1) 4FN, 3FN, 1FN, 2FN.

2)

a) Problemas com Inserção, pois neste caso, um Departamento tem que estar associado obrigatoriamente com um Empregado. Problemas com Remoção/Alteração, pois, para remover um Deparmento é necessário percorrer toda a tabela para encontrar suas ocorrências.

Solução: Separar a Tabela EmpDept em duas, Empregado e Departmento e criar relacionamentos entre estas duas tabelas.

b)

c)