

- 1. Recupere o nome de cada um dos empregados que tenham um dependente cujo primeiro nome e sexo sejam o mesmo do empregado em questão.**

```
SELECT emp.emp_pnome, dpe.dpe_nome_depen
FROM tbl_empregado emp, tbl_dependente dpe
WHERE emp.emp_ssn = dpe.emp_ssn
AND emp.emp_sexo = dpe.dpe_sexo
AND emp.emp_pnome = dpe.dpe_nome_depen;
```

- 2. Faça uma lista com todos os números de projetos nos quais esteja envolvido algum empregado cujo último nome seja 'Smith'; ou como empregado, ou como gerente do departamento que controla o projeto.**

```
SELECT DISTINCT prj.prj_numero
FROM tbl_projeto AS prj, tbl_trabalha_em AS tem, tbl_empregado AS emp, tbl_departamento
AS dep
WHERE (prj.prj_numero = tem.prj_numero
AND tem.emp_essn = emp.emp_SSN
AND emp.emp_unome = "smith")
OR (prj.dep_numero = dep.dep_numero
AND dep.emp_gerssn = emp.emp_SSN
AND emp.emp_unome = "smith");
```

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

```
SELECT emp.emp_pnome eprn, emp.emp_unome UltN,
epr.emp_pnome PriN, epr.emp_unome empu
FROM tbl_empregado emp, tbl_empregado epr
WHERE emp.emp_ssn = epr.emp_superSSN
```

- 4. Relacione os nomes de gerentes que possuam ao menos um dependente.**

```
SELECT DISTINCT e.emp_pnome AS gerente_nome
FROM tbl_empregado e
JOIN tbl_departamento d ON e.emp_SSN = d.emp_gerssn
JOIN tbl_dependente dep ON e.emp_SSN = dep.emp_ssn;
```

5. Encontre todos os empregados que trabalham em todos os projetos controlados pelo departamento 5.

```
SELECT e.emp_pnome, e.emp_SSN
FROM tbl_empregado e
JOIN tbl_trabalha_em te ON e.emp_SSN = te.emp_essn
JOIN tbl_projeto p ON te.prj_numero = p.prj_numero
WHERE p.dep_numero = 5
GROUP BY e.emp_SSN, e.emp_pnome
HAVING COUNT(DISTINCT p.prj_numero) = (SELECT COUNT(*)
                                     FROM tbl_projeto
                                     WHERE dep_numero = 5);
```

6. Recupere o nome e o endereço de todos os empregados que trabalham no departamento 'Pesquisa'.

```
SELECT e.emp_pnome, e.emp_endereco
FROM tbl_empregado e
JOIN tbl_departamento d ON e.dep_numero = d.dep_numero
WHERE d.dep_nome = 'Pesquisa';
```

7. Conte o número de valores diferentes de salário contidos no banco de dados.

```
SELECT COUNT(DISTINCT emp_salario) AS num_salarios_diferentes
FROM tbl_empregado;
```

8. Recupere o nome de todos os empregados que possuem dois ou mais dependentes.

```
SELECT e.emp_pnome
FROM tbl_empregado e
JOIN tbl_dependente d ON e.emp_SSN = d.emp_ssn
GROUP BY e.emp_SSN, e.emp_pnome
HAVING COUNT(d.dpe_nome_depen) >= 2;
```

9. Para cada departamento, recupere o número de empregados que nele trabalham e a média de seus salários.

```
SELECT d.dep_nome, COUNT(e.emp_SSN) AS num_empregados, AVG(e.emp_salario) AS  
media_salario  
FROM tbl_departamento d  
LEFT JOIN tbl_empregado e ON d.dep_numero = e.dep_numero  
GROUP BY d.dep_nome;
```

10. Recupere o número de empregados do departamento 'Pesquisa'.

```
SELECT COUNT(e.emp_SSN) AS num_empregados  
FROM tbl_empregado e  
JOIN tbl_departamento d ON e.dep_numero = d.dep_numero  
WHERE d.dep_nome = 'Pesquisa';
```

11. Para cada projeto em que trabalhem mais de dois empregados, recupere o número do projeto, seu nome e o número de empregados.

```
SELECT p.prj_numero, p.prj_nome, COUNT(te.emp_essn) AS num_empregados  
FROM tbl_projeto p  
JOIN tbl_trabalha_em te ON p.prj_numero = te.prj_numero  
GROUP BY p.prj_numero, p.prj_nome  
HAVING COUNT(te.emp_essn) > 2;
```

12. Para cada departamento que tenha mais de cinco empregados, recupere o número do departamento e o número dos empregados que recebem mais de 40 mil.

```
SELECT d.dep_numero, COUNT(e.emp_SSN) AS num_empregados_acima_40k  
FROM tbl_departamento d  
JOIN tbl_empregado e ON d.dep_numero = e.dep_numero  
WHERE e.emp_salario > 40000  
GROUP BY d.dep_numero  
HAVING COUNT(e.emp_SSN) > 5;
```

13. Suponha que se deseja ver qual será o resultado de aumentar em 10% o salário de todos os empregados que trabalham com o projeto 'Tecnologia'.

```
SELECT dep_numero  
FROM tbl_departamento  
WHERE dep_nome = 'Tecnologia';
```

```
UPDATE tbl_empregado  
SET emp_salario = emp_salario * 1.10  
WHERE dep_numero = (SELECT dep_numero FROM tbl_departamento WHERE dep_nome =  
'Tecnologia');
```

14. Para cada empregado, recupere o primeiro e o último nome do empregado e o primeiro e o último nome de seu superior imediato. Caso o empregado não tenha um superior imediato, inclua apenas o primeiro e o último. nome dele.

```
SELECT  
    e.emp_pnome AS emp_primeiro_nome,  
    e.emp_unome AS emp_ultimo_nome,  
    s.emp_pnome AS sup_primeiro_nome,  
    s.emp_unome AS sup_ultimo_nome  
FROM  
    tbl_empregado e  
LEFT JOIN  
    tbl_empregado s ON e.emp_superSSN = s.emp_SSN;
```