



សាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទភ្នំពេញ
ROYAL UNIVERSITY OF PHNOM PENH

COURSE: DATABASE SYSTEMS I

MR. CHENDA SOVISAL

មេរៀនទី៤៖

Structured Query Language (SQL)

Data Control Language (DCL)

Agenda

- I. តម្រូវការប្រើប្រាស់DCL
- II. ការបង្កើតអ្នកប្រើប្រាស់
- III. ការផ្តល់សិទ្ធិGRANT
- IV. ការដកសិទ្ធិREVOKE



DCL

DCL ត្រូវបានប្រើដើម្បីគ្រប់គ្រងសិទ្ធិក្នុងមូលដ្ឋានទិន្នន័យ។ ដើម្បីអនុវត្តប្រតិបត្តិការណាមួយ នៅក្នុងមូលដ្ឋានទិន្នន័យ ដូចជាសម្រាប់ការបង្កើតតារាង នោះអ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវការសិទ្ធិ។ នៅក្នុង DCL យើងមានពាក្យបញ្ជាពីរដូចជា **GRANT** និង **REVOKE**។

តម្រូវការប្រើប្រាស់ DCL

(Need Of DCL)

I. តម្រូវការប្រើប្រាស់ DCL Need Of DCL

- DCL អាចអនុញ្ញាតឱ្យ database administrator គ្រប់គ្រងរាល់ការ access ទិន្នន័យទាំងអស់ក្នុង database ។
- DCL អនុញ្ញាតឱ្យ database administrator ផ្តល់សិទ្ធិ ឬដកសិទ្ធិក្នុងការប្រើប្រាស់ database ។
- វាអាចការពារការកែប្រែក្នុង database ដោយ user ដែលគ្មានសិទ្ធិ ។
- វាអាចធានាសុវត្ថិភាពក្នុង database ពេល database របស់យើងមានអ្នកប្រើប្រាស់ច្រើន (multiple users) ។

ការបង្កើតអ្នកប្រើប្រាស់

(Create USER)

II. ការបង្កើតអ្នកប្រើប្រាស់ Create User

Syntax៖

Use database

```
CREATE LOGIN login_name WITH PASSWORD = 'pass_word';
```

```
CREATE USER user_name FOR LOGIN login_name;
```


II. ការបង្កើតអ្នកប្រើប្រាស់ Create User (con.)

- **database** គឺជាdatabaseដែលយើងផ្តល់សិទ្ធិឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់(user)ដើម្បីអាចaccessទៅ។
- **login_name** គឺជាឈ្មោះដែលយើងដាក់សម្រាប់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ចូលទៅប្រើប្រាស់database។
- **user_name** គឺជាឈ្មោះរបស់អ្នកប្រើប្រាស់។
- **pass_word** គឺជាពាក្យ ឬលេខសម្ងាត់សម្រាប់ផ្តល់ឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់។

Note: ជាទូទៅ login_name និង user_name គេដាក់ដូចគ្នា

II. ការបង្កើតអ្នកប្រើប្រាស់ Create User (con.)

Example៖

Use storeDB

```
CREATE LOGIN user_test1 WITH PASSWORD = 'p12345';
```

```
CREATE USER user_test1 FOR LOGIN user_test1 ;
```

ការផ្តល់សិទ្ធិ

(GRANT)

III. ការផ្តល់សិទ្ធិ GRANT

GRANT: ត្រូវបានប្រើដើម្បីផ្តល់សិទ្ធិដល់អ្នកប្រើប្រាស់ណាម្នាក់ ឬសិទ្ធិឯកជនផ្សេងទៀតសម្រាប់មូលដ្ឋានទិន្នន័យ។

Syntax:

```
GRANT privileges ON object TO user;
```

Privileges: លក្ខខណ្ឌសិទ្ធិ

Object: ឈ្មោះតារាង (Table)

User: អ្នកប្រើប្រាស់ដែលយើងចង់ផ្តល់សិទ្ធិឲ្យ

III. ការផ្តល់សិទ្ធិ GRANT (con.)

Privileges: លក្ខខណ្ឌសិទ្ធិអាចមានដូចជា៖

➤ SELECT

➤ INSERT

➤ UPDATE

➤ DELETE

➤ ALTER

➤ ALL

III. ការផ្តល់សិទ្ធិ GRANT (con.)

Example៖

USE stored

GRANT SELECT ON Staff TO user_test1;

ការដកសិទ្ធិ
(REVOKE)

IV. ការដកសិទ្ធិ REVOKE

REVOKE: ត្រូវបានប្រើដើម្បីដកសិទ្ធិពីអ្នកប្រើប្រាស់ណាម្នាក់។

Syntax:

REVOKE Privileges ON Object FROM User

Privileges: លក្ខខណ្ឌសិទ្ធិ

Object: ឈ្មោះតារាង (Table)

User: អ្នកប្រើប្រាស់ដែលយើងចង់ដកសិទ្ធិ

IV. ការដកសិទ្ធិ REVOKE (con.)

Example:

USE storeDB

REVOKE SELECT ON Staff FROM user_test1 ;

The End of Chapter IV

Thank you ^^