

Práctica II – Base de Datos Avanzadas

Prof. Evanyeline Brito

Realice las siguientes consultas a la base de datos de HR y la tabla Dual según considere.

(Valor 10 puntos)

1. Genere una consulta que liste solo los nombres y el salario de los empleados que trabajan en los departamentos 60 y 80, y que fueron contratados hace más de 365 días, que ganan una comisión no menor de 20% y cuyo nombre o apellido comienza con la letra 'D'.

```
select first_name NOMBRE,  
LAST_NAME APELLIDO,  
salary SALARIO  
from hr.employees  
where DEPARTMENT_ID in(60,80)  
and MONTHS_BETWEEN (SYSDATE, HIRE_DATE) > 12  
AND COMMISSION_PCT >= 0.2  
AND (upper (FIRST_NAME) LIKE 'D%') OR (upper (LAST_NAME) LIKE 'D%')
```

```
1 select first_name NOMBRE,  
2 LAST_NAME APELLIDO,  
3 salary SALARIO  
4 from hr.employees  
5 where DEPARTMENT_ID in(60,80)  
6 and MONTHS_BETWEEN (SYSDATE, HIRE_DATE) > 12  
7 AND COMMISSION_PCT >= 0.2  
8 AND ( upper(FIRST_NAME) LIKE 'D%')OR ( upper(LAST_NAME) LIKE 'D%')  
9 |
```

NOMBRE	APELLIDO	SALARIO
Lex	De Haan	17000
Curtis	Davies	3100
David	Bernstein	9500
Louise	Doran	7500
Julia	Dellinger	3400
Jennifer	Dilly	3600

2. Escriba una consulta donde seleccione el código del empleado cuyo alias será Código, el apellido concatenado con el nombre de empleado pero separados por coma(,) cuyo alias será Nombre, el email donde su inicial este en mayúscula y todos posean el dominio de @itla.edu.do, es decir debe ir concatenado con ese dominio cuyo alias es Correo, el teléfono que deberá aparecer, si el número telefónico está almacenado en este formato 515.123.4567 convertirlo al formato siguiente (515)-123-4567 y llamar esta columna Teléfono, al final solo deberá mostrar los empleados cuyo número telefónico tenga una longitud de 12 y que comenzaron a trabajar en la empresa en el año 2003. Esta consulta deberá estar ordenada por el Código. Funciones que puede hacer uso para este ejercicio LENGTH, SUBSTR, TO_CHAR, INITCAP.

```
select e.employee_id CODIGO,
       e.last_name || ', ' || e.first_name Nombre, Initcap(e.email) || '@itla.edu.do' CORREO,
       '(' || substr(phone_number,1,3) || ')' - '
       || substr(phone_number,5,3) || ' - '
       || substr(phone_number,9,4) TELEFONO
from hr.employees e
where length(phone_number) = 12
and to_char(hire_date,'yyyy') = '2003'
```

```
1 select e.employee_id CODIGO,
2       e.last_name || ', ' || e.first_name Nombre, Initcap(e.email) || '@itla.edu.do' CORREO,
3       '(' || substr(phone_number,1,3) || ')' - '
4       || substr(phone_number,5,3) || ' - '
5       || substr(phone_number,9,4) TELEFONO
6 from hr.employees e
7 where length(phone_number) = 12
8 and to_char(hire_date,'yyyy') = '2003'
9
```

CODIGO	NOMBRE	CORREO	TELEFONO
100	King, Steven	Sking@itla.edu.do	(515) - 123 - 4567
115	Khoo, Alexander	Akhoo@itla.edu.do	(515) - 127 - 4562
122	Kaufling, Payam	Pkauflin@itla.edu.do	(650) - 123 - 3234
137	Ladwig, Renske	Rladwig@itla.edu.do	(650) - 121 - 1234
141	Rajs, Tenna	Trajs@itla.edu.do	(650) - 121 - 8009
200	Whalen, Jennifer	Jwhalen@itla.edu.do	(515) - 123 - 4444

3. Desarrolle una consulta que permita mostrar en mayúscula todas las ciudades, su código de país teniendo en cuenta que si es de United States of America (US) lo debes cambiar por (EE.UU.), no deberá aparecer ninguna ciudad que contenga la letra 'o' en su nombre o aquellas ciudades que no tengan estado(provincia).

```
select upper(l.city) CIUDAD,  
replace(country_id, 'US', 'EEUU') CODIGO, state_province "PROVINCIA O ESTADO"  
from hr.locations l  
where (lower(l.city) not like '%o%' or state_province is not null)
```

```
1 select upper(l.city) CIUDAD,  
2 replace(country_id, 'US', 'EEUU') CODIGO, state_province "PROVINCIA O ESTADO"  
3 from hr.locations l  
4 where (lower(l.city) not like '%o%' or state_province is not null)  
5  
6
```

CIUDAD	CODIGO	PROVINCIA O ESTADO
VENICE	IT	-
TOKYO	JP	Tokyo Prefecture
SOUTHLAKE	EEUU	Texas
SOUTH SAN FRANCISCO	EEUU	California
SOUTH BRUNSWICK	EEUU	New Jersey
SEATTLE	EEUU	Washington
TORONTO	CA	Ontario
WHITEHORSE	CA	Yukon
BEIJING	CN	-
BOMBAY	IN	Maharashtra
SYDNEY	AU	New South Wales
OXFORD	UK	Oxford
STRETFORD	UK	Manchester
MUNICH	DE	Bavaria
SAO PAULO	BR	Sao Paulo
GENEVA	CH	Geneve

4. Escriba una consulta que muestre el nombre, apellido, y el mes completo de entrada de los empleados que ganan menos de 2500 dólares y que entraron a trabajar durante el año 2007, el resultado deberá ordenarse por el mes de entrada iniciando por enero.

```
select first_name as NOMBRE,  
       last_name as APELLIDO,  
       to_char(hire_date,'month')as Mes  
from hr.employees  
where salary < 2500 and to_char(hire_date,'yyyy')=2007  
order by Mes desc
```

```
1  select first_name as NOMBRE,  
2  last_name as APELLIDO,  
3  to_char(hire_date,'month')as Mes  
4  from hr.employees  
5  where salary < 2500 and to_char(hire_date,'yyyy')=2007  
6  order by Mes desc  
7  
8
```

NOMBRE	APELLIDO	MES
James	Landry	january
Ki	Gee	december
TJ	Olson	april

5. Escriba una consulta que muestre la cantidad de años que duraron trabajando en la empresa aquellos empleados que no laboran en la empresa, o que cambiaron de puesto de trabajo.

La cantidad de año debería ser truncada a una sola posición decimal.

```
select trunc(round(months_between(end_date,start_date)/12,2),1)
```

```
from hr.job_history
```

```
1 select trunc(round(months_between(end_date,start_date)/12,2),1)
2 from hr.job_history
3
4
5
```

TRUNC(ROUND(MONTHS_BETWEEN(END_DATE,START_DATE)/12,2),1)
--

5.5

4.1

3.3

3.8

1.7

1

5.7

.7

1

4.5

14.6

[Download CSV](#)

6. Desarrolle una consulta que liste el nombre del empleado, el código del departamento y la fecha de inicio que empezó a trabajar, ordenando el resultado por departamento y por fecha de inicio, el ultimo que entro a trabajar va de primero.

```
SELECT First_name NOMBRE,  
department_id "NUMERO DE APARTAMENTO",  
hire_date "FECHA DE INICIO"  
from hr.employees  
order by hire_date desc, department_id desc;
```

```
1 SELECT First_name NOMBRE,  
2 department_id "NUMERO DE APARTAMENTO",  
3 hire_date "FECHA DE INICIO"  
4 from hr.employees  
5 order by hire_date desc, department_id desc;  
6  
7 |
```

NOMBRE	NUMERO DE APARTAMENTO	FECHA DE INICIO
Sundita	80	21-APR-08
Amit	80	21-APR-08
Sundar	80	24-MAR-08
Steven	50	08-MAR-08
David	80	23-FEB-08
Hazel	50	06-FEB-08
Girard	50	03-FEB-08
Eleni	80	29-JAN-08
Mattea	80	24-JAN-08
Douglas	50	13-JAN-08
Charles	80	04-JAN-08
Brenda	50	10-DEC-07

7. Escriba una consulta que divida cada salario de empleado por 3. Muestre solo los apellidos y salarios de los empleados que ganan un salario que es un múltiplo de 3.

```
select last_name APELLIDO,
```

```
Salary/3 "SALARIO/3"
```

```
from hr.employees
```

```
where mod(salary,3)=0
```

```
1 select last_name APELLIDO,
2 Salary/3 "SALARIO/3"
3 from hr.employees
4 where mod(salary,3)=0
5
6
```

APELLIDO	SALARIO/3
King	8000
Hunold	3000
Ernst	2000
Austin	1600
Pataballa	1600
Lorentz	1400
Faviet	3000
Urman	2600
Popp	2300
Mikkilineni	900
Landry	800
Rissot	1100

8. Escriba una consulta que muestra ¿Cuál es la posición de la “I” en “Oracle Internet Academy”

```
select instr('Oracle Internet Academy','I')  
as "POSICION - LETRA I" from dual
```

```
1 select instr('Oracle Internet Academy','I')  
2 as "POSICION - LETRA I" from dual  
3
```

POSICION - LETRA I
8

[Download CSV](#)

9. Utilice la tabla DUAL para procesar los números siguientes:

845.553: redondear a un decimal

30695.348: redondear a dos decimales

30695.348: redondear a -2 decimales

2.3454: truncar 454 desde el decimal

```
select round(845.553,1) " A un DECIMAL",  
       round(30695.348,2) " A 2 DECIMALES ",  
       round(30695.348,-2) " A -2 DECIMALES",  
       trunc(2.3454,1) " A 1 DECIMAL"
```

from dual

```
select round(845.553,1) " A un DECIMAL",  
       round(30695.348,2) " A 2 DECIMALES ",  
       round(30695.348,-2) " A -2 DECIMALES",  
       trunc(2.3454,1) " A 1 DECIMAL"  
from dual
```

un DECIMAL	A 2 DECIMALES	A -2 DECIMALES	A 1 DECIMAL
845.6	30695.35	30700	2.3

[load CSV](#)

10. A partir de la cadena “Oracle Internet Academy”, rellene la cadena para crear

******Oracle****Internet****Academy******

```
select lpad('oracle',10,'**')
```

```
|| lpad('internet',12,'**')
```

```
|| lpad('Academ',10,'**')
```

```
|| rpad ('y',5,'****')
```

```
as "Oracle Internet Academy"
```

```
from Dual
```

```
1 select lpad('oracle',10,'**')
2 || lpad('internet',12,'**')
3 || lpad('Academ',10,'**')
4 || rpad ('y',5,'****')
5 as "Oracle Internet Academy"
6 from Dual
7
```

Oracle Internet Academy
****oracle****internet****Academy****

[Download CSV](#)

Práctica II – Base de Datos Avanzadas

Prof. Evanyeline Brito