



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE
INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA



Integrantes: John Ponce

Kevin Quiroga

Asignatura: Bases de datos II

NRC: 3335


Corrección Examen

Grupo1


1. Listar los empleados cuyos salarios sean menores a los programadores (IT_PROG), no incluya en el reporte a los programadores

Hoja de Trabajo		Generador de Consultas	
		<pre>select first_name,SALARY,JOB_ID from employees where SALARY< ALL(select salary from employees where job_id like 'IT_PROG');</pre>	
Salida de Script x		Resultado de la Consulta x	Resultado de la Consulta 1 x
SQL		Todas las Filas Recuperadas: 44 en 0,018 segundos	
	FIRST_NAME	SALARY	JOB_ID
24	Sigal	2800	PU_CLERK
25	Vance	2800	SH_CLERK
26	Girard	2800	SH_CLERK
27	Mozhe	2800	ST_CLERK
28	John	2700	ST_CLERK
29	Irene	2700	ST_CLERK
30	Guy	2600	PU_CLERK
31	Douglas	2600	SH_CLERK
32	Donald	2600	SH_CLERK
33	Randall	2600	ST_CLERK
34	Karen	2500	PU_CLERK
35	James	2500	ST_CLERK
36	Randall	2500	SH_CLERK
37	Peter	2500	ST_CLERK
38	Martha	2500	SH_CLERK
39	Joshua	2500	ST_CLERK
40	Ki	2400	ST_CLERK
41	James	2400	ST_CLERK
42	Hazel	2200	ST_CLERK
43	Steven	2200	ST_CLERK
44	TJ	2100	ST_CLERK

2. Listar los empleados que no son jefes de ningún otro empleado

Hoja de Trabajo		Generador de Consultas	
		<pre>select employee_id ,first_name ,last_name from employees where employee_id not in (select e.employee_id from employees e where e.employee_id in (select manager_id from employees));</pre>	
Salida de Script x		Resultado de la Consulta x	
 SQL		Todas las Filas Recuperadas: 89 en 0,308 segundos	
EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	
69	184 Nandita	Sarchand	
70	185 Alexis	Bull	
71	186 Julia	Dellinger	
72	187 Anthony	Cabrio	
73	188 Kelly	Chung	
74	189 Jennifer	Dilly	
75	190 Timothy	Gates	
76	191 Randall	Perkins	
77	192 Sarah	Bell	
78	193 Britney	Everett	
79	194 Samuel	McCain	
80	195 Vance	Jones	
81	196 Alana	Walsh	
82	197 Kevin	Feeney	
83	198 Donald	OConnell	
84	199 Douglas	Grant	
85	200 Jennifer	Whalen	
86	202 Pat	Fay	
87	203 Susan	Mavris	
88	204 Hermann	Baer	
89	206 William	Gietz	

3. Listar el total salarial de los empleados (salario+comision), en el caso de no recibir comisión devolver en el reporte solo el valor de salario de salario, incluir solo los empleados del departamento 50,80

Hoja de Trabajo		Generador de Consultas	
		<pre>Select (NVL(Salary,0)+ nvl(Commission_PCT,0)) ,department_id,last_name from employees where department_id=50 or department_id=80</pre>	
Salida de Script x		Resultado de la Consulta x	
		 SQL Todas las Filas Recuperadas: 79 en 0,036 segundos	
	(NVL(SALARY,0)+NVL(COMMISSION_PCT,0))	DEPARTMENT_ID	LAST_NAME
46	6800,1	80	Lee
47	6400,1	80	Ande
48	6200,1	80	Banda
49	11500,25	80	Ozer
50	10000,2	80	Bloom
51	9600,2	80	Fox
52	7400,15	80	Smith
53	7300,15	80	Bates
54	6100,1	80	Kumar
55	11000,3	80	Abel
56	8800,25	80	Hutton
57	8600,2	80	Taylor
58	8400,2	80	Livingston
59	6200,1	80	Johnson
60	3200	50	Taylor
61	3100	50	Fleaur
62	2500	50	Sullivan
63	2800	50	Geoni
64	4200	50	Sarchand
65	4100	50	Bull
66	3400	50	Dellinger

4. Listar los Apellidos y nombres de los empleados, en el caso de que la longitud de caracteres entre apellidos y nombres sea similar, emita un indicador de esta situación

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
select last_name"apellido",first_name "nombre",
nvl2(nullif(length(last_name),length(first_name)),'-', 'Longitud igual')
"Indicador" from employees;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,031 segundos

	apellido	nombre	Indicador
1	Abel	Ellen	-
2	Ande	Sundar	-
3	Atkinson	Mozhe	-
4	Austin	David	-
5	Baer	Hermann	-
6	Baida	Shelli	-
7	Banda	Amit	-
8	Bates	Elizabeth	-
9	Bell	Sarah	-
10	Bernstein	David	-
11	Bissot	Laura	-
12	Bloom	Harrison	-
13	Bull	Alexis	-
14	Cabrio	Anthony	-
15	Cambrault	Gerald	-
16	Cambrault	Nanette	-
17	Chen	John	Longitud igual
18	Chung	Kelly	Longitud igual
19	Colmenares	Karen	-
20	Davies	Curtis	Longitud igual
21	De Haan	Lex	-

5. Utilizando la función DECODE, escribir un query para calificar el grado de todos los empleados basado en la columna JOB_ID de la siguiente manera

Job	Grade
AD_PRES	A
ST_MAN	B
IT_PROG	C
SA_REP	D
ST_CLERK	E
OTRO	O

Hoja de Trabajo

Generador de Consultas

```

Select last_name "Apellido" ,
Decode (JOB_ID,'AD_PRES','A','ST_MAN','B','IT_PROG','C','SA_REP','D','ST_CLERK','E','0')
from employees;

```

Salida de Script x

Resultado de la Consulta x

Se han recuperado 50 filas en 0,097 segundos

	Apellido	DECODE(JOB_ID,'AD_PRES','A','ST_MAN','B','IT_PROG','C','SA_REP','D','ST_CLERK','E','0')
1	Abel	D
2	Ande	D
3	Atkinson	E
4	Austin	C
5	Baer	0
6	Baida	0
7	Banda	D
8	Bates	D
9	Bell	0
10	Bernstein	D
11	Bissot	E
12	Bloom	D
13	Bull	0
14	Cabrio	0
15	Cambrault	0
16	Cambrault	D
17	Chen	0
18	Chung	0
19	Colmenares	0
20	Davies	E
21	De Haan	0

Grupo II

1. Listar el apellido y código del empleado incluir el apellido y código de su jefe

The screenshot shows the SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying a SQL query. The 'Salida de Script' (Script Output) tab shows the results of the query, which is a table with four columns: employee_id, last_name, first_name, and manager_id. The results are ordered by employee_id. The query is:
`select e.employee_id apellido ,e.last_name codigo,e.first_name nombre ,m.last_name jefe,m.employee_id codJefe
from employees e,(select employee_id,last_name from employees) m
where e.manager_id=m.employee_id order by e.employee_id;`
The results table shows the following data:
203 Mavris Susan Kochhar 101
204 Baer Hermann Kochhar 101
205 Higgins Shelley Kochhar 101
206 Gietz William Higgins 205
The status bar indicates '106 filas seleccionadas' (106 rows selected).

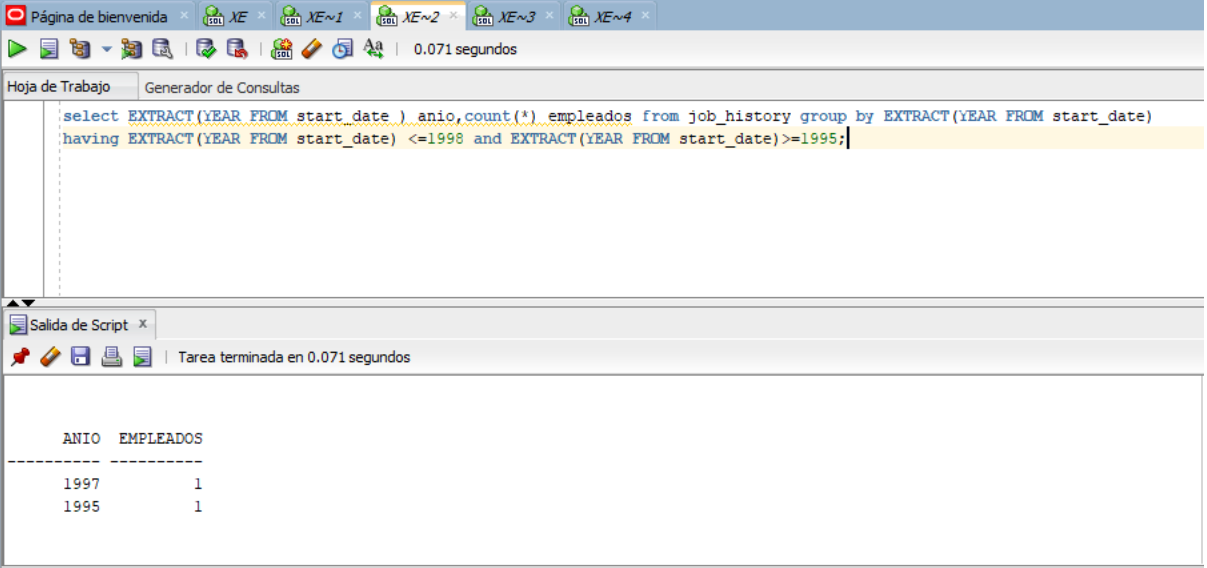
employee_id	last_name	first_name	manager_id
203	Mavris	Susan	Kochhar
204	Baer	Hermann	Kochhar
205	Higgins	Shelley	Kochhar
206	Gietz	William	Higgins

2. Del ejercicio No.2 realice las modificaciones necesarias para incluir en el reporte al empleado KING quien no tiene jefe

The screenshot shows the SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying a modified SQL query. The 'Salida de Script' (Script Output) tab shows the results of the query, which is a table with four columns: employee_id, last_name, first_name, and manager_id. The results are ordered by employee_id. The query is:
`select e.employee_id apellido ,e.last_name codigo,e.first_name nombre ,m.last_name jefe,m.employee_id codJefe
from employees e,(select employee_id,last_name from employees) m
where e.manager_id=m.employee_id(+) order by e.employee_id;`
The results table shows the following data:
203 Mavris Susan Kochhar 101
204 Baer Hermann Kochhar 101
205 Higgins Shelley Kochhar 101
206 Gietz William Higgins 205
The status bar indicates '107 filas seleccionadas' (107 rows selected).

employee_id	last_name	first_name	manager_id
203	Mavris	Susan	Kochhar
204	Baer	Hermann	Kochhar
205	Higgins	Shelley	Kochhar
206	Gietz	William	Higgins

3. Crear un reporte para listar el numero de empleados que ingresaron a la empresa en los años 1995,1996,1997,1998



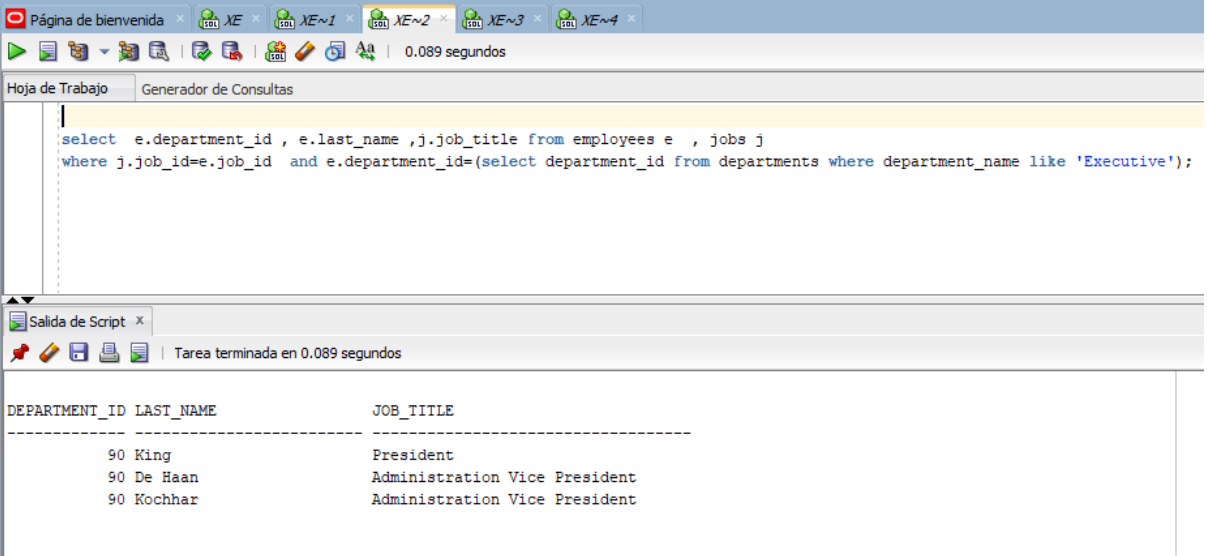
The screenshot shows the SQL Developer interface. The top toolbar indicates the task was completed in 0.071 seconds. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL query:

```
select EXTRACT(YEAR FROM start_date ) anio,count(*) empleados from job_history group by EXTRACT(YEAR FROM start_date)
having EXTRACT(YEAR FROM start_date) <=1998 and EXTRACT(YEAR FROM start_date)>=1995;
```

The 'Salida de Script' (Script Output) tab shows the results of the query in a table format:

ANIO	EMPLEADOS
1997	1
1995	1

4. Listar el código de departamento , apellido y puesto de trabajo de todos los empleados cuyo código de departamento es igual al departamento "Executive".



The screenshot shows the SQL Developer interface. The top toolbar indicates the task was completed in 0.089 seconds. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL query:

```
select e.department_id , e.last_name ,j.job_title from employees e , jobs j
where j.job_id=e.job_id and e.department_id=(select department_id from departments where department_name like 'Executive');
```

The 'Salida de Script' (Script Output) tab shows the results of the query in a table format:

DEPARTMENT_ID	LAST_NAME	JOB_TITLE
90	King	President
90	De Haan	Administration Vice President
90	Kochhar	Administration Vice President

5. Utilizando la función CASE , escribir un query para calificar el grado de todos los empleados basado en la columna a JOB_ID de la siguiente manera:

Job	Grade
AD_PRES	A
ST_MAN	B
IT_PROG	C
SA_REP	D
ST_CLERK	E
OTRO	O

Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

```

select e.employee_id ,e.first_name,e.last_name, e.job_id, j.grade from employees e ,(
select job_id,CASE job_ID when 'AD_PRES' then 'A'
when 'ST_MAN' then 'B'
when 'IT_PROG' then 'C'
when 'SA_REP' then 'D'
when 'ST_CLERK' then 'E'
ELSE 'O'
end grade from jobs) j where e.job_id=j.job_id;
  
```

Salida de Script | Tarea terminada en 0.063 segundos

203 Susan	Mavris	HR_REP	O
204 Hermann	Baer	PR_REP	O
205 Shelley	Higgins	AC_MGR	O
206 William	Gietz	AC_ACCOUNT	O

107 filas seleccionadas.