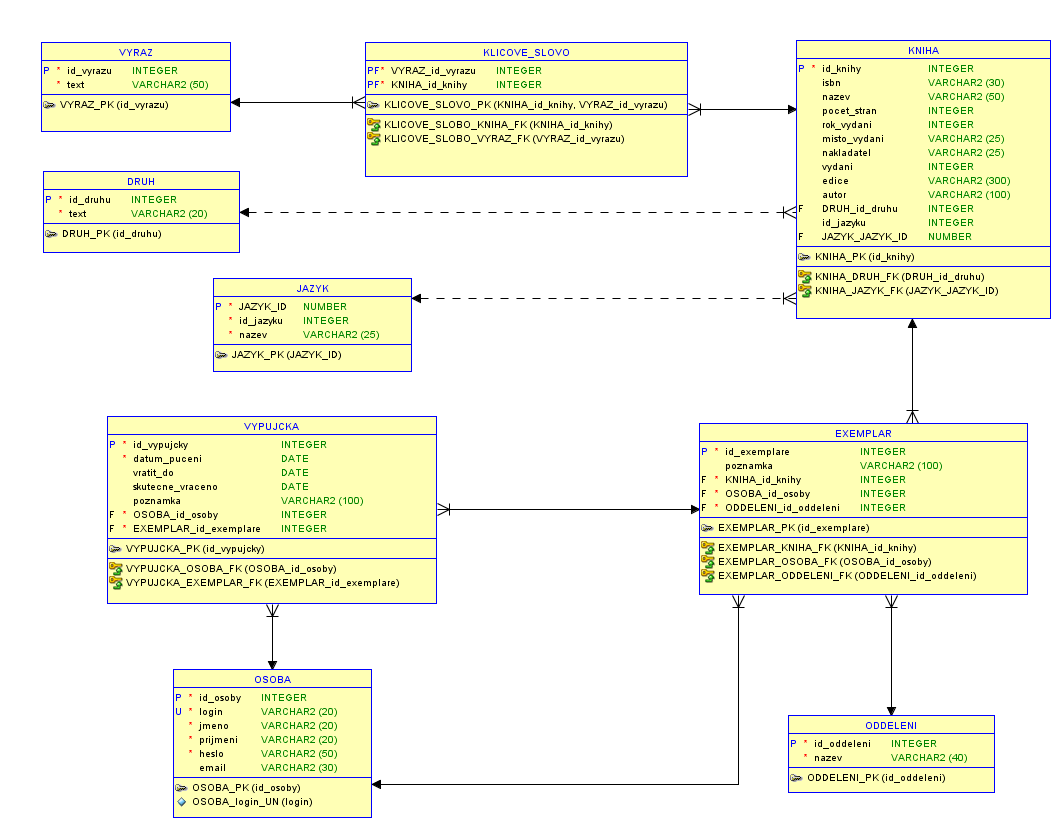
Fyzický model

Databázový systém Oracle



Příkazy k vytvoření tabulek

CREATE TABLE druh (

id\_druhu INTEGER NOT NULL,

text VARCHAR2(20) NOT NULL

);

ALTER TABLE druh ADD CONSTRAINT druh\_pk PRIMARY KEY ( id\_druhu );

CREATE TABLE exemplar (

id\_exemplare INTEGER NOT NULL,

poznamka VARCHAR2(100),

kniha\_id\_knihy INTEGER NOT NULL,

osoba\_id\_osoby INTEGER NOT NULL,

oddeleni\_id\_oddeleni INTEGER NOT NULL

);

ALTER TABLE exemplar ADD CONSTRAINT exemplar\_pk PRIMARY KEY ( id\_exemplare );

CREATE TABLE jazyk (

jazyk\_id NUMBER NOT NULL,

id\_jazyku INTEGER NOT NULL,

nazev VARCHAR2(25) NOT NULL

);

ALTER TABLE jazyk ADD CONSTRAINT jazyk\_pk PRIMARY KEY ( jazyk\_id );

CREATE TABLE klicove\_slovo (

vyraz\_id\_vyrazu INTEGER NOT NULL,

kniha\_id\_knihy INTEGER NOT NULL

);

ALTER TABLE klicove\_slovo ADD CONSTRAINT klicove\_slovo\_pk PRIMARY KEY ( kniha\_id\_knihy, vyraz\_id\_vyrazu );

CREATE TABLE kniha (

id\_knihy INTEGER NOT NULL,

isbn VARCHAR2(30),

nazev VARCHAR2(50),

pocet\_stran INTEGER,

rok\_vydani INTEGER,

misto\_vydani VARCHAR2(25),

nakladatel VARCHAR2(25),

vydani INTEGER,

edice VARCHAR2(300),

autor VARCHAR2(100),

druh\_id\_druhu INTEGER,

id\_jazyku INTEGER,

jazyk\_jazyk\_id NUMBER

);

ALTER TABLE kniha ADD CONSTRAINT kniha\_pk PRIMARY KEY ( id\_knihy );

CREATE TABLE oddeleni (

id\_oddeleni INTEGER NOT NULL,

nazev VARCHAR2(40) NOT NULL

);

ALTER TABLE oddeleni ADD CONSTRAINT oddeleni\_pk PRIMARY KEY ( id\_oddeleni );

CREATE TABLE osoba (

id\_osoby INTEGER NOT NULL,

login VARCHAR2(20) NOT NULL,

jmeno VARCHAR2(20) NOT NULL,

prijmeni VARCHAR2(20) NOT NULL,

heslo VARCHAR2(50) NOT NULL,

email VARCHAR2(30)

);

ALTER TABLE osoba ADD CONSTRAINT osoba\_pk PRIMARY KEY ( id\_osoby );

ALTER TABLE osoba ADD CONSTRAINT osoba\_login\_un UNIQUE ( login );

CREATE TABLE vypujcka (

id\_vypujcky INTEGER NOT NULL,

datum\_puceni DATE NOT NULL,

vratit\_do DATE,

skutecne\_vraceno DATE,

poznamka VARCHAR2(100),

osoba\_id\_osoby INTEGER NOT NULL,

exemplar\_id\_exemplare INTEGER NOT NULL

);

ALTER TABLE vypujcka ADD CONSTRAINT vypujcka\_pk PRIMARY KEY ( id\_vypujcky );

CREATE TABLE vyraz (

id\_vyrazu INTEGER NOT NULL,

text VARCHAR2(50) NOT NULL

);

ALTER TABLE vyraz ADD CONSTRAINT vyraz\_pk PRIMARY KEY ( id\_vyrazu );

ALTER TABLE exemplar

ADD CONSTRAINT exemplar\_kniha\_fk FOREIGN KEY ( kniha\_id\_knihy )

REFERENCES kniha ( id\_knihy );

ALTER TABLE exemplar

ADD CONSTRAINT exemplar\_oddeleni\_fk FOREIGN KEY ( oddeleni\_id\_oddeleni )

REFERENCES oddeleni ( id\_oddeleni );

ALTER TABLE exemplar

ADD CONSTRAINT exemplar\_osoba\_fk FOREIGN KEY ( osoba\_id\_osoby )

REFERENCES osoba ( id\_osoby );

ALTER TABLE klicove\_slovo

ADD CONSTRAINT klicove\_slobo\_kniha\_fk FOREIGN KEY ( kniha\_id\_knihy )

REFERENCES kniha ( id\_knihy );

ALTER TABLE klicove\_slovo

ADD CONSTRAINT klicove\_slobo\_vyraz\_fk FOREIGN KEY ( vyraz\_id\_vyrazu )

REFERENCES vyraz ( id\_vyrazu );

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\_jazyk\_id )

REFERENCES jazyk ( jazyk\_id );

ALTER TABLE vypujcka

ADD CONSTRAINT vypujcka\_exemplar\_fk FOREIGN KEY ( exemplar\_id\_exemplare )

REFERENCES exemplar ( id\_exemplare );

ALTER TABLE vypujcka

ADD CONSTRAINT vypujcka\_osoba\_fk FOREIGN KEY ( osoba\_id\_osoby )

REFERENCES osoba ( id\_osoby );