1. Thành phần cơ bản của oracle Database, oracle Database là gì ?

Là một tập hợp các file được dùng để lưu trữ và truy vấn dữ liệu,có cấu trúc vật lí và cấu trúc logic  
Cấu trúc vật lí gồm 3 file:

DataFile:chứa dữ liệu trong database

Online Redo log file:ghi lại các thay đổi của cơ sở dữ liệu khi instance khởi động có chức năng phục hồi dữ liệu trong trường hợp xảy ra lỗi

Control file:lưu lại các cấu trúc vật lí của cơ sở dữ liệu như tên database hay tên và nơi lưu trữ datafile và redo log file

1. Các thành phần cơ bản của cấu trúc vật lý, cấu trúc logic là gì ?

**Cấu trúc logic databse**

Cấu trúc logic của database bao gồm các đối tượng (object) tablespace,schema objects,segments,extent,data blocks

Schema là tập hợp tất cả các object có trong database.Schema object là cấu trúc logic được tham chiếu trực tiếp dữ diệu trên database

Oracle điều khiển không gian lưu trữ trên ổ đĩa cứng theo cấu trúc logic bao gồm các datablock,extent,segments

3. Thông tin chi tiết về các thành phần của Data file, datatable, Schema, control

file, datablock.

1. Thành phần cơ bản của SGA.

Là vùng bộ nhớ chia sẻ,dùng để lưu trữ dữ liệu và các thông tin điều khiển oracle server

SGA bao gồm các phần chính

Shared pool:là một phần của oracle,lưu các cấu trúc bộ nhớ chia sẻ

Database buffer cache:lưu trữ các dữ liệu sử dụng gần nhất

Redo log buffer:được sử dụng trong việc dò tìm lại các thay đổi trong dữ liệu và được thực hiện bởi các background proccess

5. Các khái niệm hệ quản trị csdl, session, ....

Hệ quản trị cơ sở dữ liệu là DBMS (Database Management System) là một hệ thống phần mềm cho phép tạo lập cơ sở dữ liệu và điều khiển mọi truy cập đối với cơ sở dữ liệu đó và có tác dụng lưu trữ dữ liệu mà vẫn đảm bảo tính chất của cấu trúc trong cơ sở dữ liệu

Session là một kết nối riêng của một user tới Oracle Server,Session được bắt đầu khi một user xác thực thành công tới oracle server và kết thúc khi user đăng xuất hay bị kết thúc đột ngột

1. Các cú pháp trong quản lý user trong oracle database: thu hồi, cấp phát bộ nhớ.

Cú pháp Grant System privileges

Grant privilege[privilege,…] to username [with admin option]

Vd:

Connect system/oracle

Grant create table to scott with admin

Connect scott/dss

Grant create table to jon

Cú pháp Revoke

Revoke drop anytable from hr

7. Phần truy vấn sử dụng SQL: truy vấn, phép kết bảng.

8. PL/SQL căn bản phương trình bậc nhất, bậc hai.

Phương trình bậc 2

Declare

a number;

b number ;

c number ;

x number ;

x1 number ;

x2 number ;

begin

dbms\_output.putline(‘nhap a,b,c ’);

a:=&a;

b:=&b;

c:=&c;

if a=0 then

if b=0 then

if c=0 then

dbms\_output.put\_line(‘Pt bac 2 vo so nghiem’);

else

dbms\_output.put\_line(‘Pt bac 2 vo nghiem’);

end if;

else

x:=-c/b;

dbms\_output.put\_line(‘x=’||x);

end if;

else

delta:=(b\*b)-4\*a\*c;

if delta>0 then

x1:=(-b-sqrt(delta))/2\*a;

x2:=(-b+sqrt(delta))/2\*a;

dbms\_output.put\_line(‘x1=’|| x1);

dbms\_output.put\_line(‘x2=’|| x2);

else if delta=0 then

x1:=-b/2a;

dbms\_output.put\_line(‘x1=x2=’|| x1);

else

dbms\_output.put\_line(‘phuong trinh vo nghiem’);

end if;

end if;

end;

Phương trình bậc 1

Declare

A number;

B number;

C number;

Begin

Dbms\_output.put\_line(‘Phuong trinh bac 1’);

A=a;

B=b;

If A=0 then

If B=0 then

Dbms\_output.put\_line(‘Phuong trinh vo so nghiem’);

Else

Dbms\_output.put\_line(Phuong trinh vo nghiem);

End if;

Else

Dbms\_output.put\_line(‘x=’ || to\_char(-B/A));

End if;

End;