**Práce s pojmy návrhu databáze**

Atribut

Entita

Povinný atribut

Nepovinný atribut

Unikátní identifikátor

Vztah

Výskyt entity

NULL

Nestálý atribut

Doména

Primární klíč

Cizí klíč

Datový typ

Záznam

Kardinalita vztahů

Dobrovolnost ve vztahu

Přenositelnost

Vztah s příčkou

Řádek

Tabulka

Sloupec

1. **Přiřaďte odpovídající pojmy do textových polí obrázku:**

Atribut, Entita, Povinný atribut, Nepovinný atribut, Unikátní identifikátor

**OSOBA**

**# ID\_Os**

**\* jmeno**

**\* prijmeni**

**O datum\_nar**

Entita

Unikátní identifikátor

Povinný atribut

Nepovinný atribut

Atribut

1. **Pro každou entitu vyberte atribut, který by mohl být jedinečným identifikátorem dané entity:**

Entita: STUDENT
Atributy: ID\_studenta, jmeno, prijmeni, adresa

Entita: FILM
Atributy: nazev, datum\_vydani, producent, producent

1. **Přiřaďte odpovídající pojmy E-R modelu k pojmům fyzického modelu:**

Atribut, Entita, Unikátní identifikátor, Vztah, Výskyt entity, Doména, Primární klíč, Cizí klíč, Datový typ, Záznam, Řádek, Tabulka, Sloupec

|  |  |
| --- | --- |
| E-R model | Fyzický model |
| Atribut | Sloupec |
| Entita | Tabulka |
| Unikátní identifikátor | Primární klíč |
| Vztah | Cizí klíč |
| Výskyt entity | Záznam, Řádek |
| Doména | Datový typ |

1. **Přiřaďte odpovídající pojmy do textových polí obrázku:**

Atribut, Entita, Unikátní identifikátor, Kardinalita vztahů,

Dobrovolnost ve vztahu

Entita

Dobrovolnost ve vztahu

Kardinalita vztahů

**OSOBA**

**# ID\_Os**

**\* jmeno**

**\* prijmeni**

**O datum\_nar**

**ODDELENI**

**# ID\_Od**

**\* nazev**

**\* umisteni**

Unikátní identifikátor

Atribut

1. **Slovně popište zobrazený vztah z bodu 3:**

Každá osoba musí pracovat právě v jednom oddělení.

Každé oddělení může mít jednu nebo více osob.

1. **Ze slovního popisu vztahu nakreslete model:**

Každé dítě musí mít jednu matku. Každá matka musí mít jedno nebo více dětí.

**DETI**

**# ID\_d**

**\* jmeno**

**\* prijmeni**

**\* datum\_nar**

**MATKA**

**# ID\_m**

**\* jmeno**

**\* prijmeni**

**\* datum\_nar**