Arthur Octavio Xavier Messias 800341

```
1-
SELECT nome, salario, funcao
FROM Empregado e
WHERE salario = (
  SELECT MAX(salario)
  FROM Empregado
 WHERE funcao = e.funcao
);
2-
SELECT nome, salario, funcao
FROM Empregado e
WHERE salario = (
 SELECT MIN(salario)
  FROM Empregado
 WHERE funcao = e.funcao
)
ORDER BY salario ASC;
3-
SELECT nome, data_contratacao, departamento_id
FROM Empregado e
WHERE data_contratacao = (
 SELECT MAX(data_contratacao)
  FROM Empregado
 WHERE departamento_id = e.departamento_id
ORDER BY data_contratacao ASC;
```

```
4-
SELECT nome, salario, departamento_id
FROM Empregado e
WHERE salario > (
  SELECT AVG(salario)
  FROM Empregado
  WHERE departamento_id = e.departamento_id
)
ORDER BY departamento_id;
5-
SELECT nome
FROM Departamento d
WHERE NOT EXISTS (
  SELECT 1
  FROM Empregado e
  WHERE e.departamento_id = d.departamento_id
);
```