

Лабораторна робота №8

з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

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

1. Запит на вибірку клієнтів, яких звати Іван в порядку ПІН

```
select * from client c
where c.first_name rlike 'ivan'
order by pin asc;
```

	id	first_name	last_name	password	phone	pin	date_created
▶	1	Ivan	Boiko	ó'ö,±øíàqùä"fC%ø	(325) 906-5437	1280859241	2019-05-24 08:59:21
	7	Ivan	Kit	Ng□□¶^QHuiŮÚ~U%ø	(654) 934-3924	3217895646	2019-05-24 08:59:21
	6	Ivan	Melnychenko	□âÂ¿U%ÂªÓJ2äþ□ý	(123) 951-3277	6598732123	2019-05-24 08:59:21
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

2. Запит на вибірку 3 клієнтів, які уклали контракти останніми

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

3. Запит на вибірку останніх контрактів і клієнтів у кожній категорії

```
select cat.id, cat.name, con.date_start as 'last contract in category',
cli.first_name as 'last client name', cli.last_name as 'last client surname' from contract con
join offer o on o.id = con.offer_id
join client cli on con.client_id = cli.id
join category cat on o.category_id = cat.id
group by cat.id;
```

	id	name	last contract in category	last client name	last client surname
▶	1	Health/Life Insurance	2020-04-26 00:00:00	Ivan	Boiko
	3	Auto Insurance	2020-03-01 00:00:00	George	Johns

4. Запит на вибірку контрактів, погрупованих по днях, у кожному відділенні

```
#group contracts by day in every department
select d.address, date(c.date_start) as 'day' from contract c
join department d on c.department_id = d.id
group by c.date_start
order by d.id;
```

	address	day
▶	44 Oak Meadow Ave. Mcallen, TX 78501	2020-03-01
	44 Oak Meadow Ave. Mcallen, TX 78501	2020-07-03
	44 Oak Meadow Ave. Mcallen, TX 78501	2021-10-19
	8 Bridle Drive, New York, NY 12553	2020-04-26
	8 Bridle Drive, New York, NY 12553	2020-05-19

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто методи вибору даних з таблиць БД з використанням сортування та групування. Було проведено вибір даних із таблиць Author, Message та Category.