Каркушевський Владислав Леонідович

№ 16 Обліе телефонних переговорів

Лабораторна робота №3

Вибірка даних з створених відношень.

|  |  |
| --- | --- |
| Завдання 1.1 а) створити запит по 1 таблиці за допомогою оператора SELECT: для вибору окремих стовпців таблиці; | |
| Скрипт | Скрін |
| select ID\_call, Duration\_call from calls; |  |
| Завдання 1.1 б) створити запит по 1 таблиці за допомогою оператора SELECT: для вибору усіх стовпців таблиці; | |
| Скрипт | Скрін |
| select \* from calls; |  |
| Завдання 1.2 а) створити запит по 1 таблиці за допомогою оператора SELECT: WHERE для вибору рядків таблиці з використанням AND | |
| Скрипт | Результат |
| select \* from discounts where Min\_duration >= 10 and Discount\_percentage = 10; |  |
| Завдання 1.2 б) створити запит по 1 таблиці за допомогою оператора SELECT: WHERE для вибору рядків таблиці з використанням OR | |
| Скрипт | Результат |
| select \* from prices where DayTariff >=0.5 or NightTariff >= 0.3; |  |
| Завдання 1.2-1.3 створити запит по 1 таблиці за допомогою оператора SELECT: WHERE для вибору рядків таблиці з використанням NOT, WHERE з використанням предиката IN | |
| Скрипт | Результат |
| select \* from cities where not Name\_city in('Kharkiv', 'Zaporizhzhia'); |  |
| Завдання 1.3 б) створити запит по 1 таблиці за допомогою оператора SELECT: WHERE з використанням предикатів BETWEEN | |
| Скрипт | Результат |
| select ID\_city, Daytariff from prices where Daytariff between 0.4 and 0.5; |  |
| Завдання 1.3 в) створити запит по 1 таблиці за допомогою оператора SELECT: WHERE з використанням предикатів LIKE | |
| Скрипт | Результат |
| select \* from cities where Name\_city like 'K%'; |  |
| Завдання 1.3 г) створити запит по 1 таблиці за допомогою оператора SELECT: WHERE з використанням предикатів IS NULL | |
| Скрипт | Результат |
| select \* from abonents where Name\_abonent is null; |  |
| Завдання 2. а) створити впорядковані списки за допомогою ORDER BY за спаданням; | |
| Скрипт | Результат |
| select ID\_price, ID\_city, DayTariff from prices  order by 3 desc; |  |
| Завдання 2. б) створити впорядковані списки за допомогою ORDER BY за зростанням; | |
| Скрипт | Результат |
| select ID\_price, ID\_city, NightTariff from prices  order by 3 ; |  |
| Завдання 3. а) створити запит по 2 таблицями з використанням INNER JOIN | |
| Скрипт | Результат |
| select Name\_city, DayTariff, NightTariff from cities  join prices  on cities.ID\_city = prices.ID\_city; |  |
| Завдання 3. б) створити запит по 2 таблицями з використанням LEFT JOIN | |
| Скрипт | Результат |
| INSERT cities (Name\_city) VALUES  ('Kovel');  select Name\_city, DayTariff, NightTariff from cities  left join prices  on cities.ID\_city = prices.ID\_city; |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Завдання 3. в) створити запит по 2 таблицями з використанням CROSS JOIN | |
| Скрипт | Результат |
| create table polandCities (  ID\_city INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,  Name\_city VARCHAR(50) NOT NULL  );  INSERT polandCities (Name\_city) VALUES  ('Warsaw'),  ('Krakow'),  ('Gdansk'),  ('Poznan'),  ('Wroclaw');  select cities.Name\_city, polandCities.Name\_city  from cities  cross join polandCities; |  |
| Завдання 3. Г) створити запит по 2 таблицями з використанням UNION | |
| Скрипт | Результат |
| select Name\_city  from cities  union  select Name\_city  from PolandCities; |  |
| Завдання 4. а) створити запит з використанням опції DISTINCT | |
| Скрипт | Результат |
| select distinct Date\_call from calls ; |  |
| Завдання 4. б) створити запит з використанням опції LIMIT | |
| Скрипт | Результат |
| select Date\_call, round(avg(Duration\_call),2) as 'average call' from calls  group by 1  order by 2 desc  limit 3; |  |