


30/04/2002

Bases de Dados I (Prático)


PRACTICE 4

Exercicio 10:

 Escrever uma query que exiba o nome e a data em que foi empregado qualquer empregado admitido depois do empregado BLAKE.

Resolução:


```
SQL > SELECT emp.ename, emp.hiredate
FROM emp, emp blake
WHERE blake.ename='BLAKE'
AND blake.hiredate < emp.hiredate;
```

 Output:

ENAME	HIREDATE
KING	17-NOV-81
CLARK	09-JUN-81
MARTIN	28-SEP-81
TURNER	08-SEP-81
JAMES	03-DEC-81
FORD	03-DEC-81
SCOTT	09-DEC-82
ADAMS	12-JAN-83
MILLER	23-JAN-82

9 rows selected.

Exercicio 11:

 Escrever uma query que exiba o nome de todos os empregados, junto com o nome do seu manager e a data de emprego de todos os empregados que foram admitidos antes dos seus managers. As colunas terão nome de Empregado, Emp_Dt_Admiss e Manager e Manag_Dt_Admiss, respectivamente.

Resolução:

```
SQL > SELECT e.ename "Employee", e.hiredate "Emp_Dt_Admiss", m.ename
"Manager", m.hiredate "Manag_Dt_Admiss"
FROM emp e, emp m
WHERE e.mgr=m.empno
AND e.hiredate < m.hiredate;
```

 Output:

Employee	Emp_Dt_Ad	Manager	Manag_Dt_
-----	-----	-----	-----

Bases de Dados I

```
BLAKE      01-MAY-81 KING      17-NOV-81
CLARK      09-JUN-81 KING      17-NOV-81
JONES      02-APR-81 KING      17-NOV-81
ALLEN      20-FEB-81 BLAKE     01-MAY-81
WARD       22-FEB-81 BLAKE     01-MAY-81
SMITH      17-DEC-80 FORD      03-DEC-81
```

6 rows selected.

CAPITULO 5:

⇒ SLIDE 206

```
SELECT AVG(sal), MAX(sal), MIN(sal), SUM(sal)
FROM emp
WHERE job LIKE 'SALES%';
```


⇒ SLIDE 206

O contractado mais recente e o contractado mais antigo

```
SELECT MIN(hiredate), MAX(hiredate)
FROM emp;
```

PRACTICE 5

Exercicio 4:

 Escrever uma query que exiba o mais alto, o mais baixo, o somatorio e a media do ordenado de todos os empregados. De o nome às colunas de Maximo, Minimo, Sum e Media, respectivamente. Arredonde os valores para os valores mais proximos inteiros. Grave o statement para o ficheiro p5q4.sql.

Resolução:

```
SQL > SELECT ROUND(MAX(sal),0) "Maximo", ROUND(MIN(sal),0) "Minimo",
ROUND(SUM(sal),0) "Sum", ROUND(AVG(sal),0) "Media"
FROM emp;
```

 Output:

Maximo	Minimo	Sum	Media
5000	800	29025	2073


```
SQL> SAVE p5q4.sql
```

 Output:

```
Created file p5q4.sql
```


Exercicio 5:

Bases de Dados I

 Modifique p5q4.sql de forma a exibir o Mínimo, o Máximo, o Sum e a Média do salário para cada tipo de emprego.

Resolução:

```
SQL > SELECT ROUND(MAX(sal),0) "Máximo", ROUND(MIN(sal),0) "Mínimo",  
ROUND(SUM(sal),0) "Sum", ROUND(AVG(sal),0) "Média"  
FROM emp  
GROUP BY job;
```

 Output:

Maximo	Minimo	Sum	Media
3000	3000	6000	3000
1300	800	4150	1038
2975	2450	8275	2758
5000	5000	5000	5000
1600	1250	5600	1400