**Лабораторна робота 5**

**Вкладені та корельовані запити, іменовані набори та табличні вирази.**

1. Виконати додаткові запити до власної БД (придумати самостійно), використовуючи наступні засоби (при здачі має бути наведено текст запиту, результат та словесний опис, які саме дані вибирає запит):

* Вкладені запити у реченні where або having

select name\_tour, days\_count

from tour

where days\_count = (select days\_count from tour where name\_tour = 'Odessa')

* Вкладені запити у реченні from (табличні вираження)

select surename, name\_tour

from (select c.surename, t.name\_tour

from tour t inner join clients c on t.cod = c.id) g

* Вкладені запити у реченні select

select (select surename from clients where id = 1) name\_user, (select date\_order from orders where client\_id = 3) date\_userord

* Змінні;

declare @maxdays int = 100

select clients.surename, sum(tour.days\_count) sumdays

from orders

inner join tour on tour.cod = orders.tour\_id

inner join clients on clients.id = orders.client\_id

group by clients.surename

having sum(tour.days\_count) > @maxdays

* Тимчасові таблиці;

declare @premiunClients table(surename varchar(30))

insert into @premiunClients(surename)

select clients.surename

from orders

inner join tour on tour.cod = orders.tour\_id

inner join clients on clients.id = orders.client\_id

group by clients.surename

having sum(tour.days\_count) > 100

select surename from @premiunClients

* Узагальнені табличні вираження.

select surename into #premiunClients

from orders

inner join tour on tour.cod = orders.tour\_id

inner join clients on clients.id = orders.client\_id

group by clients.surename

having sum(tour.days\_count) > 100

select surename from #premiunClients

drop table #premiunClients

1. Створити представлення, що звертається мінімум до 2-х таблиць та використати його у запиті, пов’язавши (join) із іншою таблицею, або із використанням вкладеного запиту. При створенні або використанні представлення використати групування та/або функцію агрегації (при здачі має бути наведено текст запиту, результат та словесний опис, які саме дані вибирає запит).

create view countryV

as

select country.name, tour.name\_tour

from tour

inner join country on tour.country\_id = country.id

select name\_tour, days\_count

from tour

where name\_tour = (select countryV.name\_tour from countryV where countryV.name = 'Ukraine')