



Administracja bazami danych

Relacyjna baza danych – news

Opracował: Andrzej Nowak

Bibliografia:

Kwalifikacja E.14.2 Bazy danych i systemy baz danych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk;

P. Domka; (wyd. WSiP; 2013r.)

Ćwiczenia praktyczne SQL; M. Lis; (wyd. Helion; 2007r.)

Bazy danych. Programowanie w SQL i PHP.; D. Wdzięczna; (wyd. Komputer Świat ekspert; 2011r.)

typy relacji

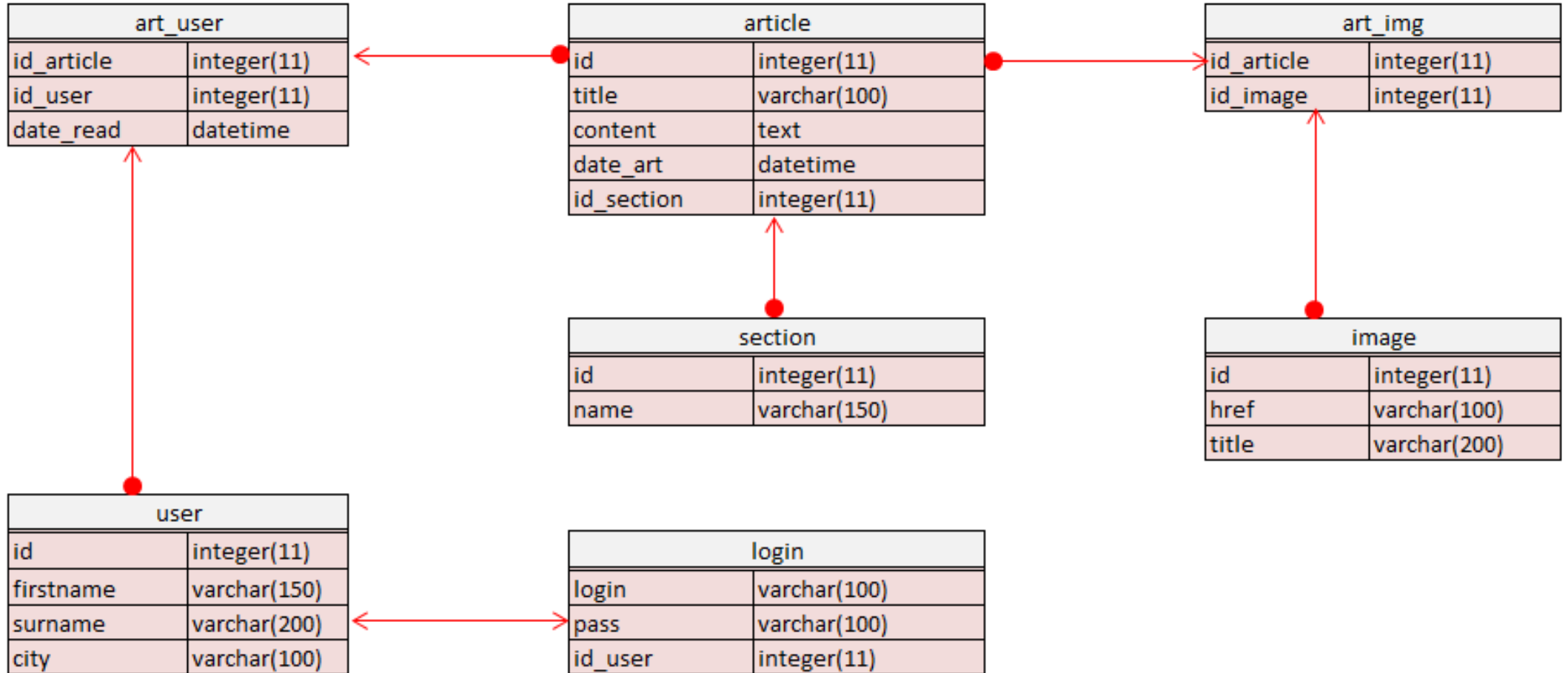
Jeden do wielu – jednemu rekordowi (**a**) z tabeli **A** przyporządkowane jest wiele rekordów z tabeli **B**, ale tylko jeden rekord (**a**) z tabeli **A** będzie przyporządkowany jednemu rekordowi (**b**) z tabeli **B**

Wiele do wielu – wiele rekordów z tabeli **A** może mieć powiązania z wieloma rekordami z tabeli **B** i na odwrót.

Jeden do jednego – tylko jeden rekord z tabeli **A** może być powiązany tylko z jednym rekordem z tabeli **B** i na odwrót.



Projekt bazy danych **news**





Tworzymy bazę danych

```
Create database news
default character set utf8
default collate utf8_polish_ci;
```

tworzymy pierwszą tabelę - **section**

```
create table section(
id    int auto_increment not null,
name  varchar(150) not null,
primary key(id));
```

tworzymy drugą tabelę – **article**

```
create table article(
id    int auto_increment not null,
title  varchar(100) not null,
content  text not null,
date_art datetime    not null,
id_section  int not null,
primary key(id),
foreign key(id_section) references section(id));
```

tworzymy trzecią tabelę – **image**

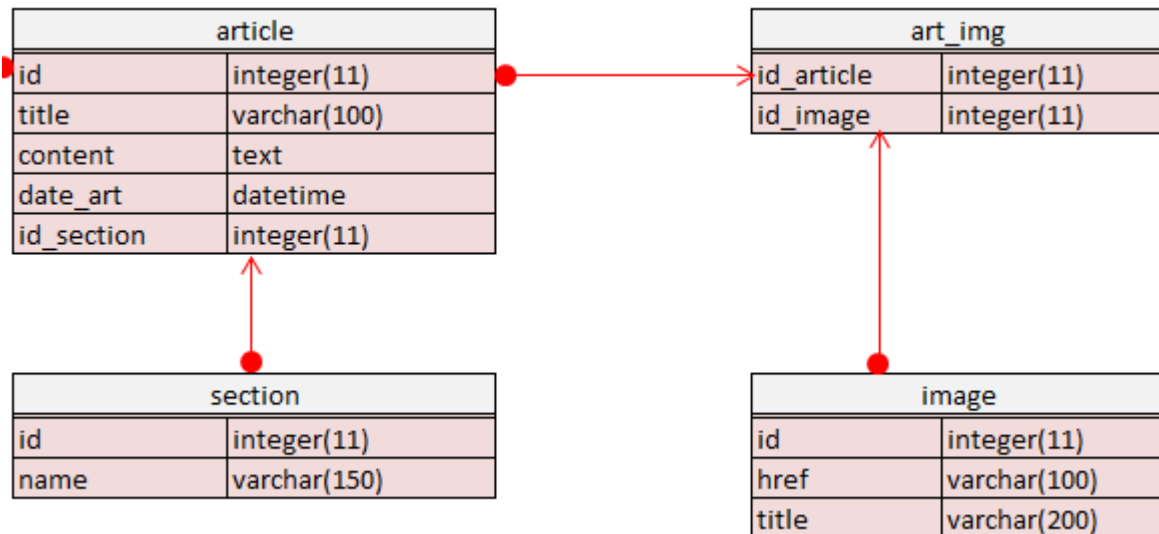
```
create table image(
id    int auto_increment not null,
href  varchar(100) not null,
title  varchar(200) not null,
primary key(id));
```

tworzymy czwartą tabelę - **art_img**

```
create table art_img(
id_article  int not null,
id_image    int not null,
```

```
foreign key(id_image) references image(id),
foreign key(id_article) references article(id));
```

Uzyskaliśmy tabele opisujące artykuły:



Tworzymy tabele opisujące dane użytkownika

Tworzymy tabelę - **user**

```
create table user(
id int auto_increment not null,
firstname varchar(150) not null,
surname varchar(200) not null,
city varchar(100) not null,
primary key(id));
```

tworzymy tabelę – **login**

```
create table login(
login varchar(100) not null,
pass varchar(100) not null,
id_user int not null unique,
unique(login,pass),
foreign key(id_user) references user(id));
```

łączymy dane użytkownika z danymi artykułów poprzez tabelę – art_user

tworzymy tabelę – **art_user**

```
create table art_user(
```

```
id_article int not null,  
id_user int not null,  
date_read datetime not null,  
foreign key(id_article) references article(id),  
foreign key(id_user) references user(id);
```