប្រភេទ **Object** ដែលគេហៅថា **Table** នៅក្នុងនេះ មាន:
 - ☞ **Columns** មាន column name, data type, និងប្រភេទ attributes ផ្សេងៗ មួយចំនួនទៀតរបស់ column
 - ☞ **Rows** មាន records ឬ data សម្រាប់ columns

tblStudents				
StudentID	StudentName	Gender	Birthday	Address
1	Park Hyunbin	M	7/02/1990	Seoul, Korea
2	Kim YungHo	M	5/09/1993	Seoul, Korea
3	Chun Chunho	M	3/07/1993	Seoul, Korea
4	Pak Subin	F	6/09/1993	Seoul, Korea

២.៣ SQL Statement

- គេប្រើប្រាស់ **SQL statement** ដើម្បីទាក់ទងជាមួយ **Database** ហើយ **SQL** មួយចំនួនគេបញ្ចប់វាដោយសញ្ញា (;) និងមិនប្រកាន់អក្សរតូចឬធំទេ។ យើងគួរតែសរសេរពាក្យគន្លឹះ (**Keyword**) ជាអក្សរធំទាំងអស់។
- **SQL Statement** ដែលគេប្រើជាទូទៅមានដូចជា៖
 - ↳ **Create Statement**
 - ↳ **Select Statement**
 - ↳ **Insert Statement**
 - ↳ **Update Statement**
 - ↳ **Delete Statement** និង **Drop Statement**

២.៤ Create Statement

- CREATE statement ប្រើសំរាប់បង្កើត **database** ឬ **table**។

Syntax ក្នុងការបង្កើត **database**៖

```
CREATE DATABASE dbname;
```

ឧទាហរណ៍៖

```
CREATE DATABASE dbSchool;
```


២.៤ Create Statement

- **CREATE statement** ប្រើសំរាប់បង្កើត **database** ឬ **table**។

Syntax ក្នុងការបង្កើត table ៖

```
CREATE TABLE table_name (  
    column_name1 data_type(size),  
    column_name2 data_type(size),  
    ....  
);
```

ឧទាហរណ៍៖

```
CREATE TABLE tblPersons(  
    StudentID int,  
    StudentName varchar(255),  
    Gender varchar(8),  
    Birthday varchar(10),  
    Address varchar(255)
```

```
);
```

២.៥ Select Statement

- **SELECT statement** ប្រើសំរាប់ទាញយកទិន្នន័យពី **database** ហើយលទ្ធផលដែលទទួលបាន ត្រូវបាន រក្សាទុក និងបង្ហាញជារង្វង់ **table** ដែលគេហៅថា result-set។

```
SELECT column_name, column_name, ... FROM table_name;
```

- Syntax៖

```
SELECT * FROM table_name;
```

```
SELECT StudentName, Gender FROM tblStudents;
```

- ឧទាហរណ៍៖

StudentName	Gender
Park Hyunbin	M
Kim Yungcho	M
Chun Chunho	M
Pak Subin	F

2.5 Select Statement

□ ឧទាហរណ៍៖

```
SELECT * FROM tblStudents;
```

StudentID	StudentName	Gender	Birthday	Address
1	Park Hyunbin	M	7/02/1990	Seoul, Korea
2	Kim Yungho	M	5/09/1993	Seoul, Korea
3	Chun Chunho	M	3/07/1993	Seoul, Korea
4	Park Subin	F	6/09/1993	Seoul, Korea

២.៦ Insert Into Statement

- ❑ **INSERT INTO statement** ប្រើសំរាប់បញ្ចូលទិន្នន័យទៅក្នុង **database** ជាជួរដេក (**records, rows**) ។

```
INSERT INTO table_name VALUES (value1, value2, value3, ...);
```

- ❑ **Syntax**៖

```
INSERT INTO table_name (column1, column2, column3, ...)  
VALUES (value1, value2, value3, ...);
```

- ❑ ឧទាហរណ៍៖

```
INSERT INTO tblStudents VALUES ('5', 'Park', 'M', '1993-05-09', 'Korea');
```

```
INSERT INTO  
tblStudents ("StudentID", "StudentName", "Gender", "Birthday", "Address")  
VALUES ('5', 'Park', 'M', '1993-05-09', 'Korea');
```

២.៧ Update Statement

- **UPDATE statement** ប្រើសំរាប់កែប្រែទិន្នន័យដែលមានក្នុង **database** តាមជួរដេក (**records, rows**) ។

- **Syntax**៖

```
UPDATE table_name
SET column1=value1, column2=value2, ...
WHERE some_column =some_value;
```

- ឧទាហរណ៍៖

```
UPDATE tblStudents
SET Address = 'Seoul, Korea Update', Birthday = '1991-07-02'
WHERE StudentID = '1';
```

- **WHERE clause** ប្រើសំរាប់បញ្ជាក់ពី **Records** ដែលត្រូវ **Update** បើសិនយើងមិនសរសេរនូវ **WHERE clause** វានឹង **Update** រាល់ **Record** ទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុង **Database** ។

២.៨ Delete Statement

- **DELETE Statement** ប្រើសំរាប់លុបទិន្នន័យដែលមានក្នុង **database** តាមជួរដេក (**records, rows**) ។

- Syntax៖

```
DELETE * FROM table_name;
```

```
DELETE FROM table_name
```

```
WHERE some_column = some_value;
```

- ឧទាហរណ៍៖

```
DELETE * FROM tblStudents;
```

```
DELETE FROM tblStudents
```

```
WHERE StudentName = 'Park Chihun' AND Gender = 'M';
```

២.៩ Drop Statement

❑ **DROP Statement** ប្រើសំរាប់លុប **Table** ឬ **Database** ដែលមាន។

❑ Syntax៖

```
DROP TABLE table_name;
```

```
DROP DATABASE database_name;
```

❑ ឧទាហរណ៍៖

```
DROP TABLE tblStudents;
```

```
DROP DATABASE dbSchool;
```

សមាជិក

ក្រុមអ្នកស្រាវជ្រាវ



ល. ខេង ចាន់វិជ្ជា

vichea@rocketmail.com



ល. សែម ចិត្រា

sabaychitra84@gmail.com



ល. ឡៅ ស៊ុនឡេង

sunlenglao@gmail.com.com



ក. លីម សុខហេង

lim.sokheng1@gmail.



ល. យ៉ូ វណ្ណវិទូ

ravuthz@gmail.com

ក្រុមផលិតវីដេអូ



ល. ឈុន បញ្ញាវត្ត

chhunpanharath@gmail.com



ល. ព្រាប វិទូ

Itpreap.vuthy@gmail.com



ល. ហង្ស បូរី

houngboreyrupp@gmail.com



ល. ហួ ឈុនឡេង

huochhunleng@yahoo.com

The background features a large, light blue watermark logo. It is circular with a central yin-yang symbol. The text 'WebCash & KOICCA' is written in a bold, sans-serif font across the top half of the circle. Below the yin-yang symbol, the text 'Software HRD Centre' is written in a smaller font. The entire logo is surrounded by a decorative border of binary code (0s and 1s).

មេរៀនបន្ទាប់ និងផ្នែករបង្ហាញពី JDBC programming
Basic