

## dPráctica III – Base de Datos Avanzadas

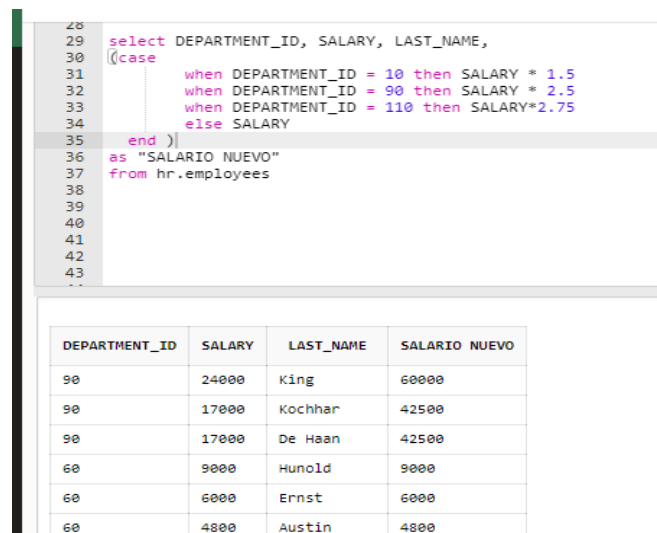
Prof. Evanyeline Brito

Realice las siguientes consultas a la base de datos de HR. (Valor 5 puntos)

1. Utilice la tabla `employees` de la base de datos Oracle y la expresión CASE para decodificar el ID de departamento. Muestre el ID de departamento, el apellido, el salario y una columna denominada “Salario Nuevo” cuyo valor se basa en las siguientes condiciones:

- Si el ID de departamento es 10, se multiplica el salario por 1.5
- Si el ID de departamento es 90, se multiplica el salario por 2.5
- Si el ID de departamento es 110, se multiplica el salario por 2.75
- De lo contrario, se muestra el antiguo salario

```
select DEPARTMENT_ID, SALARY, LAST_NAME,  
(case  
    when DEPARTMENT_ID = 10 then SALARY * 1.5  
    when DEPARTMENT_ID = 90 then SALARY * 2.5  
    when DEPARTMENT_ID = 110 then SALARY*2.75  
    else SALARY  
end )  
as "SALARIO NUEVO"  
from hr.employees
```



The screenshot shows a SQL query being executed in an IDE. The query is a SELECT statement with a CASE expression to calculate a new salary based on the department ID. The results are displayed in a table below the query.

DEPARTMENT_ID	SALARY	LAST_NAME	SALARIO NUEVO
90	24000	King	60000
90	17000	Kochhar	42500
90	17000	De Haan	42500
60	9000	Hunold	9000
60	6000	Ernst	6000
60	4800	Austin	4800

2. Muestre el nombre, el apellido, el ID de jefe y el porcentaje de comisión de todos los

empleados de los departamentos 80 y 90. En la quinta columna denominada "Review", vuelva a mostrar el ID de jefe. Si no tienen un jefe, muestre el porcentaje de comisión. Si no tienen una comisión, muestre 99999.

```
select FIRST_NAME NOMBRE, LAST_NAME APELLIDO, MANAGER_ID "ID DE JEFE", COMMISSION_PCT,
```

```
COALESCE(manager_id, commission_pct, 99999) as "Review"
```

```
from hr.employees
```

```
where DEPARTMENT_ID in(90,80)
```

#### SQL Worksheet

```
1 select * from hr.employees
2
3
4 select FIRST_NAME NOMBRE, LAST_NAME APELLIDO, MANAGER_ID "ID DE JEFE", COMMISSION_PCT,
5 COALESCE(manager_id, commission_pct, 99999) as "Review"
6 from hr.employees
7 where DEPARTMENT_ID in(90,80)
8
9
```

NOMBRE	APELLIDO	ID DE JEFE	COMMISSION_PCT	Review
Steven	King	-	-	99999
Neena	Kochhar	100	-	100
Lex	De Haan	100	-	100
John	Russell	100	.4	100
Karen	Partners	100	.3	100
Alberto	Errazuriz	100	.3	100
Gerald	Cambrault	100	.3	100
Eleni	Zlotkey	100	.2	100
Peter	Tucker	145	.3	145
David	Bernstein	145	.25	145

3. Valli Pataballa es una empleada que ha recibido un aumento de 3,000 \$. Muestre su nombre y apellido, su sueldo actual y su nuevo salario. Muestre ambos salarios con un signo \$ y dos decimales. Etiquete su nueva columna de salario como AS Salario Nuevo

```
select first_name NOMBRE,  
last_name APELLIDO,  
to_char(salary, '$99999.99') SALARIO,  
to_char(salary + 3000, '$99999.99') "NUEVO SALARIO"  
from hr.employees  
where first_name = 'Valli'
```

```
1 select first_name NOMBRE,  
2 last_name APELLIDO,  
3 to_char(salary, '$99999.99') SALARIO,  
4 to_char(salary + 3000, '$99999.99') "NUEVO SALARIO"  
5 from hr.employees  
6 where first_name = 'Valli'
```

NOMBRE	APELLIDO	SALARIO	NUEVO SALARIO
Valli	Pataballa	\$4800.00	\$7800.00

[Download CSV](#)

4. Cree un informe que muestre el nombre y apellido y el mes de contratación de todos los Empleados de la tabla EMPLOYEES

```
SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME, HIRE_DATE  
FROM HR.EMPLOYEES  
ORDER BY HIRE_DATE;
```

```
1  
2 SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME, HIRE_DATE  
3 FROM HR.EMPLOYEES  
4 ORDER BY HIRE_DATE;  
5  
6
```

FIRST_NAME	LAST_NAME	HIRE_DATE
Lex	De Haan	13-JAN-01
William	Gietz	07-JUN-02
Hermann	Baer	07-JUN-02
Susan	Mavris	07-JUN-02
Shelley	Higgins	07-JUN-02
Daniel	Faviet	16-AUG-02
Nancy	Greenberg	17-AUG-02
Den	Raphaely	07-DEC-02
Payam	Kaufling	01-MAY-03
Alexander	Khoo	18-MAY-03

5. Modifique el informe anterior para mostrar un valor nulo si el mes de contratación es enero.

```
SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME, HIRE_DATE,  
  
case  
  
when To_Char(HIRE_DATE,'MON')= 'JAN' then 'null'  
  
else To_Char(HIRE_DATE)  
  
end "FECHAS INICIADAS EN ENERO NULAS"  
  
FROM HR.EMPLOYEES
```

```
1 SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME, HIRE_DATE,  
2 case  
3 when To_Char(HIRE_DATE,'MON')= 'JAN' then 'null'  
4 else To_Char(HIRE_DATE)  
5 end "FECHAS INICIADAS EN ENERO NULAS"  
6 FROM HR.EMPLOYEES
```

FIRST_NAME	LAST_NAME	HIRE_DATE	FECHAS INICIADAS EN ENERO NULAS
Steven	King	17-JUN-03	17-JUN-03
Neena	Kochhar	21-SEP-05	21-SEP-05
Lex	De Haan	13-JAN-01	null
Alexander	Hunold	03-JAN-06	null
Bruce	Ernst	21-MAY-07	21-MAY-07
David	Austin	25-JUN-05	25-JUN-05
Valli	Pataballa	05-FEB-06	05-FEB-06
Diana	Lorentz	07-FEB-07	07-FEB-07
Nancy	Greenberg	17-AUG-02	17-AUG-02
Daniel	Faviet	16-AUG-02	16-AUG-02
John	Chen	28-SEP-05	28-SEP-05
Ismael	Sciarra	30-SEP-05	30-SEP-05

6. Crea un informe utilizando DECODE que muestre el grado de todos los empleados basándote en el puesto de trabajo, usa la siguiente información:

Job	Grade
AD_PRES	A
ST_MAN	B
SAP_REP	C
ST_CLERK	D
IT_PROG	E
Ninguna de las anteriores	0

```

SELECT JOB_ID,
       DECODE(JOB_ID,
              'AD_PRES' , 'A' ,
              'ST_MAN' , 'B' ,
              'SAP_REP' , 'C' ,
              'ST_CLERK' , 'D' ,
              'IT_PROG' , 'E' ,
              '0')
       AS GRADO
FROM HR.EMPLOYEES

```

8	SELECT	JOB_ID,
9		DECODE(JOB_ID,
10		'AD_PRES' , 'A' ,
11		'ST_MAN' , 'B' ,
12		'SAP_REP' , 'C' ,
13		'ST_CLERK' , 'D' ,
14		'IT_PROG' , 'E' ,
15		'0')
16	AS	GRADO
17	FROM	HR.EMPLOYEES

PU_MAN	0
SA_MAN	0
SA_MAN	0
SA_MAN	0
SA_MAN	0
SA_MAN	0
SA_MAN	0
SA_REP	0
SA_REP	0
SA_REP	0
SA_REP	0
SA_REP	0