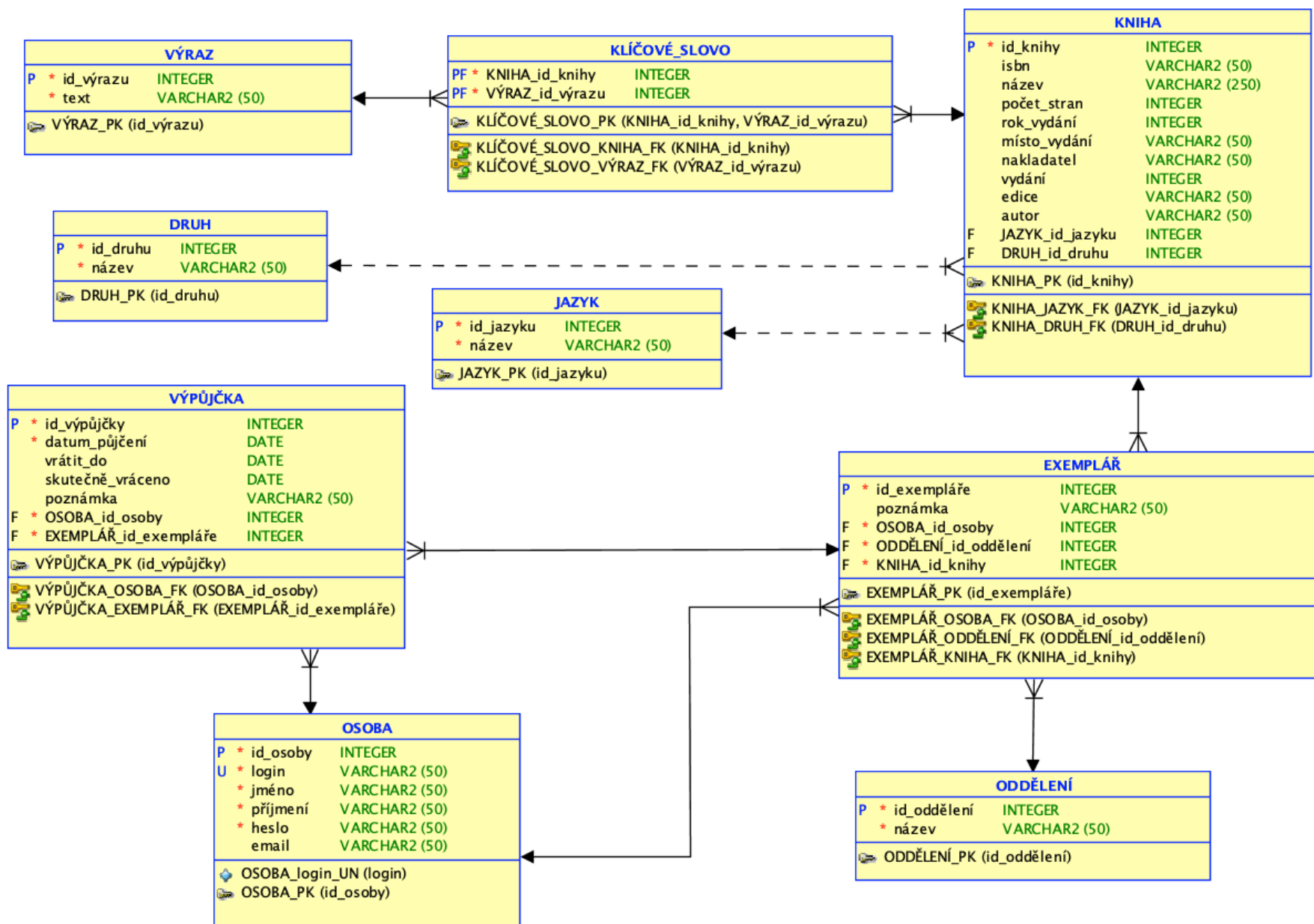


Použila som Oracle SQL Developer Data Modeler na vyhotovenie fyzického modelu.

FYZICKÝ MODEL



PRÍKAZY PRO VYTVORENIE TABULIEK

```
CREATE TABLE druh (  
    id_druhu INTEGER NOT NULL,  
    název VARCHAR2(50) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE druh ADD CONSTRAINT druh_pk PRIMARY KEY ( id_druhu );
```

```
CREATE TABLE exemplár (  
    id_exempláře INTEGER NOT NULL,  
    poznámka VARCHAR2(50),  
    osoba_id_osoby INTEGER NOT NULL,  
    oddělení_id_oddělení INTEGER NOT NULL,  
    kniha_id_knihy INTEGER NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE exemplár ADD CONSTRAINT exemplár_pk PRIMARY KEY ( id_exempláře );
```

```
CREATE TABLE jazyk (  
    id_jazyku INTEGER NOT NULL,  
    název VARCHAR2(50) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE jazyk ADD CONSTRAINT jazyk_pk PRIMARY KEY ( id_jazyku );
```

```
CREATE TABLE klíčové_slovo (  
    kniha_id_knihy INTEGER NOT NULL,  
    výraz_id_výrazu INTEGER NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE klíčové_slovo ADD CONSTRAINT klíčové_slovo_pk PRIMARY KEY ( kniha_id_knihy,  
    výraz_id_výrazu );
```

```
CREATE TABLE kniha (  
    id_knihy INTEGER NOT NULL,  
    isbn VARCHAR2(50),  
    název VARCHAR2(250),  
    počet_stran INTEGER,
```

```
rok_vydání    INTEGER,  
místo_vydání  VARCHAR2(50),  
nakladatel    VARCHAR2(50),  
vydání        INTEGER,  
edice         VARCHAR2(50),  
autor         VARCHAR2(50),  
jazyk_id_jazyku INTEGER,  
druh_id_druhu  INTEGER  
);
```

```
ALTER TABLE kniha ADD CONSTRAINT kniha_pk PRIMARY KEY ( id_knihy );
```

```
CREATE TABLE oddělení (  
    id_oddělení INTEGER NOT NULL,  
    název        VARCHAR2(50) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE oddělení ADD CONSTRAINT oddělení_pk PRIMARY KEY ( id_oddělení );
```

```
CREATE TABLE osoba (  
    id_osoby INTEGER NOT NULL,  
    login    VARCHAR2(50) NOT NULL,  
    jméno    VARCHAR2(50) NOT NULL,  
    příjmení VARCHAR2(50) NOT NULL,  
    heslo    VARCHAR2(50) NOT NULL,  
    email    VARCHAR2(50)  
);
```

```
ALTER TABLE osoba ADD CONSTRAINT osoba_pk PRIMARY KEY ( id_osoby );
```

```
ALTER TABLE osoba ADD CONSTRAINT osoba_login_un UNIQUE ( login );
```

```
CREATE TABLE výpůjčka (  
    id_výpůjčky    INTEGER NOT NULL,  
    datum_půjčení  DATE NOT NULL,  
    vrátit_do      DATE,  
    skutečně_vraceno DATE,  
    poznámka       VARCHAR2(50),  
    osoba_id_osoby INTEGER NOT NULL,  
    exemplář_id_exempláře INTEGER NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE výpůjčka ADD CONSTRAINT výpůjčka_pk PRIMARY KEY ( id_výpůjčky );
```

```
CREATE TABLE výraz (  
    id_výrazu INTEGER NOT NULL,  
    text    VARCHAR2(50) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE výraz ADD CONSTRAINT výraz_pk PRIMARY KEY ( id_výrazu );
```

```
ALTER TABLE exemplář  
    ADD CONSTRAINT exemplář_kniha_fk FOREIGN KEY ( kniha_id_knihy )  
        REFERENCES kniha ( id_knihy );
```

```
ALTER TABLE exemplář  
    ADD CONSTRAINT exemplář_oddělení_fk FOREIGN KEY ( oddělení_id_oddělení )  
        REFERENCES oddělení ( id_oddělení );
```

```
ALTER TABLE exemplář  
    ADD CONSTRAINT exemplář_osoba_fk FOREIGN KEY ( osoba_id_osoby )  
        REFERENCES osoba ( id_osoby );
```

```
ALTER TABLE klíčové_slovo  
    ADD CONSTRAINT klíčové_slovo_kniha_fk FOREIGN KEY ( kniha_id_knihy )  
        REFERENCES kniha ( id_knihy );
```

```
ALTER TABLE klíčové_slovo  
    ADD CONSTRAINT klíčové_slovo_výraz_fk FOREIGN KEY ( výraz_id_výrazu )  
        REFERENCES výraz ( id_výrazu );
```

```
ALTER TABLE kniha  
    ADD CONSTRAINT kniha_druh_fk FOREIGN KEY ( druh_id_druhu )  
        REFERENCES druh ( id_druhu );
```

```
ALTER TABLE kniha  
    ADD CONSTRAINT kniha_jazyk_fk FOREIGN KEY ( jazyk_id_jazyku )  
        REFERENCES jazyk ( id_jazyku );
```

```
ALTER TABLE výpůjčka  
    ADD CONSTRAINT výpůjčka_exemplář_fk FOREIGN KEY ( exemplář_id_exempláře )  
        REFERENCES exemplář ( id_exempláře );
```

```
ALTER TABLE výpůjčka  
    ADD CONSTRAINT výpůjčka_osoba_fk FOREIGN KEY ( osoba_id_osoby )  
        REFERENCES osoba ( id_osoby );
```