



AOSE

Lab work 2020

Kelemen Sandor

CONTENTS

INFO	2
Lab 7.....	3
LW1	3
Lab 8.....	6
LW1	Hiba! A könyvjelző nem létezik.

INFO

<http://users.utcluj.ro/~iuliapopa/d/ms.html>

password: Sarmasegecuza

Lab7+8

LAB 7

LW1 1/5

Using the phpmyadmin SQL console the required tables have been declared.

```
1 CREATE TABLE IF NOT EXISTS pensiuni(  
2   id int AUTO_INCREMENT not null,  
3   nume varchar (580) not null,  
4   descriere varchar(1000) null,  
5   judet_id tinyint not null,  
6   proprietar_id smallint not null,  
7   nr_locuri tinyint not null,  
8   PRIMARY KEY(id));
```

Figure 1 Declaration of table "pensiuni"

```
1 CREATE TABLE IF NOT EXISTS judete(  
2   id tinyint AUTO_INCREMENT not null,  
3   nume varchar(50) not null,  
4   PRIMARY KEY(id));
```

Figure 3 Declaration of table "judete"

```
1 CREATE TABLE IF NOT EXISTS proprietari(  
2   id int AUTO_INCREMENT not null,  
3   nume varchar(100) not null,  
4   adresa varchar(500) null,  
5   telefon varchar(20) null,  
6   email varchar(50) null,  
7   PRIMARY KEY(id));
```

Figure 2 Declaration of table "proprietari"

```

20 CREATE TABLE IF NOT EXISTS imagini(
21     id int AUTO_INCREMENT not null,
22     nume varchar(500) null,
23     descriere varchar(1000) null,
24     mime_type varchar(1000) not null,
25     cale varchar(500) not null,
26     data datetime not null,
27     pensiune_id int not null,
28     PRIMARY KEY(id));

```

Figure 4 Declaration of table "imagini"

Resulting in the following DB structure (my apologies for the language of the interface, this was the automatic setting and could not figure out how to change it):

Tábla	Művelet
<input type="checkbox"/> imagini	★ Tartalom Szerkezet Keresés Beszúrás Kiürítés Eldobás
<input type="checkbox"/> judete	★ Tartalom Szerkezet Keresés Beszúrás Kiürítés Eldobás
<input type="checkbox"/> pensiuni	★ Tartalom Szerkezet Keresés Beszúrás Kiürítés Eldobás
<input type="checkbox"/> proprietari	★ Tartalom Szerkezet Keresés Beszúrás Kiürítés Eldobás

Populating the database:

<input type="checkbox"/>	Módosítás	Másolás	Törlés	1	Alba
<input type="checkbox"/>	Módosítás	Másolás	Törlés	2	Arad
<input type="checkbox"/>	Módosítás	Másolás	Törlés	3	Arges
<input type="checkbox"/>	Módosítás	Másolás	Törlés	4	Bacau
<input type="checkbox"/>	Módosítás	Másolás	Törlés	5	Bihor
<input type="checkbox"/>	Módosítás	Másolás	Törlés	6	Bistrita-nasaud
<input type="checkbox"/>	Módosítás	Másolás	Törlés	7	Botosani
<input type="checkbox"/>	Módosítás	Másolás	Törlés	8	Brasov
<input type="checkbox"/>	Módosítás	Másolás	Törlés	9	Braila
<input type="checkbox"/>	Módosítás	Másolás	Törlés	10	Buzau
<input type="checkbox"/>	Módosítás	Másolás	Törlés	11	Caras-severin
<input type="checkbox"/>	Módosítás	Másolás	Törlés	12	Cluj
<input type="checkbox"/>	Módosítás	Másolás	Törlés	13	Constanta

Figure 5 A snippet of table "judete" after populating it

A python script is used to generate the insertion commands for the data. First I inserted everz county into the table „judete”.

The commands can be found int the .txt files on github, in SQL_Labs/rsc/Data Generator folder.

For generating names the randat.com tool is used. This creates a preset amount of data and exports it in .csv. Every field following the name has a random chance of being filled. In case of telephone number this chance is 50%.

```
INSERT INTO `proprietari` VALUES('', 'Walter Warren', '', '', 'walter_warren@domain.com');
INSERT INTO `proprietari` VALUES('', 'Lucy Grant', 'Some valid address', '', 'lucy_grant@domain.com');
INSERT INTO `proprietari` VALUES('', 'Elise Richardson', 'Some valid address', '', '');
INSERT INTO `proprietari` VALUES('', 'James Gibson', 'Some valid address', '', 'james_gibson@domain.com');
INSERT INTO `proprietari` VALUES('', 'Adele Mitchell', 'Some valid address', '0770123123', 'adele_mitchell@domain.com');
INSERT INTO `proprietari` VALUES('', 'Darcy Clark', '', '0770123123', 'darcy_clark@domain.com');
```

Figure 6 How a snippet of the proprietari query looks like

The name of the pensions were generated based on the name of their owner. The ID is matched up too. The county id and number of places were generated randomly.


























<input type="checkbox"/>				1	Pensiune Walter	This is a valid description	21	1	16
<input type="checkbox"/>				2	Pensiune Lucy	This is a valid description	23	2	38
<input type="checkbox"/>				3	Pensiune Elise	This is a valid description	24	3	34
<input type="checkbox"/>				4	Pensiune James	This is a valid description	25	4	91
<input type="checkbox"/>				5	Pensiune Adele		13	5	34
<input type="checkbox"/>				6	Pensiune Darcy	This is a valid description	11	6	88
<input type="checkbox"/>				7	Pensiune Jacob	This is a valid description	41	7	82
<input type="checkbox"/>				8	Pensiune Alfred	This is a valid description	35	8	76
<input type="checkbox"/>				9	Pensiune Jared	This is a valid description	41	9	64
<input type="checkbox"/>				10	Pensiune Anata	This is a valid description	8	10	82

Figure 7 A few entries from the pensiuni table

If everything is right the populated database can be found on the github in the SQL lab folder.



LAB 8

2/16

For the queries:

```
SELECT id, nume FROM pensiuni WHERE nr_locuri >= 7
```

<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	1	Pensiune Walter
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	2	Pensiune Lucy
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	3	Pensiune Elise
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	4	Pensiune James
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	5	Pensiune Adele
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	6	Pensiune Darcy
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	7	Pensiune Jacob
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	8	Pensiune Alfred
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	9	Pensiune Jared
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	10	Pensiune Agata
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	11	Pensiune Leonardo
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	12	Pensiune Ryan
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	13	Pensiune Honey
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	14	Pensiune Julia
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	15	Pensiune Maximilian
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	16	Pensiune Owen
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	17	Pensiune Gianna
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	18	Pensiune Ryan
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	19	Pensiune Fenton
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	20	Pensiune Carl
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	21	Pensiune Vivian
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	22	Pensiune Justin
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	23	Pensiune Vanessa
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	24	Pensiune Michelle
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törlés	25	Pensiune Emma

Figure 8 1/2 pages of results for this query

✓ Sorok megjelenítése 0-24 (összesen 29, A lekérdezés 0,0013 másodpercig tartott.)

```
SELECT * FROM proprietari WHERE telefon=''
```

☐ Adatgyűjtés [Szerkesztés helyben] [Módosítás] [Az SQL magyarázata] [PHP-kód létrehozása] [Frissítés]

1 ▾ > >> | ☐ Összes megjelenítése | Sorok száma: 25 ▾ Sorok :

+ Beállítások

↔ T ↔	▼	id	nume	adresa	telefon	email
<input type="checkbox"/> Módosítás Másolás Törlés		1	Walter Warren			walter_warre
<input type="checkbox"/> Módosítás Másolás Törlés		2	Walter Warren			walter_warre
<input type="checkbox"/> Módosítás Másolás Törlés		3	Lucy Grant	Some valid address		lucy_grant@
<input type="checkbox"/> Módosítás Másolás Törlés		4	Elise Richardson	Some valid address		
<input type="checkbox"/> Módosítás Másolás Törlés		5	James Gibson	Some valid address		james_gibso
<input type="checkbox"/> Módosítás Másolás Törlés		8	Jacob Perkins			jacob_perkin
<input type="checkbox"/> Módosítás Másolás Törlés		10	Jared Stevens	Some valid address		jared_steven

☒ Konzol

Figure 9 Some owners without phone numbers

✓ Sorok megjelenítése 0- 1 (összesen 2, A lekérdezés 0,0020 másodpercig tartott.)

```
SELECT pensiuni.num, proprietari.num FROM pensiuni JOIN proprietari ON
pensiuni.id=proprietari.id WHERE pensiuni.nr_locuri=6
```

☐ Adatgyűjtés [Szerkesztés helyben] [Módosítás] [Az SQL magyarázata] [PHP-kód létrehozása] [Frissítés]

☐ Összes megjelenítése | Sorok száma: 25 ▼ Sorok szűrése: Keresés a tá

+ Beállítások

num	num
Pensiune Kirsten	Miley Allen
Pensiune Reid	Ryan Cameron

Figure 10 The pensions with 6 places. Although my data generation have failed me...

✓ Sorok megjelenítése 0- 1 (összesen 2, A lekérdezés 0,0028 másodpercig tartott.)

```
SELECT pensiuni.num, proprietari.adresa FROM pensiuni JOIN proprietari ON
pensiuni.id=proprietari.id WHERE pensiuni.judet_id NOT IN (SELECT id FROM judete
WHERE num NOT LIKE 'Salaj')
```

☐ Adatgyűjtés [Szerkesztés helyben] [Módosítás] [Az SQL magyarázata] [PHP-kód létrehozása] [Frissítés]

☐ Összes megjelenítése | Sorok száma: 25 ▼ Sorok szűrése: Keresés a tá

+ Beállítások

num	adresa
Pensiune Brianna	Some valid address
Pensiune Edwin	Some valid address

Figure 11 Pensions from Salaj county

✓ Sorok megjelenítése 0- 0 (összesen 1, A lekérdezés 0,0025 másodpercig tartott.)

```
SELECT pensiuni.nume, proprietari.email FROM pensiuni JOIN proprietari ON  
pensiuni.id=proprietari.id WHERE pensiuni.judet_id NOT IN (SELECT id FROM judete  
WHERE nume NOT LIKE 'Alba')
```

☐ Adatgyűjtés [Szerkesztés helyben] [Módosítás] [Az SQL magyarázata] [PHP-kód
létrehozása] [Frissítés]

☐ Összes megjelenítése | Sorok száma: 25 ▼ Sorok szűrése: Keresés a táb

+ Beállítások

nume	email
Pensiune Owen	maximilian_cole@domain.com

Figure 12 Email of pension owner in Alba county

