3)

- a) ISBN → {Buchtitel, Jahr, Verlag, Preis} Verlag → Verlagsort
- b) Schlüsselkandidaten: ISBN, AutorID, Avorname, Anachname Nichtschlüsselkandidaten: Rest
- c) Alle Zeilen bis auf die letzte bleiben gleich. Die letzte Zeile muss durch folgendes ersetzt werden:

| 3540339930 | PH | Pascal | Hitzler | Semantic Web | Springer | Berlin | 2007 | 27,99 € |
|------------|----|--------|----------|-----------------|----------|--------|------|---------|
| 3540339930 | MK | Markus | Krötzsch | Semantic Web | Springer | Berlin | 2007 | 27,99 € |

d)

| ISBN | Buchtitel | Jahr | Verlag | Preis | Verlagsort |
|------------|---------------------|------|----------|---------|------------|
| 3426510170 | Passagier 23 | 2015 | Knaur | 9,99 € | München |
| 3658161280 | Datenbanken und SQL | 2017 | Springer | 29,99 € | Berlin |
| 3426199203 | Das Paket | 2016 | Droemer | 19,99 € | München |
| 3540339930 | Semantic Web | 2007 | Springer | 27,99 € | Berlin |
| 3540339930 | Semantic Web | 2007 | Springer | 27,99 € | Berlin |

| ISBN | AutorID | AVorname | ANachname |
|------------|---------|-----------|-----------|
| 3426510170 | SF | Sebastian | Fitzek |
| 3658161280 | ES | Edwin | Schicker |
| 3426199203 | SF | Sebastian | Fitzek |
| 3540339930 | PH | Pascal | Hitzler |
| 3540339930 | MK | Marcus | Krötzsch |

ISBN ist der Primary Key

e)

f)

| ISBN | Drois | Verlag | Iahr | Ruchtitel |
|------|-------|--------|------|-----------|
| ISBN | 11612 | verrag | Jahr | Duchtitei |

funktionale Abhängigkeit: ISBN -> Verlag Preis Jahr Buchtitel

| Verlag | Vonlaggont |
|----------|------------|
| T VELIAS | Verlagsort |
| 1 | ·0 |

funktionale Abhängigkeit: Verlag -> Verlagort

| ISBN | AutorID | Avorname | ANachname |
|------|---------|---------------|------------------|
| IODI | Tutoni | 1 IV OI HUIHC | 1 II vacilialite |