**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

1. **Nhóm**
2. Thực hiện:
3. Tạo các bảng dữ liệu:

Gồm 5 bảng dữ liệu:

* Nhân viên
* Phòng ban
* Địa điểm phòng ban
* Đề án
* Phân công

1. Tạo các Role và view phù hợp với yêu cầu đề bài:
2. Các role:

* p\_GIAMDOC
* p\_TRUONGPHONG
* p\_NHANVIEN\_PKD
* p\_NHANVIEN\_PKH
* p\_NHANVIEN\_PNS
* p\_NHANVIEN\_PTHDA
* p\_NHANVIEN

1. Các view:

* SELECT\_NHANVIEN\_OF\_NHANVIEN
* VIEW\_DEAN
* VIEW\_NHANVIEN\_OF\_GIAMDOC
* VIEW\_PNS\_SELECT\_DEAN\_NHANVIEN

1. **Các yêu cầu cần thực hiện:**
2. Nhân viên các phòng ban nói chung được thêm mới, xem, sửa dữ liệu cá nhân của chính nhân viên đó (mã nhân viên, họ tên, phái, ngày sinh, số điện thoại).
3. Nhân viên chỉ được xem các trường lương, phụ cấp của chính nhân viên đó.
4. Nhân viên **Phòng Nhân sự** (kể cả trưởng phòng) được xem mà không được sửa dữ liệu cá nhân của tất cả các nhân viên không phải là trưởng phòng.
5. Chỉ có giám đốc, các trưởng phòng, những nhân viên Phòng Thực hiện đề án, nhân viên **Phòng Kinh doanh** và **Phòng Kế hoạch** mới có thể xem thông tin về đề án và việc đăng ký tham gia đề án.
6. Những nhân viên Phòng Kế hoạch mới được thêm, xóa, sửa dữ liệu liên quan các đề án.
7. Giám đốc được phép xem dữ liệu của tất cả các nhân viên và được phép sửa các trường lương và phụ cấp của các nhân viên.
8. Nhân viên Phòng Nhân Sự được phép xem dữ liệu tham gia đề án của các nhân viên để tính thù lao.
9. Trưởng phòng của phòng ban, trừ phòng nhân sự, chỉ được phép xem thông tin (không giới hạn, cả việc tham gia đề án của nhân viên đối với phòng Thực hiện đề án) của các nhân viên thuộc phòng ban mình làm trưởng phòng nhưng không được phép chỉnh sửa thông tin.
10. Chỉ những nhân viên thuộc **Phòng Thực hiện đề án** mới được phép đăng ký hoặc hủy đăng ký tham gia đề án của chính họ.
11. Trưởng Phòng Thực hiện đề án là người duyệt chấp nhận hay không chấp nhận việc đăng ký tham gia đề án của các nhân viên trong phòng.
12. **Thực hiện các yêu cầu:**
13. Nhân viên các phòng ban nói chung được xem, sửa dữ liệu cá nhân của chính nhân viên đó (mã nhân viên, họ tên, phái, ngày sinh, số điện thoại).

* **Các store procedure: INSERT, SELECT, UPDATE**

**--Store UPDATE—**

**--** **grant execute ON UPDATE\_NHANVIEN to public;--**

create or replace procedure UPDATE\_NHANVIEN

(

p\_MANV IN VARCHAR2,

p\_HONV IN VARCHAR2,

p\_TENLOT IN VARCHAR2,

p\_TENNV IN VARCHAR2,

p\_PHAI IN VARCHAR2,

p\_DIACHI IN VARCHAR2,

p\_NGAYSINH IN DATE,

p\_SDT IN NUMBER

)

AS

USERNAME VARCHAR2(20);

BEGIN

-- LẤY MÃ NHÂN VIÊN ĐANG LOGIN

USERNAME :=sys\_context('userenv', 'session\_user');

update NHANVIEN

set MANV = p\_MANV, HONV = p\_HONV, TENLOT = p\_TENLOT, TENNV = p\_TENNV, PHAI = p\_PHAI, DIACHI = p\_DIACHI, NGAYSINH = p\_NGAYSINH, SDT = p\_SDT

where MANV = p\_MANV;

commit;

END;

**--XEM DỮ LIỆU CỦA CHÍNH BẢN THÂN NHÂN VIÊN ĐÓ—**

CREATE VIEW SELECT\_NHANVIEN\_OF\_NHANVIEN AS SELECT \* FROM NHANVIEN WHERE MANV = USER;

1. Nhân viên chỉ được xem các trường lương, phụ cấp của chính nhân viên đó.

**--Tạo function trả về cái username đã đăng nhập là gì.—**

create or replace function XEM\_LUONG\_PHUCAP\_NHANVIEN

(

object\_schema in varchar2,

object\_name in varchar2

)

return varchar2

as

USER\_NAME varchar2(10);

TEMP varchar2(100);

begin

USER\_NAME := sys\_context('userenv', 'session\_user');

TEMP := 'MANV = ''' || USER\_NAME || '''';

return TEMP;

end;

---Tạo hàm chính sách để nhân viên chỉ có thể xem trường lương và phụ cấp của chính họ mà thôi--

BEGIN

DBMS\_RLS.add\_policy

(object\_schema => 'DOAN',

object\_name => 'NhanVien',

policy\_name => 'S\_NhanVien',

function\_schema => 'DOAN',

policy\_function => 'XEM\_LUONG\_PHUCAP\_NHANVIEN',

sec\_relevant\_cols=>'LUONG, PHUCAP');

--sec\_relevant\_cols\_opt=>dbms\_rls.ALL\_ROWS);-- hàm này có chắc năng xem hết cac thông tin của nhân viên nhưng trừ trường lương và phụ cấp

END;

1. **Nhân viên Phòng Nhân sự (kể cả trưởng phòng) được xem mà không được sửa dữ liệu cá nhân của tất cả các nhân viên không phải là trưởng phòng.**
2. **Chỉ có giám đốc, các trưởng phòng, những nhân viên Phòng Thực hiện đề án, nhân viên Phòng Kinh doanh và Phòng Kế hoạch mới có thể xem thông tin về đề án và việc đăng ký tham gia đề án.**

--TẠO VIEW để xem thông tin đề án

CREATE OR REPLACE VIEW VIEW\_DEAN

AS

SELECT PC.MANV, DA.MADA, DA.TENDA, DA.NGAYBD, DA.DIADIEM\_DA, DA.PHONG, PB.TENPB, PC.THOIGIAN

FROM DEAN DA, PHONGBAN PB, PHANCONG PC, NHANVIEN NV

WHERE DA.PHONG = PB.MAPB

AND DA.MADA = PC.MADA

AND NV.MANV = PC.MANV;

------------------------------------------------------

--lẤY NHÂN VIÊN LÀ giám đốc và cấp quyền cho giám đốc đó từ role

begin

for o\_GIAMDOC in (select MANV from NHANVIEN where GHICHU BETWEEN 1 AND 99)

loop

execute immediate 'GRANT p\_GIAMDOC TO ' || o\_GIAMDOC.MANV;

end loop;

end;

---Lấy những nhân viên là trưởng phòng ban nào đó, và cấp quyền cho trưởng phòng đó từ ROLE bạn muốn

begin

for o\_TRGPHG in (select TRPHG from PHONGBAN where TRPHG NOT IN (SELECT TRPHG

FROM PHONGBAN

WHERE MAPB = 'PNS'))

loop

execute immediate 'GRANT p\_TRUONGPHONG TO ' || o\_TRGPHG.TRPHG;

end loop;

end;

--Lấy những nhân viên là NHÂN VIÊN thuộc phòng thực hiện đề án và cấp quyền cho nhân viên đó từ ROLE bạn muốn

begin

for o\_PHGTHDA in (select MANV

from NHANVIEN NV, PHONGBAN PB

where NV.PHG = PB.MAPB

AND PB.MAPB = 'PTHDA'

)

loop

execute immediate 'GRANT p\_NHANVIEN\_THDA TO ' || o\_PHGTHDA.MANV;

end loop;

end;

----Lấy những nhân viên là NHÂN VIÊN thuộc phòng kế hoạch và cấp quyền cho nhân viên đó từ ROLE bạn muốn

begin

for o\_PHGKH in (select MANV

from NHANVIEN NV, PHONGBAN PB

where NV.PHG = PB.MAPB

AND PB.MAPB = 'PKH'

)

loop

execute immediate 'GRANT p\_NHANVIEN\_PKH TO ' || o\_PHGKH.MANV;

end loop;

end;

--Lấy những nhân viên là NHÂN VIÊN thuộc phòng kinh doanh và cấp quyền cho nhân viên đó từ ROLE bạn muốn

begin

for o\_PHGKD in (select MANV

from NHANVIEN NV, PHONGBAN PB

where NV.PHG = PB.MAPB

AND PB.MAPB = 'PKD'

)

loop

execute immediate 'GRANT p\_NHANVIEN\_PKD TO ' || o\_PHGKD.MANV;

end loop;

end;

-- GRANT SELECT ON VIEW\_DEAN TO p\_NHANVIEN\_PKD, p\_NHANVIEN\_PKH, p\_NHANVIEN\_THDA, p\_TRUONGPHONG, p\_GIAMDOC;--

1. **Những nhân viên Phòng Kế hoạch mới được thêm, xóa, sửa dữ liệu liên quan các đề án.**

--PROCEDURE—

--UPDATE--

create or replace procedure PKD\_UPDATE\_DEAN

(

p\_MADA IN VARCHAR2,

p\_TENDA IN VARCHAR2,

p\_NGAYBD IN date,

p\_PHONG IN VARCHAR2,

p\_DIADIEM\_DA IN VARCHAR2

)

AS

p\_MANV varchar2(20);

num number;

BEGIN

Select count(\*) into num from NHANVIEN where MANV = USER;

if (num>0) then

begin

Select MANV into p\_MANV from NHANVIEN where MANV = USER AND PHG = 'PKH';

update DEAN

set MADA = p\_MADA, TENDA = p\_TENDA, NGAYBD = p\_NGAYBD, PHONG = p\_PHONG, DIADIEM\_DA = p\_DIADIEM\_DA

where MADA = p\_MADA;

end;

end if;

commit;

END;

--INSERT—

create or replace procedure PKD\_INSERT\_DEAN

(

p\_MADA IN VARCHAR2,

p\_TENDA IN VARCHAR2,

p\_NGAYBD IN date,

p\_PHONG IN VARCHAR2,

p\_DIADIEM\_DA IN VARCHAR2

)

AS

p\_MANV varchar2(20);

num number;

BEGIN

Select count(\*) into num from NHANVIEN where MANV = USER;

if (num>0) then

begin

Select MANV into p\_MANV from NHANVIEN where MANV = USER AND PHG = 'PKH';

INSERT INTO DEAN

VALUES (p\_MADA, p\_TENDA, p\_NGAYBD, p\_PHONG, p\_DIADIEM\_DA);

end;

end if;

commit;

END;

--DELETE—

create or replace procedure PKD\_DELETE\_DEAN

(

p\_MADA IN VARCHAR2

)

AS

p\_MANV varchar2(20);

num number;

BEGIN

Select count(\*) into num from NHANVIEN where MANV = USER;

if (num>0) then

begin

Select MANV into p\_MANV from NHANVIEN where MANV = USER AND PHG = 'PKH';

DELETE FROM DEAN

WHERE MADA = p\_MADA;

end;

end if;

commit;

END;

-- grant execute ON PKD\_INSERT\_DEAN to p\_NHANVIEN\_PKH;

-- grant execute ON PKD\_DELETE\_DEAN to p\_NHANVIEN\_PKH;

-- grant execute ON PKD\_UPDATE\_DEAN to p\_NHANVIEN\_PKH;

1. **Giám đốc được phép xem dữ liệu của tất cả các nhân viên và được phép sửa các trường lương và phụ cấp của các nhân viên.**

GRANT UPDATE ON NHANVIEN TO p\_GIAMDOC;

CREATE OR REPLACE VIEW VIEW\_NHANVIEN\_OF\_GIAMDOC

AS

SELECT NV.MANV, NV.HONV, NV.TENLOT ,NV.TENNV , NV.PHAI, NV.LUONG, NV.DIACHI, NV.NGAYSINH, NV.MANQL, PB.MAPB, PB.TENPB ,NV.SDT, NV.PHUCAP, DA.MADA, DA.TENDA

FROM PHONGBAN PB, NHANVIEN NV, DEAN DA

WHERE NV.PHG = PB.MAPB

AND PB.MAPB = DA.PHONG;

1. **Nhân viên Phòng Nhân Sự được phép xem dữ liệu tham gia đề án của các nhân viên để tính thù lao.**

begin

for o\_PHGNS in (select MANV

from NHANVIEN NV, PHONGBAN PB

where NV.PHG = PB.MAPB

AND PB.MAPB = 'PNS'

)

loop

execute immediate 'GRANT p\_NHANVIEN\_PNS TO ' || o\_PHGNS.MANV;

end loop;

end;

--VIEW—

CREATE OR REPLACE VIEW VIEW\_PNS\_SELECT\_DEAN\_NHANVIEN

AS

SELECT DA.MADA, NV.MANV, NV.HONV, NV.TENLOT, NV.TENNV, DA.TENDA, DA.NGAYBD, DA.DIADIEM\_DA

FROM NHANVIEN NV, DEAN DA, PHONGBAN PB

WHERE NV.PHG = PB.MAPB

AND PB.MAPB = DA.PHONG;

--GRANT SELECT ON VIEW\_PNS\_SELECT\_DEAN\_NHANVIEN TO p\_NHANVIEN\_PNS

1. **Trưởng phòng của phòng ban, trừ phòng nhân sự, chỉ được phép xem thông tin (không giới hạn, cả việc tham gia đề án của nhân viên đối với phòng Thực hiện đề án) của các nhân viên thuộc phòng ban mình làm trưởng phòng nhưng không được phép chỉnh sửa thông tin.**
2. **Chỉ những nhân viên thuộc Phòng Thực hiện đề án mới được phép đăng ký hoặc hủy đăng ký tham gia đề án của chính họ.**
3. **Trưởng Phòng Thực hiện đề án là người duyệt chấp nhận hay không chấp nhận việc đăng ký tham gia đề án của các nhân viên trong phòng.**