

## Implementação de consultas simples no BD Company

Laís Saloum Deghaide, 11821BCC001

Vinícius Calixto Rocha,

11911BCC039

**Q0) Listar a data de nascimento e o endereço dos empregados com nome : John B. Smith.**

```
SELECT bdate, address
FROM employee
WHERE fname='John'
AND minit='B'
AND lname='Smith';
```

```
"bdate", "address"
"1965-01-09", "731 Fondren, Houston, TX"
```

**Q1) Listar o nome e endereço dos empregados que trabalham no departamento 'Research'**

```
SELECT fname, minit, lname, address
FROM employee, department
WHERE employee.dnumber=department.dnumber
AND department.dname='Research'
```

```
"fname", "minit", "lname", "address"
"Franklin", "T", "Wong", "638 Voss, Houston, TX"
"John", "B", "Smith", "731 Fondren, Houston, TX"
"Ramesh", "K", "Narayan", "975 Fire Oak, Humble, TX"
"Joyce", "A", "English", "5631 Rice, Houston, TX"
```

**Q2) Para todo projeto localizado em 'Stafford', listar o número do projeto, o número do departamento que o controla e o último nome, endereço e data de nascimento do gerente do departamento.**

```
SELECT pnumber, department.dnumber, lname, address, bdate
FROM project, department, employee
WHERE project.dnumber=department.dnumber
AND department.dnumber=employee.dnumber
AND employee.ssn=employee.superssn
AND plocation='Stafford'
```

The query executed did not return any data.

**Q8) Para cada empregado, liste o seu primeiro e o seu último nome acompanhados do último nome de seu supervisor.**

```
SELECT e.fname, e.lname, s.lname
FROM employee AS e, employee AS s
```

```
WHERE e.superssn=s.ssn
```

```
"fname", "lname", "lname-2"  
"Franklin", "Wong", "Borg"  
"John", "Smith", "Wong"  
"Alicia", "Zelaya", "Wallace"  
"Jennifer", "Wallace", "Borg"  
"Ramesh", "Narayan", "Wong"  
"Joyce", "English", "Wong"  
"Ahmad", "Jabbar", "Wallace"
```

**Q11a) Listar todos os salários distintos**

```
SELECT DISTINCT salary  
FROM employee
```

```
"salary"  
"38000.00"  
"30000.00"  
"40000.00"  
"25000.00"  
"55000.00"  
"43000.00"
```

**Q4) Listar os números dos projetos que envolvam um empregado cujo último nome é 'Wong' sendo que o empregado deve ser trabalhador ou gerente do departamento que controla o projeto.**

```
(SELECT DISTINCT pnumber  
FROM project, department, employee  
WHERE project.dnumber=department.dnumber  
AND employee.superssn=employee.ssn  
AND lname='Wong')  
UNION  
(SELECT DISTINCT pnumber  
FROM works_on, employee  
WHERE works_on.ssn=employee.ssn  
AND lname='Wong')
```

```
"pnumber"  
20  
10  
2  
3
```

**Q12) Listar o nome de todo empregado cujo endereço está em Houston, Texas**

```
SELECT fname, minit, lname
```

```
FROM employee
WHERE address LIKE '%Houston%TX%'
```

```
"fname","mname","lname"
"James","E","Borg"
"Franklin","T","Wong"
"John","B","Smith"
"Joyce","A","English"
"Ahmad","V","Jabbar"
```

***Q15) Listar os empregados e projetos em que eles estão trabalhando, ordenados pelo departamento e, dentro de cada departamento, ordenado pelo último e primeiro nome***

```
SELECT dnumber, fname, lname, pnumber
FROM employee, works_on
WHERE employee.ssn=works_on.ssn
ORDER BY dnumber, fname, lname
```

```
"dnumber","fname","lname","pnumber"
1,"James","Borg",20
4,"Ahmad","Jabbar",30
4,"Ahmad","Jabbar",10
4,"Alicia","Zelaya",10
4,"Alicia","Zelaya",30
4,"Jennifer","Wallace",30
4,"Jennifer","Wallace",20
5,"Franklin","Wong",20
5,"Franklin","Wong",2
5,"Franklin","Wong",3
5,"Franklin","Wong",10
5,"John","Smith",1
5,"John","Smith",2
5,"Joyce","English",2
5,"Joyce","English",1
5,"Ramesh","Narayan",3
```