select socmt "cmtnd" from KHACHHANG;

select mataikhoan from taikhoan where sodu>10000000;

select 'Ông bà ' || tenkhach || ' có ngày sinh là: ' || ngaysinh from khachhang;

select 'Ông/Bà ' || tenkhach || ' có n?m sinh là: ' || extract (year from ngaysinh) from khachhang;

select tenkhach, machinhanh from khachhang where machinhanh in ('HN00000001','HN00000003','HN00000005');

select tenkhach from khachhang where extract(year from ngaysinh) between 1978 and 1982;

select tenkhach from khachhang where diachi like '%Ha Noi' and extract(year from ngaysinh) > 1975;

// L?y ra m? chi nhánh s?p x?p theo tên gi?m d?n

select machinhanh, tenkhach

from khachhang

order by machinhanh, tenkhach desc;

// L?y ra năm, tháng, ngày, gi?, phút, giây

select extract(year from sysdate) from dual;

select extract(month from sysdate) from dual;

select extract(day from sysdate) from dual;

select extract(minute from systimestamp) from dual;

select extract(second from systimestamp) from dual;

// L?y ra

select to\_char(sysdate, 'ss') from dual;

select to\_char(sysdate, 'mi') from dual;

select to\_char(sysdate, 'hh12') from dual;

select to\_char(sysdate, 'hh24') from dual;

// Ngày trong tu?n v?i 1 là ch? nh?t

select to\_char(sysdate, 'd') from dual;

select to\_char(sysdate, 'day') from dual;

select to\_char(sysdate, 'dy') from dual;

select to\_char(sysdate, 'dd') from dual; // ngày trong tháng

// ngày trong năm

select to\_char(sysdate, 'ddd') from dual;

select to\_char(sysdate, 'w') from dual;

select to\_char(sysdate, 'ww') from dual; //tu?n trong năm

select to\_char(sysdate, 'mm') from dual; //tháng

select to\_char(sysdate, 'mon') from dual;

select to\_char(sysdate, 'yyyy') from dual;

// Qu?

select to\_char(sysdate, 'q') from dual;

select to\_char(sysdate, 'ds') from dual; //Hi?n th? ngày tháng năm

select to\_char(sysdate, 'dl') from dual; //Hi?n th? đ? th? ngày tháng năm

1.4.5.4. Hàm r? nhánh

Dùng đ? x? l? các r? nhánh trong l?nh truy v?n.

CASE...WHEN

D?ng 1:

CASE tên\_c?t WHEN giá\_tr?\_1 THEN k?t\_qu?\_1

WHEN giá\_tr?\_2 THEN k?t\_qu?\_2

...

ELSE k?t\_qu?\_ngo?i\_l?

END

D?ng 2:

CASE WHEN <so\_sánh\_1> THEN k?t\_qu?\_1

WHEN <so\_sánh\_2> THEN k?t\_qu?\_2

...

ELSE k?t\_qu?\_ngo?i\_l?

END

Ví d?: Hi?n th? danh sách khách hàng và gi?i tính (Nam, n?).

D?ng 1:

select tenkhach, case gioitinh when 1 then 'Nam'

when 0 then 'Nu'

else 'Khong xac dinh' end

from khachhang;

D?ng 2:

select tenkhach, case when (gioitinh='1') then 'Nam'

when (gioitinh='0') then 'N?'

else 'không xác đ?nh' end

from khachhang;

DECODE

Cú pháp:

DECODE(tên\_cot, giá\_tri\_1, ket\_qua\_1, ..., k?t\_qu?\_ngo?i\_l?)

Ví d?:

select tenkhach, decode(gioitinh, 1, 'Nam ', 0, 'Nu', 'KXD')

from khachhang;

select tenkhach, case when (extract(year from sysdate) - extract(year from ngaysinh))<=18 then 'Thi?u niên'

when (extract(year from sysdate) - extract(year from ngaysinh))<=35 and (extract(year from sysdate) - extract(year from ngaysinh))>18 then 'Thanh niên'

when (extract(year from sysdate) - extract(year from ngaysinh))<=50 and (extract(year from sysdate) - extract(year from ngaysinh))>35 then 'Trung niên'

when (extract(year from sysdate) - extract(year from ngaysinh))>50 then 'Ngư?i cao tu?i'

end "Tu?i"

from khachhang

select \* from khachhang

L?y ra khách hàng dùng s? Viettel

select tenkhach, Sodienthoai

from khachhang

where substr(sodienthoai, 1, 3) in('097','098') or substr(sodienthoai, 1, 4) in ('0167','0168')

Khách Hàng tr?n đ?c ngh?a sinh năm bao nhiêu

select tenkhach, extract( year from ngaysinh) "Tu?i"

from khachhang

where tenkhach='Tran Duc Nghia'

select tenkhach, to\_char(ngaysinh, 'ds')

from khachhang

where tenkhach='Tran Duc Nghia'

Khách hàng Tr?n Th? Lan bao nhiêu tu?i

select tenkhach, extract(year from sysdate) - extract(year from ngaysinh)

from khachhang

where tenkhach='Tran Thi Lan'

Có nh?ng khách hàng nào năm nay tr?n 40 tu?i

select tenkhach, ngaysinh

from khachhang

where (extract(year from sysdate) - extract(year from ngaysinh))=40

select to\_char(sysdate, 'w') from dual;

Tính đ?n th?i đi?m hi?n t?i khách hàng Tran Thi Lan s?ng đư?c bao nhiêu tháng

select tenkhach, ngaysinh, months\_between (sysdate, ngaysinh)

from khachhang

where tenkhach='Tran Thi Lan'

20 tháng n?a th? tr?n th? lan bn tu?i

select tenkhach, ngaysinh, extract (year from add\_months(sysdate, 20) )-extract (year from ngaysinh)

from khachhang

where tenkhach='Tran Thi Lan'

select to\_char (ngaysinh, 'ds') from khachhang

select to\_char(sysdate,'q') as Quy

from dual

Có khách hàng nào sinh vào mùa xuân

Select tenkhach || ' Sinh vao ' || case when extract (month from ngaysinh) in ('02','03','04') then 'Mua Xuan'

end

from khachhang

where extract (month from ngaysinh) in ('02','03','04');

Khách hàng tr? nh?t bn tu?i, già nhất

select min(extract( year from sysdate)-extract(year from ngaysinh))

From khachhang;

select max(extract( year from sysdate)-extract(year from ngaysinh))

From khachhang;

//Tuoi trung binh cua khach hang ở Hà Nội la bao nhieu

select 'Tuoi trung binh cua Ha Noi ' || round( avg(extract( year from sysdate)-extract(year from ngaysinh)),0)

From khachhang

where diachi like '%Ha Noi%'

// Co bao nhieu nguoi ho Tran que o Nam Dinh

select count(\*)

from khachhang

where str(tenkhach,1,4) in ('Tran') and diachi like '%Nam Dinh%'

có bn ngư?i sinh vào mùa thu

Select count(tenkhach)

from khachhang

where extract (month from ngaysinh) in ('08','09','10');

C2

Select count(tenkhach)

from khachhang

where to\_char( ngaysinh, 'q') =3

CÓ bn khách hàng là n? hơn 30 tu?i

Select count(tenkhach)

from khachhang

where gioitinh=0 and (extract( year from sysdate)-extract(year from ngaysinh))>30;

Th?ng kê s? lư?ng khách hàng theo t?ng chi nhánh

Select machinhanh, count(socmt) "So luong khach"

from khachhang

group by machinhanh;

Th?ng kê s? lư?ng khách hàng theo tu?i

Select extract(year from sysdate)-extract(year from ngaysinh) "Tuoi", count(socmt) "So luong khach"

from khachhang

group by extract(year from sysdate)-extract(year from ngaysinh);

//hi?n th? s? lư?ng khách hàng theo t?ng chi nhánh mà có s? lư?ng l?n hơn 3;

Select machinhanh, count(socmt) "So luong khach"

from khachhang

group by machinhanh

having count(socmt)>3

//Tinh tuoi trung

select case when gioitinh=1 then 'Nam'

when gioitinh=0 then 'Nu'

end, avg(extract( year from sysdate)-extract(year from ngaysinh))

From khachhang

group by gioitinh;

//co bao nhieu khach hang la nu hơn 30 tuoi

select tenkhach from khachhang

where extract(year from sysdate) - extract(year from ngaysinh)>'30' and Gioitinh='0'

//thong ke so luong khach hang theo tung chi n

SELECT Tenchinhanh,count (Tenkhach) as slkhach

from chinhanh join khachhang on chinhanh.machinhanh= khachhang.machinhanh

group by Tenchinhanh

//thong ke so luong khach hang theo tuổi

select extract(year from sysdate)-extract( year from ngaysinh) as TUOI,count(tenkhach) as soluong

from khachhang

GROUP BY extract(year from sysdate)-extract( year from ngaysinh) ;

//hien thi so khach hang theo từng chi nhanh mà co so luong lơn hơn 3

SELECT Tenchinhanh,count (Tenkhach) as slkhach

from chinhanh join khachhang on chinhanh.machinhanh= khachhang.machinhanh

group by Tenchinhanh

having count (Tenkhach) >3

//tinh tuoi trung binh theo gioi tinh

select gioitinh, avg(extract(year from sysdate)-extract( year from ngaysinh)) "TUOItb"

from khachhang

group by gioitinh;

//cach2

SELECT avg(extract(year from sysdate)-extract( year from ngaysinh)) "TUOItb", CASE gioitinh

WHEN 1 THEN 'Nam'

WHEN 0 THEN 'Nu'

ELSE 'Khác' END as Gioitinh

FROM khachhang

GROUP BY CASE gioitinh

WHEN 1 THEN 'Nam'

WHEN 0 THEN 'Nu'

ELSE 'Khác' END

// Ngày 10/05/2018

select tenkhach, count(mataikhoan) from khachhang join taikhoan on khachhang.socmt = taikhoan.socmt group by tenkhach;

select tenkhach, count(mataikhoan) from khachhang natural join taikhoan group by tenkhach;

select tenkhach, count(mataikhoan) from khachhang join taikhoan using(socmt) group by tenkhach;

select tenkhach, ngaysinh

from khachhang

where extract(year from ngaysinh)=(select extract (year from ngaysinh) from khachhang where tenkhach='Dinh Chi Long')

and tenkhach <> 'Dinh Chi Long'

// Khach hang hon tuoi Ho Viet Duan va cung chi nhanh

select tenkhach, ngaysinh, machinhanh from khachhang

where extract(year from ngaysinh) < (select extract(year from ngaysinh)

from khachhang

where tenkhach = 'Ho Viet Duan') and machinhanh = (select machinhanh from khachhang

where tenkhach = 'Nguyen Thi Hang') and tenkhach not in ('Nguyen Thi Hang', 'Ho Viet Duan');

//Tìm những khách hàng lớn hơn tuổi của Trần Bá Đạo, Hoàng A Na và Trần Hồng Nam.

select tenkhach, ngaysinh from khachhang

where extract(year from ngaysinh) < all(select extract(year from ngaysinh)

from khachhang

where tenkhach in ('Tran Ba Dao',

'Hoang A Na',

'Tran Hong Nam'));

// Xem lại file SQL

// Xem lại view và index

// Xem lại về tính toàn vẹn của dữ liệu, lấy ví dụ.

// Làm nốt mấy câu truy vấn