

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Лабораторна робота №7

з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-208
Засименко Данило
Прийняла:
Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

1. Запит на вибірку пароля клієнта з номером 3 з дешифрацією

```
select cast(aes_decrypt(c.password, @mySecret) as char) from client c
where c.id = 3;
```

	cast(aes_decrypt(c.password, @mySecret) as char)
►	password

2. Запит на вибірку пропозицій, які мають контракти і не мають контрактів

```
select o.id, o.title, o.description, c.id as 'contract_id' from offer o
left join contract c on o.id = c.offer_id;
```

	id	title	description	contract_id
►	1	Term Life Insurance for 10 years	Five key things you should know about term life...	1
	1	Term Life Insurance for 10 years	Five key things you should know about term life...	4
	2	Whole Life Insurance	Benefits of whole life insurance 1) Level premiu...	3
	3	Car Insurance	Start a car insurance quote online. Progressive ...	2
	3	Car Insurance	Start a car insurance quote online. Progressive ...	5
	3	Car Insurance	Start a car insurance quote online. Progressive ...	6
	4	Medicare Supplement Insurance	Medicare Supplement Insurance also known as ...	NULL

3. Запит на вибірку клієнтів, в яких не сталося страхового випадку

```
select cli.id, cli.first_name, cli.last_name from client cli
join contract con on cli.id = con.client_id
where con.happened = false
group by cli.id;
```

	id	first_name	last_name
►	1	Ivan	Boiko
	3	Ibrahim	West
	4	Frederick	Allen
	5	Karter	Reynolds

4. Запит на вибірку клієнтів, в яких категорія «Страхування авто»

```
select cli.id, cli.first_name, cli.last_name, cat.name from client cli
join contract con on cli.id = con.client_id
join offer o on o.id = con.offer_id
join category cat on cat.id = o.category_id
where cat.name = 'Auto Insurance';
```

	id	first_name	last_name	name
►	2	George	Johns	Auto Insurance
	5	Karter	Reynolds	Auto Insurance
	4	Frederick	Allen	Auto Insurance

5. Запит на вибірку 3 клієнтів, які уклали контракт останніми

```
select cli.id, cli.first_name, cli.last_name, con.id as 'contract_id', con.date_start from client cli
join contract con on cli.id = con.client_id
order by con.date_start desc
limit 3;
```

	id	first_name	last_name	contract_id	date_start
▶	3	Ibrahim	West	3	2021-10-19 00:00:00
	5	Karter	Reynolds	5	2020-07-03 00:00:00
	4	Frederick	Allen	4	2020-05-19 00:00:00

6. Запит на вибірку пропозицій, до яких не було укладено контрактів

```
select * from offer o
where not exists (
select * from contract c
where c.offer_id = o.id
);

select o.* from offer o
left join contract c on o.id = c.offer_id
where c.offer_id is null;

select * from offer o where o.id not in(
select o.id from offer o join contract c on o.id = c.offer_id);
```

	id	title	description	price	refund	category_id
▶	4	Medicare Supplement Insurance	Medicare Supplement Insurance also known as ...	150	500	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

7. Запит на вибірку клієнтів, у яких довжина паролю менша 8 або пароль не містить цифр

```
select c.id, c.first_name, c.last_name, cast(aes_decrypt(c.password, @mySecret) as char) from client c
where char_length(cast(aes_decrypt(c.password, @mySecret) as char)) < 8
or cast(aes_decrypt(c.password, @mySecret) as char) not regexp '[0-9]';
```

	id	first_name	last_name	cast(aes_decrypt(c.password, @mySecret) as char)
▶	2	George	Johns	passrd2
	3	Ibrahim	West	password

Висновок: на цій лабораторній роботі було вивчено методи вибору даних зі з'єднаних таблиць БД засобами SQL та виконано запити до бази даних з використанням директив SELECT та JOIN, а також складних критеріїв в умові вибірки.