

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HCM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÀI TẬP VỀ NHÀ TUẦN 3

Môn học: CƠ SỞ DỮ LIỆU PHÂN TÁN

Giảng viên hướng dẫn: **ThS. Thái Bảo Trân**

Lớp: Cơ sở dữ liệu phân tán – IS211.K11.HTCL

Thành viên:

Nguyễn Minh Nhựt	-	17520867
Trần Quang Phúc	-	17520912
Lê Thị Trúc Hòa	-	17520491
Hoàng Thụy Trinh	-	17521162

TP Hồ Chí Minh 12/11/2019

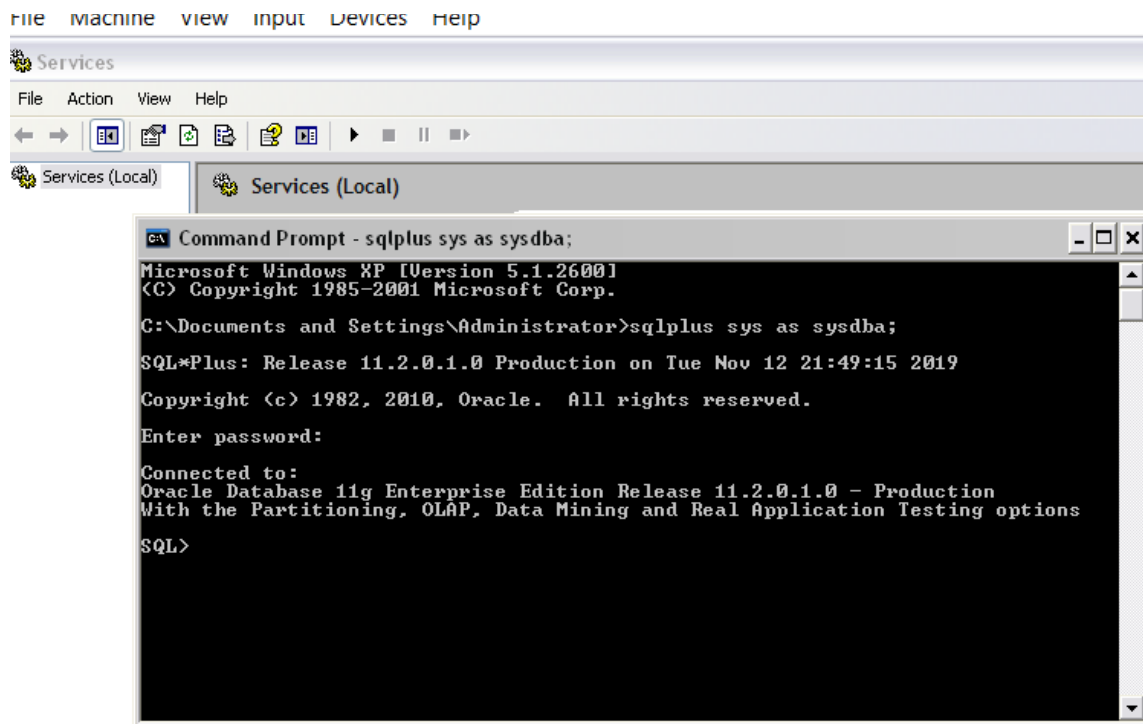
MỤC LỤC

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN	1
CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU TỔNG QUAN VỀ DỮ LIỆU	2
1. TẠO VÀ PHÂN QUYỀN CÁC USER MÁY 2.....	2
1.1. Tạo phân quyền cho user DHQG	2
1.2. Tạo phân quyền cho user dhcntt.....	2
1.3. Tạo phân quyền cho user SV	3
2. KẾT NỐI DATALINK MÁY 1 VÀ THỰC HIỆN CÁC CÂU TRUY VẤN.....	4
2.1. Tạo tài khoản DHQG bên MAY1	4
2.2. Tạo tài khoản SV bên MAY1.....	4
2.3. Kết nối datalink với MAY1 như đã làm tại lớp	4
2.4. Tạo database link cho MAY1 user DHQG	6
2.5. Tạo database link cho MAY1 user SV.....	8

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU TỔNG QUAN VỀ DỮ LIỆU

1. TẠO VÀ PHÂN QUYỀN CÁC USER MÁY 2



Hình 1.1 Đăng nhập tài khoản máy 2

1.1. Tạo phân quyền cho user DHQG

```
SQL> CREATE USER DHQG IDENTIFIED BY DHQG;  
User created.  
SQL> GRANT CONNECT, SELECT ANY TABLE TO DHQG;
```

- Tạo user DHQG với mật khẩu là 'DHQG'
- Các quyền là CONNECT, SELECT ANY TABLE là quyền xem tất cả các bảng.

1.2. Tạo phân quyền cho user dhcntt

```
SQL>  
SQL> create user dhcntt identified by dhcntt;  
User created.  
SQL> grant connect,dba to dhcntt;
```

- Tạo user dhcntt với mật khẩu là 'dhcntt'
- Các quyền là CONNECT, DBA là toàn quyền hệ thống tại máy 2
- Connect đến user dhcntt để tạo các bảng KHOA, SINHVIEN, HOCPhi

```
SQL> SELECT * FROM KHOA;
MAKHOA      MATRUONG
-----
HTTT_CNTT   CNTT
KHMT_CNTT   CNTT
KTMT_CNTT   CNTT
MMT_CNTT    CNTT
CNPMT_CNTT  CNTT
KHKT_CNTT   CNTT
6 rows selected.

SQL> SELECT * FROM HOCPhi
2 ;
MASU      HOCKI      SOTIEN
-----
17520867   1          14000000
17520491   1          14000000
17520912   1          14000000
17521162   1          14000000
SQL>
```

Hình 1.2 Truy vấn xem dữ liệu

1.3. Tạo phân quyền cho user SV

```
SQL> GRANT SELECT ON dhcntt.KHOA TO SV;
Grant succeeded.

SQL> GRANT SELECT ON dhcntt.SINHVIEN TO SV;
Grant succeeded.
```

- Tạo tài khoản và set quyền connect cho tài khoản SV
- Tài khoản sinh viên chỉ xem được bảng KHOA và bảng SINHVIEN không xem được bảng HOCPhi
- Xem được bảng KHOA

```
SQL> SELECT * FROM dhcntt.KHOA;
MAKHOA      MATRUONG
-----
HTTT_CNTT   CNTT
KHMT_CNTT   CNTT
KTMT_CNTT   CNTT
MMT_CNTT    CNTT
CNPMT_CNTT  CNTT
KHKT_CNTT   CNTT
6 rows selected.
```

- Xem được bảng SINHVIEN

```
SQL> SELECT * FROM dhcntt.SINHVIEN;
MASU      MAKHOA      HOTEN      NGAYSINH
-----
GIOITINH
17520867 HTTT_CNTT   Nguyen Minh Nhut      09-JUL-99
1
17520491 HTTT_CNTT   Le Thi Truc Hoa      02-SEP-99
0
17521162 HTTT_CNTT   Hoang Thuy Trinh      02-SEP-99
0
MASU      MAKHOA      HOTEN      NGAYSINH
-----
GIOITINH
```

- Không xem được bảng HOCPhi

```
SQL> connect SU/SU;
Connected.
SQL> select * from dhentt.hocphi;
select * from dhentt.hocphi
*
ERROR at line 1:
ORA-00942: table or view does not exist
```

2. KẾT NỐI DATALINK MÁY 1 VÀ THỰC HIỆN CÁC CÂU TRUY VẤN

2.1. Tạo tài khoản DHQG bên MAY1

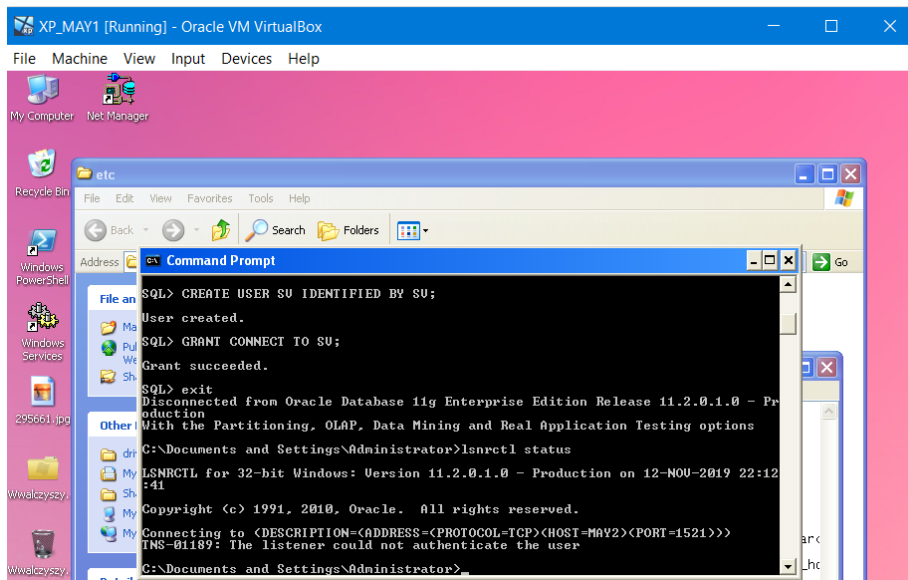
```
SQL> CREATE USER DHQG IDENTIFIED BY DHQG;
User created.
SQL> GRANT CONNECT TO DHQG;
```

2.2. Tạo tài khoản SV bên MAY1

```
SQL> CREATE USER SU IDENTIFIED BY SU;
User created.
SQL> GRANT CONNECT TO SU;
Grant succeeded.
```

2.3. Kết nối datalink với MAY1 như đã làm tại lớp

- Bật Datalink service hai máy
- Vào cmd của máy 1 gõ **lsnrctl status**



- Máy 2 cũng làm tương tự như máy 1
- Máy 2 gõ tiếp **lsnrctl reload**

```
ner.ora
Listener Log File      c:\app\ora\diag\tnslsnr\duytri\listener>alert\log.xml
Listening Endpoints Summary...
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=duytri)(PORT=1521)))
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=ipc)(PIPENAME=\\.\pipe\EXTPROC1521ipc)))
Services Summary...
Service "CLRExtProc" has 1 instance(s).
  Instance "CLRExtProc", status UNKNOWN, has 3 handler(s) for this service...
Service "orcl" has 1 instance(s).
  Instance "orcl", status READY, has 1 handler(s) for this service...
Service "orclXDB" has 1 instance(s).
  Instance "orcl", status READY, has 1 handler(s) for this service...
The command completed successfully

C:\Documents and Settings\Administrator>lsnrctl reload

LSNRCTL for 32-bit Windows: Version 11.2.0.1.0 - Production on 12-NOV-2019 22:17:20

Copyright (c) 1991, 2010, Oracle. All rights reserved.

Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=MAY2)(PORT=1521)))
The command completed successfully

C:\Documents and Settings\Administrator>z
```

- Máy 1 gõ tiếp **lsnrctl service**
- Máy 1 gõ tiếp **lsnrctl reload**

```
oduction
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

C:\Documents and Settings\Administrator>lsnrctl status

LSNRCTL for 32-bit Windows: Version 11.2.0.1.0 - Production on 12-NOV-2019 22:12:41

Copyright (c) 1991, 2010, Oracle. All rights reserved.

Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=MAY2)(PORT=1521)))
TNS-01189: The listener could not authenticate the user

C:\Documents and Settings\Administrator>
C:\Documents and Settings\Administrator>lsnrctl reload

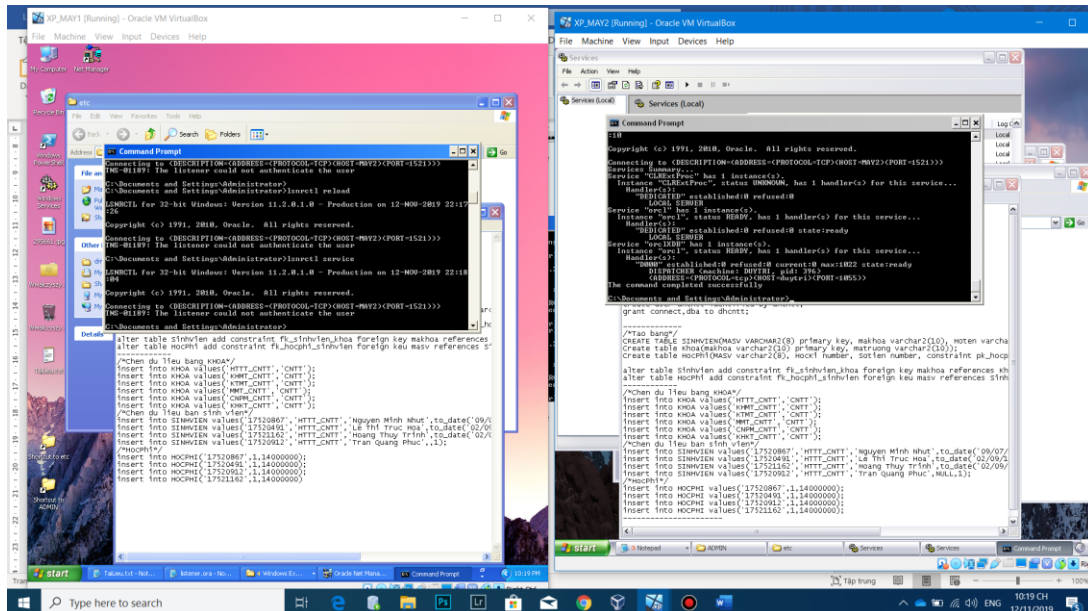
LSNRCTL for 32-bit Windows: Version 11.2.0.1.0 - Production on 12-NOV-2019 22:17:26

Copyright (c) 1991, 2010, Oracle. All rights reserved.

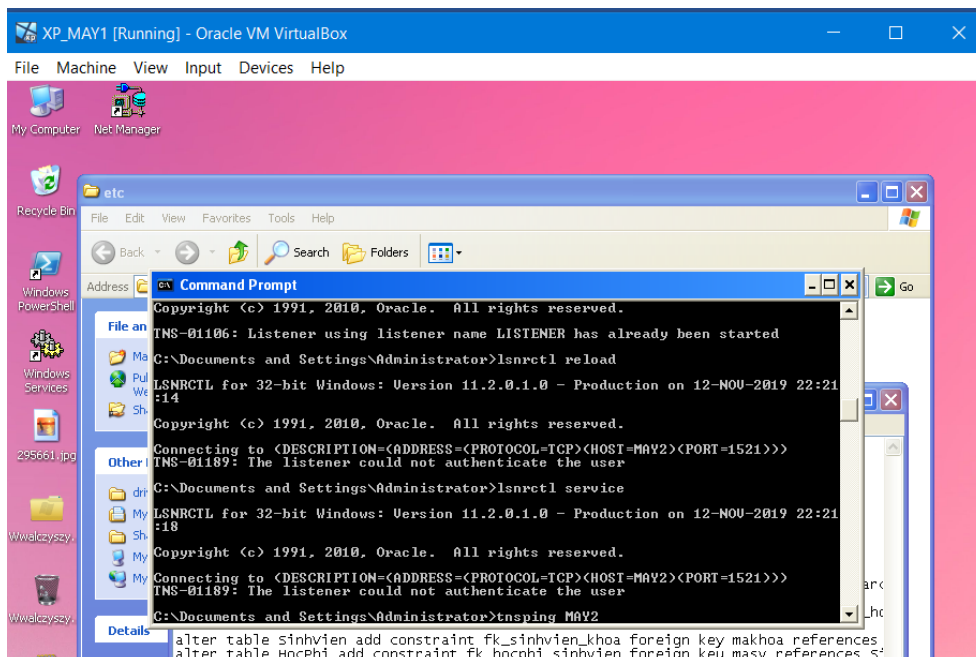
Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=MAY2)(PORT=1521)))
TNS-01189: The listener could not authenticate the user

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

- Máy 1 gõ tiếp **lsnrctl service**



- Qua máy 1 gõ **lsnrctl stop**
- Tiếp tục ở máy 1 gõ **lsnrctl start**
- Gõ tiếp ở máy 1 **lsnrctl reload**
- Gõ tiếp ở máy 1 **lsnrctl service**
- Gõ tiếp ở máy 1 **tnsping MAY2**



- Cấu hình Net Manager như buổi 2 đã làm thành dhcntt/dhcntt

2.4. Tạo database link cho MAY1 user DHQG


```
SQL> create public database link dhqg_dhcntt connect to DHQG identified by DHQG
using 'dhcntt';

Database link created.

SQL>
```

- Tên database link: dhqg_dhcntt
- Connect DHQG/DHQG; ở MAY1

```
CA Command Prompt - sqlplus sys as sysdba;
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Tue Nov 12 22:25:47 2019
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.
Enter password:
Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
SQL> create public database link dhqg_dhcntt connect to DHQG identified DHQG usi
ng 'dhcntt';
create public database link dhqg_dhcntt connect to DHQG identified DHQG using 'd
hcntt'
*
ERROR at line 1:
ORA-00924: missing BY keyword
SQL> create public database link dhqg_dhcntt connect to DHQG identified by DHQG
using 'dhcntt';
Database link created.
SQL> connect DHQG/DHQG;
```

- Truy vấn kết quả:
 - Câu truy vấn thứ 1: Xem thông tin bảng SINHVIEN

```
connected.
SQL> SELECT * from dhcntt.SINHVIEN@dhqg_dhcntt;

MASU      MAKHOA      HOTEN      NGAYSINH
-----
GIOITINH
17520867 HTTT_CNTT   Nguyen Minh Nhut      09-JUL-99
1
17520491 HTTT_CNTT   Le Thi Truc Hoa      02-SEP-99
0
17521162 HTTT_CNTT   Hoang Thuy Trinh      02-SEP-99
0
MASU      MAKHOA      HOTEN      NGAYSINH
-----
GIOITINH
17520912 HTTT_CNTT   Tran Quang Phuc      1
```

- Câu truy vấn thứ 2: Xem thông tin KHOA

```
SQL> SELECT * FROM dhcntt.KHOA@dhqg_dhcntt;

MAKHOA      MATRUONG
-----
HTTT_CNTT   CNTT
KHMT_CNTT   CNTT
KTMT_CNTT   CNTT
MMT_CNTT    CNTT
CNPM_CNTT   CNTT
KHKT_CNTT   CNTT
6 rows selected.
```

- Câu truy vấn 3: Xem thông tin HOCPhi

```
SQL> SELECT * FROM dhcntt.HOCPhi@dhqg_dhcntt;
```

MASV	HOCKI	SOTIEN
17520867	1	14000000
17520491	1	14000000
17520912	1	14000000
17521162	1	14000000

2.5. Tạo database link cho MAY1 user SV

```
SQL> create public database link sv_dhcntt connect to SV identified by SV using 'dhcntt';  
Database link created.
```

- Tên database link: sv_dhcntt
- Connect SV/SV ở máy 1

```
Database link created.  
SQL> connect SV/SV;  
Connected.  
SQL>
```

- Truy vấn dữ liệu
 - Câu truy vấn 1: Xem thông tin SINHVIEN

```
SQL> SELECT * FROM dhcntt.SINHVIEN@sv_dhcntt;
```

MASV	MAKHOA	HOTEN	NGAYSINH
GIOITINH			
17520867	HTTT_CNIT 1	Nguyen Minh Nhut	09-JUL-99
17520491	HTTT_CNIT 0	Le Thi Truc Hoa	02-SEP-99
17521162	HTTT_CNIT 0	Hoang Thuy Trinh	02-SEP-99
GIOITINH			
17520912	HTTT_CNIT 1	Tran Quang Phuc	

- Câu truy vấn 2: Xem thông tin KHOA

```
SQL> SELECT * FROM dhcntt.KHOA@sv_dhcntt;
```

MAKHOA	MATRUONG
HTTT_CNIT	CNTT
KHMT_CNIT	CNTT
KMTI_CNIT	CNTT
KMTI_CNIT	CNTT
KMTI_CNIT	CNTT
KMTI_CNIT	CNTT

6 rows selected.

- Câu truy vấn 3: Xem thông tin HOCPhi

```
SQL> SELECT * FROM dhcntt.HOCPhi@sv_dhcntt;  
SELECT * FROM dhcntt.HOCPhi@sv_dhcntt  
*  
ERROR at line 1:  
ORA-00942: table or view does not exist  
ORA-02063: preceding line from SV_DHCNTT
```

Không xem được thông tin học phí bởi vì lúc đầu trong MAY2 ta đã set quyền không được xem thông tin học phí đối với SINHVIEN.