

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №4
ПРОЕКТУВАННЯ БАЗ ДАНИХ
з дисципліни
«Основи баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-208
Засименко Д. М.
Викладач:
Мельникова Н. І.

Львів – 2019 р.

Мета роботи: Розробити SQL-запити для внесення нових значень в таблиці в режимі одиничного та групового доповнення; розробити SQL-запити для внесення змін в рядки таблиць; розробити SQL-запити для вилучення вибраних рядків.

1. Для внесення значень в таблиці використовується директива INSERT.
insert into client(id, first_name, last_name, phone, pin) values (1, 'Ivan', 'Boiko', '(325) 906-5437', 1280859241);
insert into client(id, first_name, last_name, phone, pin) values (2, 'George', 'Johns', '(632) 697-6822', 3368277058);
insert into client(id, first_name, last_name, phone, pin) values (3, 'Ibrahim', 'West', '(619) 847-4979', 6958982904);
insert into client(id, first_name, last_name, phone, pin) values (4, 'Frederick', 'Allen', '(580) 981-5632', 1519184433);
insert into client(id, first_name, last_name, phone, pin) values (5, 'Karter', 'Reynolds', '(565) 442-0933', 1093368191);

insert into department(id, address) values (1, '44 Oak Meadow Ave. Mcallen, TX 78501');
insert into department(id, address) values (2, '8 Bridle Drive, New York, NY 12553');

insert into worker(id, first_name, last_name, phone, incumbency, department_id) values (1, 'Elliot', 'Livingston', '(243) 613-7611', 2, 1);
insert into worker(id, first_name, last_name, phone, incumbency, department_id) values (2, 'Luke', 'Harrison', '(595) 811-8574', 3, 1);
insert into worker(id, first_name, last_name, phone, incumbency, department_id) values (3, 'Harley', 'Townsend', '(648) 489-4254', 1, 1);
insert into worker(id, first_name, last_name, phone, incumbency, department_id) values (4, 'Veronica', 'Berg', '(570) 705-4696', 2, 2);
insert into worker(id, first_name, last_name, phone, incumbency, department_id) values (5, 'Kasey', 'Willis', '(319) 296-0312', 2, 2);
insert into worker(id, first_name, last_name, phone, incumbency, department_id) values (6, 'Benjamin', 'Hendricks', '(908) 934-5462', 3, 2);
insert into worker(id, first_name, last_name, phone, incumbency, department_id) values (7, 'Amanda', 'Joyce', '(783) 380-0597', 3, 2);
insert into worker(id, first_name, last_name, phone, incumbency, department_id) values (8, 'Emmy', 'Rodgers', '(544) 496-1312', 4, 2);
insert into worker(id, first_name, last_name, phone, incumbency, department_id) values (9, 'Cameron', 'Weaver', '(999) 906-8913', 1, 2);

insert into offer(id, title, description, price, refund, category_id) values (1, 'Term Life Insurance for 10 years', 'Five key things you should know about term life insurance

- 1) Provides financial protection for a specific period of time, usually 10 to 30 years.
- 2) Often used when you anticipate your family's need for coverage lessening in the future.
- 3) Usually less expensive than permanent life insurance.
- 4) Does not build cash value.
- 5) Premiums can increase once your initial coverage period ends – so be sure to plan for the end of your coverage period. Payment per month.', 7.30, '\$100,000', 1);

insert into offer(id, title, description, category_id) values (2, 'Whole Life Insurance', 'Benefits of whole life insurance

- 1) Level premium payments
- 2) Guaranteed death benefit coverage
- 3) Guaranteed cash value accumulation

[illegible]

2. Заповнення бази даних з файлу:

load data infile 'D:\\temp.txt' into table category FIELDS TERMINATED by ',';

```
12 • select * from category;
13
```

Result Grid | Filter Rows:

	id	name
▶	1	Health/Life Insurance
	3	Auto Insurance
*	NULL	NULL

3. Для внесення змін в записи таблиці використовується директива UPDATE.

update contract set date_end = date_start + interval 10 year where id = 4;

```
18 • select * from contract where id = 4;
19
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: IA

	id	date_start	date_end	happened	payed	info	client_id	offer_id	department_id	thing_id
▶	4	2020-05-19 00:00:00	2030-05-19 00:00:00	0	0	NULL	4	1	2	4
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4. Для видалення записів з таблиці використовується директива DELETE

delete from category where id = 2;

До внесення змін:

	id	name
▶	1	Health/Life Insurance
	2	Property Insurance
	3	Auto Insurance
*	NULL	NULL

Після внесення змін:

	id	name
▶	1	Health/Life Insurance
	3	Auto Insurance
*	NULL	NULL

Висновок: Виконуючи лабораторну роботу, мною було розглянуто SQL-запити для внесення нових значень в таблиці в режимі одиничного та групового доповнення; розроблено SQL-запити для внесення змін в рядки таблиць та SQL-запити для видалення вибраних рядків.