**Cvičná úloha k přednášce 3 – Normalizace tabulek databáze**

**Uvažujme konceptuální návrh tabulky menšího bazaru.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sekce** | **Kategorie** | **Zbozi** | **Popis** | **Puv\_cena** | **Cena** |
| Elektronika | Televize | Samsung S 567 | lalalala | 14.000 | 7.000 |
| Elektronika | Televize | Sharp GR65 | tralala | 19.000 | 10.000 |
| Elektronika | Rádio | LG Play | hraje | 1.900 | 560 |
| Elektronika | Foto | Canon T5 | fotí | 9.900 | 4.000 |
| Elektronika | Mobil | Xperia | nepadá | 6.900 | 2.100 |
| Sport | Boty | Addidas Power | třiačtyřicítky | 2.000 | 450 |

Splňte následující úkoly:

1. Identifikujte entity a relace mezi nimi (1:1, 1:N, M:N).

KATEGORIE

ZBOZI

SEKCE

1:N 1:N

1. Vytvořte normalizované tabulky logického návrhu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Id\_sekce** | **Nazev\_sekce** |
| 1 | Elektronika |
| 2 | Sport |

Tabulka **sekce**: Tabulka **kategorie**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id\_kategorie** | **Id\_sekce** | **Nazev\_kategorie** |
| 10 | 1 | Televize |
| 20 | 1 | Rádio |
| 30 | 1 | Foto |
| 40 | 1 | Mobil |
| 50 | 2 | Boty |

Tabulka **zbozi**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id\_zbozi** | **Id\_kategorie** | **Zbozi** | **Popis** | **Puv\_cena** | **Cena** |
| 100 | 10 | Samsung S 567 | lalalala | 14.000 | 7.000 |
| 101 | 10 | Sharp GR65 | tralala | 19.000 | 10.000 |
| 102 | 20 | LG Play | hraje | 1.900 | 560 |
| 103 | 30 | Canon T5 | fotí | 9.900 | 4.000 |
| 104 | 40 | Xperia | nepadá | 6.900 | 2.100 |
| 105 | 50 | Addidas Power | třiačtyřicítky | 2.000 | 450 |

Promyšlenější způsob:

KATEGORIE a SEKCE

ZBOZI

1:N 1:N

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id\_kategorie** | **Id\_rodice** | **Nazev\_kategorie** |
| 1 | NULL | Elektronika |
| 2 | NULL | Sport |
| 3 | 1 | Televize |
| 4 | 1 | Rádio |
| 5 | 1 | Foto |
| 6 | 1 | Mobil |
| 7 | 2 | Boty |

Tabulka **kategorie**:

Tabulka **zbozi**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id\_zbozi** | **Id\_kategorie** | **Zbozi** | **Popis** | **Puv\_cena** | **Cena** |
| 100 | 3 | Samsung S 567 | lalalala | 14.000 | 7.000 |
| 101 | 3 | Sharp GR65 | tralala | 19.000 | 10.000 |
| 102 | 4 | LG Play | hraje | 1.900 | 560 |
| 103 | 5 | Canon T5 | fotí | 9.900 | 4.000 |
| 104 | 6 | Xperia | nepadá | 6.900 | 2.100 |
| 105 | 7 | Addidas Power | třiačtyřicítky | 2.000 | 450 |