

# PHÂN QUYỀN TRONG SQL SERVER

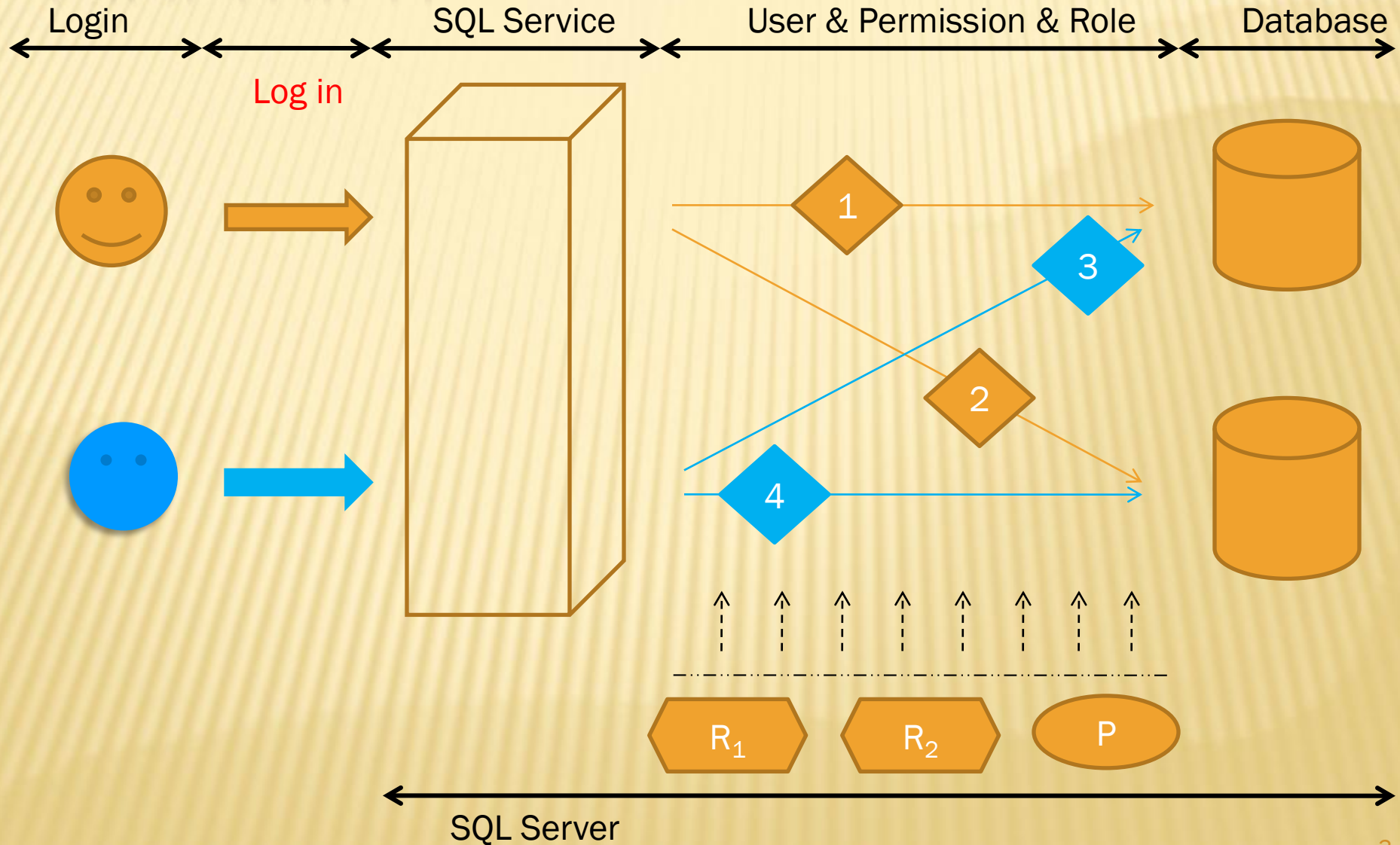
Phan Hiền

# GIỚI THIỆU

---

- ✖ Sự phân chia khả năng quản trị và sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server.
- ✖ Hình thành theo cơ cấu
  - + Người đăng nhập (login)
  - + Người dùng (user)
  - + Quyền hạn (permission)
  - + Nhóm quyền (role)
- ✖ Người đăng nhập được thể hiện là mỗi một người dùng với một số quyền hạn ứng với một dữ liệu.

# GIỚI THIỆU



# ĐĂNG NHẬP (LOGIN)

## ✖ Tạo người đăng nhập

exec sp\_addlogin

'tên\_login' , 'mật\_khẩu' [, 'dữ\_liệu']

create login tên\_login

with password = 'mật\_khẩu'

[, default\_database = dữ\_liệu ]



# ĐĂNG NHẬP (LOGIN)

## ✗ Xóa người đăng nhập

```
exec      sp_droplogin      'tên_login'
```

```
drop login      tên_login
```

## ✗ Thay đổi người đăng nhập

```
alter login {      [enable | disable]  
                | with { password = '...'  
                        | default_database = ... }  
            }
```

# NGƯỜI DÙNG (USER)

- ✖ Tạo người dùng cho từng dữ liệu

```
exec      sp_adduser  'tên_login', 'tên_user'  
                                                [ , 'tên_role' ]
```

```
create user tên_user for tên_login
```

- ✖ Xóa người dùng

```
exec      sp_dropuser  'tên_user'
```

```
drop user  tên_user
```

# NHÓM QUYỀN (ROLE)

## ✖ Tạo nhóm quyền

exec      sp\_addrole      'tên\_role'

create role      tên\_user

## ✖ Xóa nhóm quyền

exec      sp\_droprole      'tên\_role'

drop      role      tên\_role

# NGƯỜI DÙNG & NHÓM QUYỀN

- ✖ Gắn người dùng với nhóm quyền

`exec sp_addrolemember`

`'tên_role' , 'tên_user'`

- ✖ Xóa nhóm quyền

`exec sp_droprolemember`

`'tên_role' , 'tên_user'`



# QUYỀN HẠN (PERMISSION)

## ✖ Tạo quyền hạn

```
Grant {ALL | permission}  
    on  table[ (column [...n])]  
    to  { user | role [... n] }  
    [with grant option]
```

with grant option : được phép gán lại quyền mà mình có cho người khác.

# QUYỀN HẠN (PERMISSION)

## ✖ Xóa quyền hạn

**Revoke** [grant option for] {ALL | permission}  
on table[ (column [...n])]  
to { user | role [... n] }  
[cascade]

grant option for : bỏ tính năng cấp lại quyền cho người khác (quyền vẫn được giữ lại).

cascade: bỏ tất cả các quyền (ở các kế thừa)

# VÍ DỤ

## ✖ Đăng nhập 'sa'

Exec sp\_addlogin 'u1', '123'

Exec sp\_addlogin 'u2', '123'

Exec sp\_adduser 'u1', 'u1'

Exec sp\_adduser 'u2', 'u2'

Grant select on sinhvien to u1 with grant option

⇒ u1 có quyền dùng 2 lệnh

- Select \* from sinhvien

- Grant select on sinhvien to u2 [with grant option]

# VÍ DỤ

## ✗ Đăng nhập với 'u1'

Grant select on sinhvien to u2 with grant option

⇒ Vậy u2 có quyền select và grant.

## ✗ Đăng nhập với 'sa'

Revoke select on sinhvien to u1 cascade

⇒ Xóa hết quyền select và grant ở u1 và cả u2

Revoke grant option for

select on sinhvien to u1 cascade

⇒ Xóa quyền grant ở u1

và quyền select và grant ở u2