


YD02_데이터베이스구현

 amybon375@gmail.com (공유되지 않음) [계정 전환](#)

 초안 저장됨

* 필수항목

학생이름을 쓰세요 *

곽주엽

1. 데이터베이스 시작과 종료작업에 대하여 다음 지시사항을 실행하기 위한 명령어를 작성하시오.

1_(1)데이터베이스 시작과 종료를 담당하는 사용자로 SQL Plus에서 접속하는 명령 *
문을 완성하시오

SQL>conn _____

/ as sysdba

1_(2)데이터베이스를 시작하는 명령어를 쓰시오.(SQL작성) *

startup

1_(3)데이터베이스를 종료하시오. 현재 접속 중인 세션과 진행 중인 트랜잭션은 강 *
제 롤백 되고 다음 시작 시 복구가 필요없도록 옵션을 추가하시오.(SQL작성)

shutdown immediate



1_(4)데이터베이스를 MOUNT 단계로 시작하시오.(SQL작성) *

```
startup mount;  
alter database mount;
```

1_(5)MOUNT 상태의 데이터베이스를 수동으로 OPEN 하시오.(SQL작성) *

```
alter database open;
```

2. 초기화 파라미터 관리를 위하여 다음 지시사항에 답하시오.

2_(1)리눅스 시스템에서 초기화파라미터 파일의 상대경로와 이름을 쓰시오. *

```
$ORACLE_HOME/dbs/spfileorcl.ora
```

2_(2)초기화 파라미터 파일의 백업을 위해 PFILE을 생성하는 명령어를 작성하시오. *
(SQL작성)

```
CREATE pfile FROM spfile;
```

2_(3)SQL Plus에서 job_queue_processes의 현재 값을 보기위한 명령어를 완성하시오. *
(SQL완성)

SQL> _____ job_queue_processes

```
show parameter
```



2_(4)SQLPlus에서 job_queue_processes의 값을 300으로 수정하고자 한다. 이때 *
옵션을 추가하여 현재는 적용하지 않고 다음 시작 시부터 변경된 파라미터 값이 사
용되도록 명령문을 작성하시오.(SQL작성)

```
alter system set job_queue_processes=300 scope=spfile;
```

2_(5)하나의 명령문으로 데이터베이스를 빠르게 재시작 하시오.(SQL작성) *

```
startup force
```

3. 오라클 네트워크 구성에 관하여 다음 질문에 답하시오.

3_(1)리스너 시작을 위해 유틸리티를 실행하여 기본리스너를 시작하는 명령어를 *
쓰시오.(명령문작성)

```
lsnrctl start
```

3_(2)오라클 클라이언트가 서버에 접속하기 위한 서비스이름과 접속할 서버에 대 *
한 내용을 저장하고 있는 파일의 이름을 쓰시오.

```
TNS, tnsnames.ora
```

3_(3) 오라클 기본 리스너의 이름과 포트번호를 쓰시오. *

```
LISTENER, 1521
```



3_(4) 다른 데이터베이스의 객체에 액세스할 수 있도록 하는 데이터베이스간의 통신을 구성하는 스키마 객체는 무엇인가? *

데이터베이스 링크

4. 테이블스페이스 관리를 위해 질문에 답하거나 지시사항에 해당하는 명령문을 작성하시오.

4_(1)오라클 서버 생성 시 자동으로 생성되어 데이터베이스에 자체에 대한 디렉터리 정보를 저장하는 두 가지 테이블스페이스의 이름을 쓰시오. *

system, sysaux

4_(2)HAKSA 라는 이름의 크기가 50M인 테이블스페이스를 생성하시오. (SQL완성) *

SQL> _____ **haksa**
_____ **'/u01/app/oracle/oradata/orcl/haksa01.dbf' SIZE 50M;**

create tablespace, datafile

4_(3)관련 디렉터리를 검색하여 테이블스페이스의 이름, 저장내용(contents), 익스텐트 관리방식, 상태 정보를 확인하시오.(SQL작성) *

select tablespace_name, contents, extent_management from dba_tablespace;

4_(4) 4_(3)번 문제의 결과에서 저장내용(Contents)에 따른 테이블스페이스 종류 세 가지를 쓰시오. *

PERMANENT, TEMPORARY, UNDO



4_(5)HAKSA 테이블스페이스에 공간을 추가하기 위해 *
/u01/app/oracle/oradata/orcl/haksa02.dbf'로 사이즈가 50MB인 데이터파일을 추가하시오(SQL완성)

```
SQL> _____ haksa  
      ADD DATAFILE ' /u01/app/oracle/oradata/orcl/haksa02.dbf' SIZE 50m;
```

alter tablespace

5. 테이블스페이스 상태 관리를 위해 질문에 답하거나 지시사항에 해당하는 명령문을 작성하시오.

5_(1)HAKSA 테이블스페이스의 상태를 읽기전용으로 설정하시오. (SQL작성) *

```
ALTER TABLESPACE HAKSA READ ONLY;
```

5_(2)HAKSA 테이블스페이스의 상태를 읽기쓰기가 가능한 상태로 설정하시오. *
(SQL작성)

```
ALTER TABLESPACE HAKSA READ WRITE;
```

5_(3)HAKSA 테이블스페이스의 상태를 오프라인으로 변경하시오.(SQL작성) *

```
ALTER TABLESPACE HAKSA OFFLINE;
```

5_(4)HAKSA 테이블스페이스의 상태를 온라인으로 변경하시오.(SQL작성) *

```
ALTER TABLESPACE HAKSA ONLINE;
```



5_(5)HAKSA 테이블스페이스를 관련 데이터파일과 함께 삭제하시오.(SQL완성) *

```
SQL> DROP TABLESPACE haksa _____;
```

including contents and datafiles;

6. 데이터베이스 보안을 위하여 필요한 다음 항목에 대한 질문에 답하거나 명령문을 쓰시오.

6_(1)사용자의 권한관리를 동적으로 하기위해 권한을 묶어 이름을 부여한 것을 무엇이라고 하는가? *

role

6_(2)사용자의 암호와 자원사용을 제한하기 위하여 사용하는 것은 무엇인가? *

profile

6_(3)프로파일을 통해 사용자의 자원사용을 제한하기 위하여 설정해야 하는 파라미터를 명령문을 사용하여 활성화 하시오.(SQL작성) *

```
alter system set resource_limit=true
```

6_(4)현재 표준데이터베이스 감사설정이 무엇으로 설정되어 있는지 확인한 후 표준 데이터베이스 감사 설정 파라미터 이름과 현재 설정값을 쓰시오. *

```
show parameter audit;
```

이름: audit_trail,

값: DB



6_(5) 감사 옵션을 상세히 지정함으로써 감사 기록의 양을 줄일 수 있는 오라클 패키지의 이름을 쓰시오. *

dbms_fga

7. UNDO 관련 다음 물음에 답하시오.

7_(1) UNDO 관련 파라미터 세 가지의 이름과 현재 설정 값을 쓰시오. *

undo_management: AUTO
undo_retention: 1800
undo_tablespace: UNDOTBS1

7_(2) 새로운 UNDO 테이블스페이스 UNDOTBS2를 다음과 같이 생성하도록 명령문을 하시오. (SQL 완성) *

SQL> _____ UNDOTBS2
DATAFILE ' /u01/app/oracle/oradata/orcl/undotbs201.dbf' SIZE 20MB

create undo tablespace

7_(3) 사용 중인 UNDO 테이블스페이스를 UNDOTBS2로 스위치하시오. (SQL 작성) *

alter system set undo_tablespace = 'UNDOTBS2';

7_(4) UNDOTBS2의 기존 데이터 파일의 사이즈를 50MB로 변경하시오. (SQL 완성) *

SQL> _____ DATAFILE ' /u01/app/oracle/oradata/orcl/undotbs201.dbf' RESIZE 50MB

alter database



8. 데이터베이스 유지관리를 위하여 수행하는 다양한 통계수집에 대하여 알아보니다.

8_(1)성능정보를 저장하는 내장된 통합 Repository : *

AWR

8_(2)자동 시스템 통계 수집을 위한 백그라운드 프로세스 *

MMON

8_(3)시스템 통계 자동 수집의 시간 간격 및 통계 데이터 보관 주기 *

1시간, 8일

8_(4)자동 수집된 통계정보를 이용하여 데이터베이스의 문제점을 감지하는 진단모니터 *

SMON

8_(5)DBMS_STATS 패키지를 실행하여 HR 스키마 객체의 통계정보를 생성하시오. *

```
execute dbms_stats.gather_schema_stats(ownname => 'HR');
```

9. 오라클 서버의 구성요소에 대하여 다음 질문에 답하시오.



9_(1)오라클의 구성요소 가운데 SGA라는 메모리와 Background Process의 조합을 무엇이라고 하는가? *

Instance

9_(2)오라클 데이터베이스를 구성하는 세 가지 파일을 쓰시오. *

data file, control file, redo log file

9_(3)오라클의 5가지 필수 Background Process의 이름을 쓰시오. *

PMON, SMON, DBWR, LGWR, CKPT

9_(4) 최근에 사용한 SQL Cursor를 저장하는 오라클의 메모리 이름은 무엇인지 쓰시오. *

Shared Pool

9_(5) 최근에 사용한 데이터 블록의 사본이 저장되는 오라클의 메모리 이름을 쓰시오. *

DataBase Buffer Cache

10. 다음 작업을 수행하는 SQL을 작성하시오.

10_(1) 로그스위치를 DBA가 수동으로 수행하는 명령문을 쓰시오.(SQL작성) *

alter system switch logfile



10_(2) 데이터베이스 운영모드를 확인하는 명령문을 쓰시오.(SQL작성) *

archive log list

10_(3) 데이터베이스 운영모드를 Archivelog Mode로 변경하는 명령문을 쓰시오. *

(SQL작성)

alter database archivelog

제출

양식 지우기

Google Forms를 통해 비밀번호를 제출하지 마세요.

이 설문지는 영진전문대학교 내부에서 생성되었습니다. 악용사례 신고

Google 설문지

