

[Oracle과 c# 연결]

1) c# 프로그램 소스에서 네임스페이스 추가

using Oracle.DataAccess.Client;

2) Visual Studio의 솔루션탐색기의 프로젝트에 DB공급자 추가
솔루션탐색기=> 참조=>참조 추가 => 찾아보기

C:\Woraclexe\Wapp\Woracle\Wproduct\W11.2.0\Wserver\Wodp.net
Wbin\W2.x\WOracle.DataAccess.dll

=> 확인

3) c# 프로그램 소스에서

연결 문자열 =>port번호와 service name 확인

```
String conninfo = "User Id=scott; Password=scott; Data  
Source=(DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL =  
TCP)(HOST = localhost)(PORT = 1521)) (CONNECT_DATA  
= (SERVER = DEDICATED) (SERVICE_NAME = xe)  
) );";
```

4) Host와 port번호와 service name 확인

경로:

C:\Woraclexe\Wapp\Woracle\Wproduct\W11.2.0\Wserver\Wnetwork
WADMIN\Wlistener.ora 에서 컴퓨터이름과 포트 번호 확인

```
LISTENER =  
(DESCRIPTION_LIST =  
(DESCRIPTION =  
(ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC1))  
(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 컴퓨터이  
름)(PORT = 1521))  
)  
)
```

경로:

C:\Woraclexe\Wapp\Woracle\Wproduct\W11.2.0\Wserver\Wnetwork
WADMIN\Wtnsnames.ora에서 컴퓨터이름, 포트 번호, 서
비스 이름 확인

```
XE =  
(DESCRIPTION =  
(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 컴퓨터이  
름)(PORT = 1521))  
(CONNECT_DATA =  
(SERVER = DEDICATED)  
(SERVICE_NAME = XE)  
)  
)
```

5) Visual Studio 솔루션탐색기의 프로젝트에서 속성의 빌드 변
경

빌드 => x64 변경

6) 시작=> Oracle DataBase 11g Express Edition에서 서비스
시작

stop database => start database

[Oracle 11g를 이용한 사용자 계정과 테이블 생성]

*sqlplus프로그램 실행 방법

1) hong1.sql작성

=>메모장을 이용하여 저장(예:c:\Whong\Whong1.sql)

=>저장 할 때 인코딩은 ANSI로 설정하여 저장

```
drop table phone purge  
/  
create table phone(id number primary key, pname varchar(20), phone  
varchar(20), email varchar(20))  
/  
insert into phone values(1, '홍길동','010-111-1111', '111@bc.ac.kr')  
/  
insert into phone values(2, '박길동','010-222-2222', '222@bc.ac.kr')  
/  
insert into phone values(3, '이길동','010-333-3333', '333@bc.ac.kr')  
/  
insert into phone values(4, '김길동','010-444-4444', '444@bc.ac.kr')  
/  
/
```

2) sqlplus를 이용하여 사용자 계정과 테이블 생성 방법

=> 모든 프로그램

=> Oracle Database 11g Express Edition

=> Run SQL Command Line (sqlplus프로그램 실행)

=> 관리자 권한으로 실행

sql> conn system/system

sql> create user hong1 identified by 1111;

sql> grant connect to hong1;

sql> grant resource, create view, create table to
hong1;

sql> conn hong1/1111

sql> @ c:\Whong\Whong1.sql

Sql> commit; ****

sql> show user;

sql> drop table phone purge;

sql> drop user hong1 cascade;