

1)

- A consulta pega o código do empregado de maior salário.
- O WHERE dentro da query aninhada não é necessário

```
SELECT codigo  
FROM Empregado  
WHERE salario = (SELECT MAX(salario)  
                 FROM Empregado)
```

-
- A consulta pega a média de salário do departamento Informática. Porém ela agrupa por departamento e dá um *HAVING departamento = 'Informática'*, o que tira todo o sentido do GROUP BY. Fora que o HAVING diminui a performance.

```
SELECT AVG(salario) as avgsalario  
FROM Empregado  
WHERE departamento = 'Informática'
```

-
- A consulta pega o código do estudante que é empregado e seu chefe é chefe do depto de tecnologia.
Esse DISTINCT não precisa existir.

2)

R: Vale a pena um índice agrupado por departamento pois há vários Empregados para um Departamento (a coluna DEPARTAMENTO repete na tabela EMPREGADO).

E se existissem 2000 departamentos?

R: Se existirem 2000 departamentos, não valeria a pena fazer índice agrupado pois há menos repetições da coluna DEPARTAMENTO na tabela EMPREGADOS.

3)

- a) II
- b) III
- c) II
- d) I
- e) III