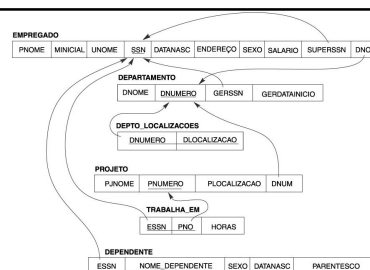


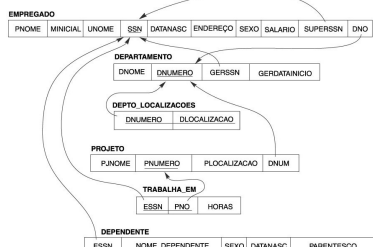
Exemplos SQL



Q0

Recupere anuário e o endereço do(s) empregado(s) cujo nome seja 'John B. Smith'

```
select datanasc, endereco
from empregado
where pnome = 'John' and inicial = 'B' and unome = 'Smith'
```

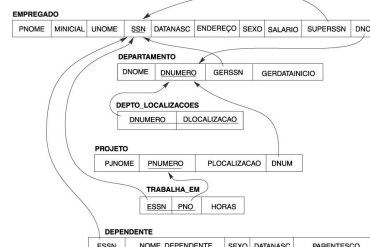


Q1

Recupere o nome e endereço de todos os empregados que trabalham para o departamento de 'Pesquisa'.

```
DEPT_PESQUISA ← σ(D_NOME = 'Pesquisa')(DEPARTAMENTO)
EMPS_PESQUISA ← (DEPT_PESQUISA ⋈(DNUMERO=DNO) EMPREGADO)
RESULTADO ← π(P_NOME, U_NOME, ENDEREÇO)(EMPS_PESQUISA)
```

```
select pnome, unome, endereco
from empregado, departamento
where dno = dnumero and dnome = 'Pesquisa'
```

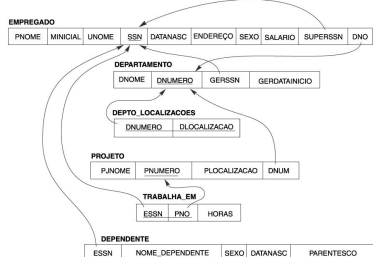


Q2

Para todo projeto localizado em 'Stafford', liste o número do projeto, o nº do departamento de controle e o último nome, endereço e data de nascimento do gerente do departamento.

```
STAFFORD_PROJ ← σ(P_LOCALIZACAO = 'Stafford')(PROJETO)
CONTR_DEPT ← (STAFFORD_PROJ ⋈(DNUM=DNUMERO) DEPARTAMENTO)
PROJ_DEPT_GER ← (CONTR_DEPT ⋈(GERSSN=SSN) EMPREGADO)
RESULTADO ← π(P_NUMERO, DNUM, U_NOME, ENDEREÇO, DATA_NASC)(PROJ_DEPT_GER)
```

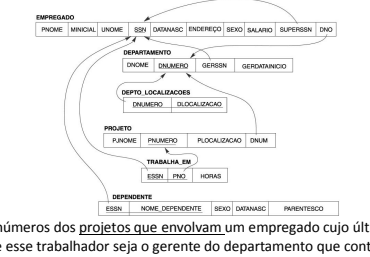
```
select pnumero, dnum, unome, endereco, datanasc
from projeto, departamento, empregado
where plocalizacao = 'Stafford' and dnum = dnumero and
geresn=ssn
```



Q8

Para cada empregado, recupere o primeiro e o último nome do empregado e o primeiro e o último nome de seu superior imediato.

```
Select e.pnome, e.unome, s.pnome, s.unome
From empregado as e, empregado as s
where e.superssn = s.ssn
```



Q4

Faça uma lista dos números dos projetos que envolvam um empregado cujo último nome seja 'Smith', mesmo que esse trabalhador seja o gerente do departamento que controla o projeto.

```
SMITH(SSN) ← πSSN(σ(U_NOME = 'Smith')(EMPREGADO))
PROJ_EMPREGADO_SMITH ← π(P_NUMERO, DNUM)(TRABALHA_EM ⋈(ESSN=SSN) SMITH)
DEPT ← π(D_NOME, D_NUMERO)(DEPARTAMENTO)
DEPT_SUPREVISOR_SMITH(DNUM) ← π(DNUM)(σ(D_NOME = 'Smith')(DEPT))
PROJ_SUPR_SMITH(PNO) ← π(PNO)(σ(DNUM=DNUMERO)(PROJEMPREGADO_SMITH ⋈ DEPT_SUPREVISOR_SMITH))
RESULTADO ← π(PNO)(PROJEMPREGADO_SMITH ⋈ PROJ_SUPR_SMITH)
```

```
(Select distinct pnumero
From projeto, trabalha_em, empregado
where pnumero=pno and essn=ssn and unome='Smith')
UNION
(Select distinct pnumero
From projeto, departamento, empregado
where dnum=dnumero and gerssn=ssn and unome='Smith')
```

