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. **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, 'lbrahim', '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

- 4) Cash value grows tax-deferred
- 5) A fixed interest rate

Only calculated price', 1);

insert into offer(id, title, description, price, refund, category_id) values (3, 'Car Insurance', 'Start a car insurance quote online. Progressive provides the right protection at an unmatched value—drivers who switch to us and save pay \$699 less per year on average.* Get an auto insurance quote and see why 18 million drivers trust us for peace of mind behind the wheel.', 500, 1000, 3):

insert into offer(id, title, description, price, refund, category_id) values (4, 'Medicare Supplement Insurance', 'Medicare Supplement Insurance also known as MedSup or Medigap, is insurance to help pay for the out-of-pocket cost that are not covered by Medicare. We can answer your questions and show you how our Medicare Supplement product can help ensure you have sufficient benefits to meet your needs. ', 150, 500, 1);

insert into thing(id, type) values(1, 'Hand'),(2, 'Car'),(3, 'Life'),(4, 'Infectial deseases'),(5, 'Car'),(6, 'Car');

insert into thing_detail(type, registration_number, thing_id) values ('Medical Report', 'BA-25-75', 1), ('Engine Report', '123456789', 2), ('Medical Report', 'BD-62-75', 3),

('Medical Report', 'BC-23-75', 4), ('Engine Report', '567891324', 5), ('Engine Report', '321654987', 6), ('Rearrangement Report', '230159897', 6);

insert into contract(id, date_start, date_end, info, client_id, offer_id, department_id, thing_id) values (1, '2020.04.26', '2021.04.26', 'Standart packet', 1, 1, 2, 1);

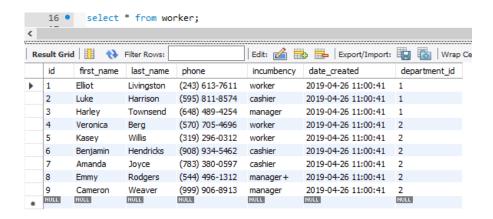
insert into contract(id, date_start, date_end, info, client_id, offer_id, department_id, thing_id, happened, payed) values (2, '2020.03.01.', '2021.03.01', 'Full packet. Accident 26.05.2020 15.20. Police report CA-2315-6489', 2, 3, 1, 2, true, true);

insert into contract(id, date_start, client_id, offer_id, department_id, thing_id) values (3, '2021.10.19', 3, 2, 1, 3);

insert into contract(id, date_start, client_id, offer_id, department_id, thing_id) values (4, '2020.05.19', 4, 1, 2, 4);

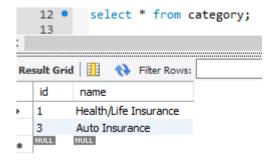
insert into contract(id, date_start, date_end, info, client_id, offer_id, department_id, thing_id) values (5, '2020.07.03', '2021.07.03', 'Standart packet', 5, 3, 1, 5);

insert into contract(id, date_start, date_end, info, client_id, offer_id, department_id, thing_id) values (6, '2020.05.19', '2021.05.19', 'Full packet', 4, 3, 2, 6);

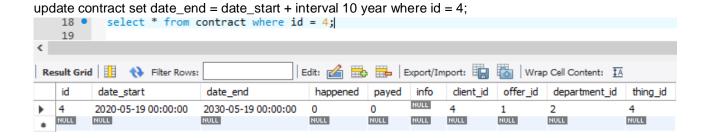


2. Заповнення бази даних з файлу:

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



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



4. Для видалення записів з таблиці використовується директива DELETE

delete from category where id = 2;



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 вилучення вибраних рядків.