- 1) Desvantagens:
 - Anomalias de inserção;
 - Anomalias de exclusão;
 - Anomalias de atualização.

Vantagens:

- Não tem vantagens em ter valores iguais em um banco.

2)

Tabela original:

<u>idPedido</u>	dataPeddo	codProduto	nomeProduto	qtde	valorUnitario	valorTotal
1	01/07/09	1234	HD 250GB	2	R\$ 100	R\$ 200
2	01/07/09	1235	HD 180GB	1	R\$ 80	R\$ 80
3	03/07/09	1235	HD 180GB	4	R\$ 80	R\$ 320
4	05/07/09	1234	HD 250GB	6	R\$ 100	R\$ 600

Tabela na **3FN**:

<u>idPedido</u>	dataPeddo
1	01/07/09
2	01/07/09
3	03/07/09
4	05/07/09

<u>codProduto</u>	nomeProduto	qtde	valorUnitario	valorTotal
1234	HD 250GB	2	R\$ 100	R\$ 200
1235	HD 180GB	1	R\$ 80	R\$ 80
1235	HD 180GB	4	R\$ 80	R\$ 320
1234	HD 250GB	6	R\$ 100	R\$ 600

3) A) Pois a tabela contém uma coluna multivalorada que é telefones que faz com que a tabela não pertença a 1FN fazendo assim que não pertença a 3FN pois para pertencer a 3FN tem que pertencer a 2FN e a 1FN.

B)

<u>numFilial</u>	enderecoFilial	telefones	numGerente	nomeGerente
B001	Rua	503-555-3618,	1	Tomas
	Jefferson	503-555-2727,		
		503-555-6534		
B002	City Center	206-555-6756,	2	Ana
	Plaza	206-555-8836		
B003	8th Avenue	212-371-3000	3	Maria
B004	14th Avenue	206-555-3131,	4	Carlos
		206-555-4112		

1FN:

numFilial	telefones
B001	503-555-3618
B001	503-555-2727
B001	503-555-6534
B002	206-555-6756
B002	206-555-8836
B003	212-371-3000
B004	206-555-3131
B004	206-555-4112

numFilial	enderecoFilial	numGerente	nomeGerente
B001	Rua	1	Tomas
	Jefferson		
B002	City Center	2	Ana
	Plaza		
B003	8th Avenue	3	Maria
B004	14th Avenue	4	Carlos

2FN: Já está por si só.

3FN:

numFilial	telefones
B001	503-555-3618
B001	503-555-2727
B001	503-555-6534
B002	206-555-6756
B002	206-555-8836
B003	212-371-3000
B004	206-555-3131
B004	206-555-4112

<u>numFilial</u>	enderecoFilial	numGerente
B001	Rua	1
	Jefferson	
B002	City Center	2
	Plaza	
B003	8th Avenue	3
B004	14th Avenue	4

numGerente	nomeGerente
1	Tomas
2	Ana
3	Maria
4	Carlos