FNBC

Exercício:

Lote = {PropId, Municipio, LotNum, Area, Preco, Imposto}*

\[\frac{\gamma \quad \gamma \quad \qquad \quad \quad \quad \quad \quad \qua

- *supõe-se que cada município possui uma área específica (e exclusiva) de loteamento
- 1. Quais são as chaves candidatas?
- 2. Analise a questão com relação à 2ª. FN e à 3ª. FN?
- 3. Como fica a normalização até a 3ª. FN?
- 4. Após isso, o que viola a FNBC?
- 5. Como fica a normalização completa?
- 6. Após isso, quais são as chaves candidatas da relação Lote?

FNBC

- Resposta:
- 1) Inicialmente, as chaves candidatas são PropId e {Municipio, LotNum}
- 2) Se considerarmos apenas as chaves evidentes PropId e {Municipio, LotNum}, a 3ª. FN seria violada pois {Municipio, LotNum} → Area e Area → Preco → {Municipio, LotNum} → Preco, havendo uma dependência transitiva a uma chave o mesmo para PropId
- No entanto, como Area→Municipio, por pseudo-transitividade, então {LotNum, Area} também é chave candidata. Assim, Area → Preco viola a 2ª. FN, pois tem dependência parcial da chave candidata {LotNum, Area}

Conclui-se que antes de normalizar, é preciso identificar todas as chaves

- 3) Pode-se ter uma relação Preco={<u>Area</u>, Preco} e a relação fica Lote = {<u>PropId</u>, Municipio, LotNum, Area, Imposto}
- 4) A relação Lote viola a FNBC pois Area→Municipio sendo que o atributo Area, apesar de primo, sozinho não é chave candidata
- 5) Pode-se ter uma relação Municipio = {<u>Area</u>, Municipio} ou mesmo uma extensão da relação Preco={<u>Area</u>, Preco}, que ficaria Preco={<u>Area</u>, Preco, Municipio} e a relação fica Lote = {<u>Propld</u>, LotNum, Area, Imposto}
- 6) Após a normalização até a FNBC, as chaves candidatas são PropId e