

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА
ФРАНКА

Факультет електроніки і комп'ютерних технологій

Звіт

Про виконання лабораторної роботи №5

“Управління базами даних MySQL за допомогою графічного додатку”

Виконав:

Студент групи Фес-21С

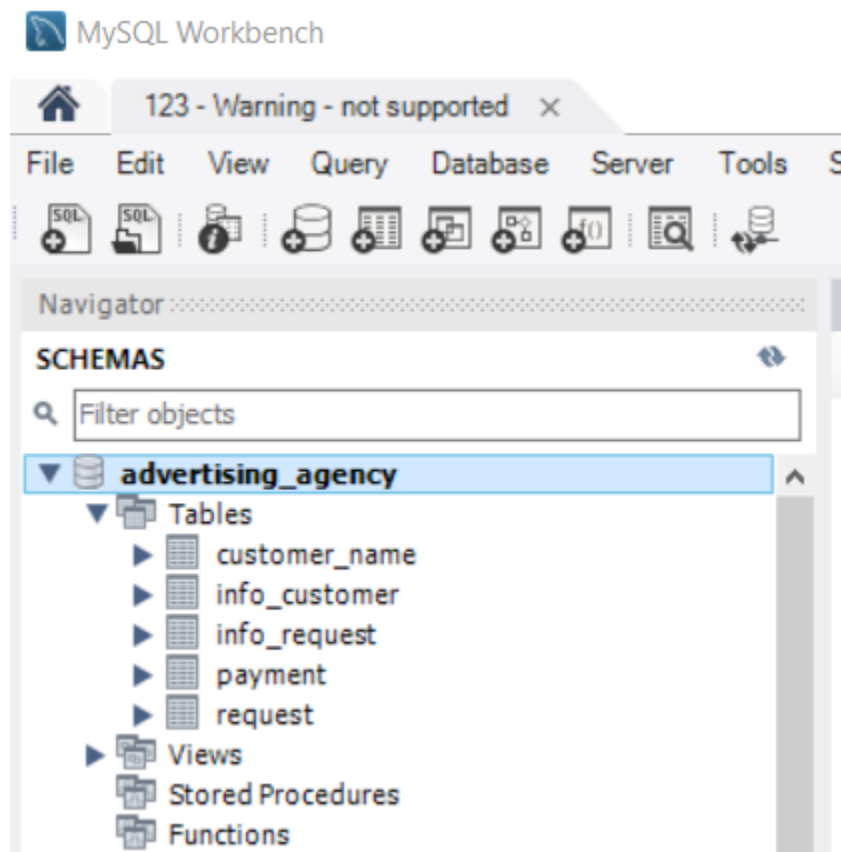
Осадчук Дмитро

Перевірів:

асистент Галяткін О.

Львів 2022

Мета роботи: навчитись керувати базами даних MySQL використовуючи графічний додаток.



1-2)Запустив MySQLWorkbench та обрав вибрану базу даних активною

3) Запити на внутрішні зв'язки таблиць:

Limit to 1000 rows

```
1 SELECT r.ID, r.TypeRequest, r.Customer, r.PlaceOfPublication, r.RealizeDate, r.Price, c.name, c.city, c.phone
2 FROM request r
3 LEFT JOIN info_customer c ON r.customer_id = c.customer_id;
```

Result Grid

ID	TypeRequest	Customer	PlaceOfPublication	RealizeDate	Price	name	city	phone
1	Graphic	Cassandra Shop	Личаківська 30	2024-09-12	6750	Петро Сагайдачний	Львів	+380 67 123 4567
2	Graphic	Перша Приватна Брова...	Театральна	2024-09-22	9620	Олекой Дуб	Київ	+380 50 234 5678
3	Text	TM Roshen	Площа Митна	2024-09-15	10340	Олекой Дуб	Київ	+380 50 234 5678
4	Graphic	TM Торчин	Студентська	2024-10-11	12770	Петро Ящик	Збараж	+380 63 345 6789
5	Text	TM Хлібний Дар	Пасічна 62б	2024-11-22	7500	Наталія Яжицька	Тернопіль	+380 66 456 7890
6	Text	TM Revo	Площа Соборна	2024-07-03	8800	Олександр Великий	Олександрія	+380 66 456 7890
7	Text	Епіцентр	Северина Наливайка 10	2024-08-08	5600	NULL	NULL	NULL
8	Text	Rozetka	Пекарська	2024-09-12	7200	NULL	NULL	+380 93 789 0123

Limit to 1000 rows

```
1 SELECT c.customer_id, c.name, c.city, c.phone, r.TypeRequest, r.PlaceOfPublication, r.RealizeDate, r.Price
2 FROM info_customer c
3 RIGHT JOIN request r ON c.customer_id = r.customer_id;
```

Result Grid

customer_id	name	city	phone	TypeRequest	PlaceOfPublication	RealizeDate	Price
1	Петро Сагайдачний	Львів	+380 67 123 4567	Graphic	Личаківська 30	2024-09-12	6750
2	Олекой Дуб	Київ	+380 50 234 5678	Graphic	Театральна	2024-09-22	9620
2	Олекой Дуб	Київ	+380 50 234 5678	Text	Площа Митна	2024-09-15	10340
3	Петро Ящик	NULL	+380 63 345 6789	Graphic	Студентська	2024-10-11	12770
4	Наталія Яжицька	Тернопіль	+380 66 456 7890	Text	Пасічна 62б	2024-11-22	7500
5	Олександр Великий	Олександрія	+380 66 456 7890	Text	Площа Соборна	2024-07-03	8800
6	NULL	NULL	NULL	Text	Северина Наливайка 10	2024-08-08	5600
7	NULL	NULL	+380 93 789 0123	Text	Пекарська	2024-09-12	7200

Result 2 x Read Only

```
1 • SELECT c.customer_id, c.name, c.city, c.phone, r.TypeRequest, r.PlaceOfPublication, r.RealizeDate, r.Price
2 FROM info_customer c
3 left JOIN request r ON c.customer_id = r.customer_id;
4
```

Result Grid							
Filter Rows: <input type="text"/>							
Export: Wrap Cell Content:							
customer_id	name	city	phone	TypeRequest	PlaceOfPublication	RealizeDate	Price
1	Петро Сагайдачний	Львів	+380 67 123 4567	Graphic	Личаківська 30	2024-09-12	6750
2	Олексій Дуб	Київ	+380 50 234 5678	Graphic	Театральна	2024-09-22	9620
2	Олексій Дуб	Київ	+380 50 234 5678	Text	Площа Митна	2024-09-15	10340
3	Петро Ящик	Збараж	+380 63 345 6789	Graphic	Студентська	2024-10-11	12770
4	Наталія Якищук	Тернопіль	+380 66 456 7890	Text	Пасічна 62б	2024-11-22	7500
5	Олександр Великий	Олександрія	+380 66 456 7890	Text	Площа Соборна	2024-07-03	8800
6	NULL	NULL	NULL	Text	Северина Наливайка 10	2024-08-08	5600
7	NULL	NULL	+380 93 789 0123	Text	Пекарська	2024-09-12	7200

4) Здійснив експорт бази даних у файл

123 **Data Export** Advanced Options...

Object Selection

Export Progress

Export Completed

Status:
8 of 8 exported.

Log:
11:29:15 Dumping advertising_agency (all tables)
Running: mysqldump.exe --defaults-file="C:\Users\junggo\AppData\Local\Temp\tmprdtod504.cnf" --host=127.0.0.1 --port=3306 --default-character-set=utf8 --user=xintrea --protocol=tcp --skip-triggers "advertising_agency"
11:29:15 Export of C:\Users\junggo\OneDrive\Документи\dumps\Dump20241001.sql has finished

123
Data Import

Import from Disk | Import Progress

Import Options

☐ Import from Dump Project Folder C:\Users\junggo\OneDrive\Документи\dumps ...

Select the Dump Project Folder to import. You can do a selective restore.

☒ Import from Self-Contained File C:\Users\junggo\OneDrive\Документи\dumps\Dump20241001.sql ...

Select the SQL/dump file to import. Please note that the whole file will be imported.

Default Schema to be Imported To

Default Target Schema: newschema123

The default schema to import the dump into.
NOTE: this is only used if the dump file doesn't contain its schema, otherwise it is ignored.

Select Database Objects to Import (only available for Project Folders)

Imp... Schema ▼

Imp... Schema Objects

Press [Start Import] to start...

SCHEMAS

Filter objects

- Indexes
 - Foreign Keys
 - Triggers
- info_request
- payment
- request
- Columns
- Indexes
- Foreign Keys
- Triggers
- Views
- Stored Procedures
- Functions
- corp
- lab1
- newschema123**
 - Tables
 - customer_name
 - info_customer
 - info_request
 - payment
 - request
 - Views
 - Stored Procedures

Administration | Schemas

1 • `SELECT * FROM newschema123.request;`

Limit to 1000 rows

Result Grid

ID	TypeRequest	Customer	PlaceOfPublication	RealizeDate	Content	Price	PaymentNote	cu
1	Graphic	Cassandra Shop	Личаківська 30	2024-09-12	графічна реклама магазину взуття	6750	Yes	1
2	Graphic	Перша Приватна Броварня	Театральна	2024-09-22	реклама алкогольного напою на рекламному...	9620	Yes	2
3	Text	TM Roshen	Площа Митна	2024-09-15	заготовлений рекламний текст на бігборді	10340	No	2
4	Graphic	TM Торчан	Студентська	2024-10-11	відео-реклама на рекламному борді зупинки	12770	No	3
5	Text	TM Хлібний Дар	Пасічна 62б	2024-11-22	текстове привітання з Різдом	7500	No	4
6	Text	TM Revo	Площа Соборна	2024-07-03	реklamний текст з рекламою	8800	Yes	5
7	Text	Епіцентр	Северина Наливайка 10	2024-08-08	текстова реклама з оформленням	5600	No	6
8	Text	Rozetka	Пекарська	2024-09-12	відео-реклама	7200	Yes	7
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

5) Здійснив міграцію наявної DB у нову DB

Manual Editing

Review and edit migrated objects. You can manually edit the generated SQL before applying them to the target database.

Migrated Objects

Source Object	Target Object	Migration Message
n/a	Preamble	
▼ advertising_agency	1	
▼ Tables	Tables	
▶ customer_name	customer_name	
▶ info_customer	info_customer	
▶ info_request	info_request	
▶ payment	payment	
▶ request	request	
▼ Views	Views	
n/a	Postamble	

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

1

Tables

customer_name

info_customer

info_request

payment

request

Views

Stored Procedures

Functions

advertising_agency

corp

lab1

new_schema321

new_schema123

Tables

Views

Stored Procedures

Functions

sys

Administration Schemas

Query 1 new_table - Table request

Limit to 1000 rows

1 • SELECT * FROM '1'.request;

Result Grid

ID	TypeRequest	Customer	PlaceOfPublication	RealizeDate	Content	Price	PaymentNote	cu
1	Graphic	Cassandra Shop	Личаківська 30	2024-09-12	графічна реклама магазину взуття	6750	Yes	1
2	Graphic	Перша Приватна Броварня	Театральна	2024-09-22	реклама алкогольного напою на рекламному...	9620	Yes	2
3	Text	TM Roshen	Площа Митна	2024-09-15	заготовлений рекламний текст на бігборді	10340	No	2
4	Graphic	TM Торчан	Студентська	2024-10-11	відео-реклама на рекламному борді зупинки	12770	No	3
5	Text	TM Хлібний Дар	Пасічна 625	2024-11-22	текстове привітання з Різдом	7500	No	4
6	Text	TM Revo	Площа Соборна	2024-07-03	реklamний текст з рекламою	8800	Yes	5
7	Text	Епіцентр	Северина Наливайка 10	2024-08-08	текстова реклама з оформленням	5600	No	6
8	Text	Rozetka	Пекарська	2024-09-12	відео-реклама	7200	Yes	7

Висновок: дослідив ще більше можливостей графічного додатку та навчився керувати базами даних завдяки ньому.