

Модульна робота | варіант 9

Шевлюк Вікторії ПП-22

Завдання:

Розробити власний графічний інтерфейс для з'єднання з базою даних та отримання наступних запитів.

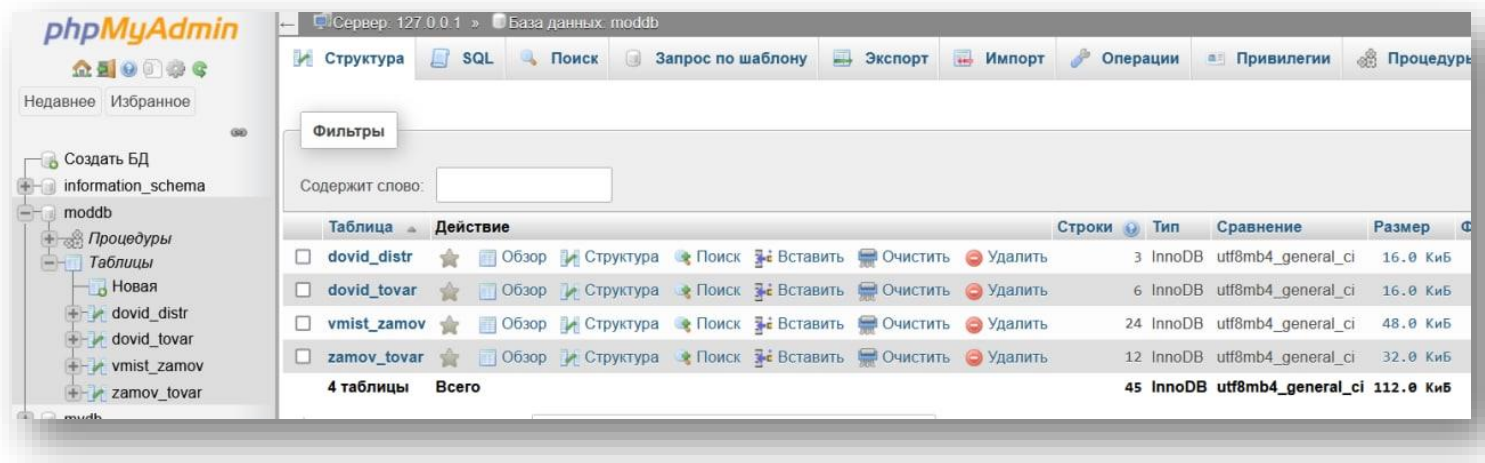
Вартість розраховуються як добуток *ціни* товару на *кількість* замовленого товару. Якщо назва країни дистриб'ютора Польща, то *ціна* зменшується на 4,5%, в іншому випадку - *ціна* залишається незмінною.

1. Створити запит про замовлення довільного товару за другий квартал. Назва товару повинна задаватися під час виконання запиту. Передбачити ввід назви товару по перших літерах. Динамічний набір записів повинен містити такі поля: *Номер замовлення*, *Найменування товару*, *Назва фірми*, *Кількість*, *Ціна*, *Вартість*. Дані впорядкувати по алфавіту назв фірм, а в межах однієї групи – по назві товару.
2. Створити груповий запит, що виводить кількість замовлень між двома датами. Обидві дати повинні задаватися під час виконання запиту.
3. Створити запит на зовнішнє об'єднання, який повинен містити дистриб'юторів, які не замовляли товари Calligaris.

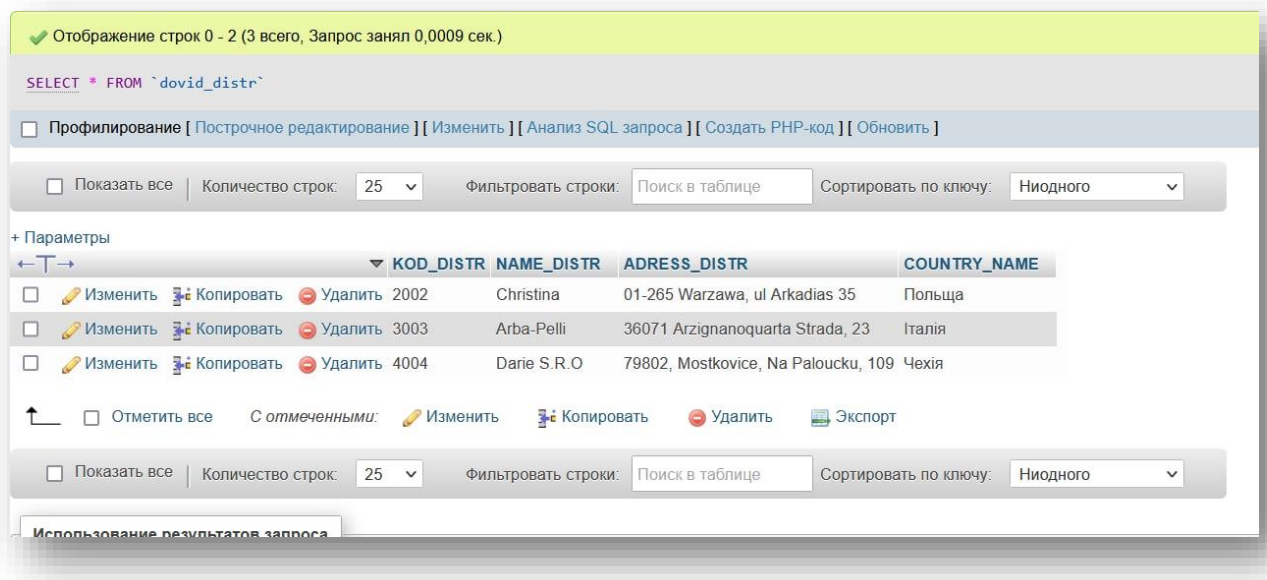
Результати кожного запиту повинні виводитись при натискання на відповідну кнопку. Для першого запиту передбачається поле для вводу назви товару, по якому буде виконана фільтрація. Для другого запиту передбачається два поля для вводу дат, по яким буде виконана фільтрація.

Створення бази даних і таблиць у ній:

► База даних **moddb**



► Таблица Довідник дистриб'юторів:



► Таблица Довідник товарів:

Сервер: 127.0.0.1 » База данных: moddb » Таблица: dovid_tovar

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции

✓ Отображение строк 0 - 5 (6 всего, Запрос занял 0,0008 сек.)

SELECT * FROM `dovid_tovar`

☐ Профилирование [Построчное редактирование] [Изменить] [Анализ SQL запроса] [Создать PHP-код] [Обновить]

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по ключу: Ниодного

+ Параметры

		KOD_TOVAR	NAME_TOVAR	PRICE_TOVAR
<input type="checkbox"/>	Изменить	111	Стінка Вікторія	280
<input type="checkbox"/>	Изменить	222	Стінка Оскар	160
<input type="checkbox"/>	Изменить	333	Вітальні Calligaris	1100
<input type="checkbox"/>	Изменить	444	Вітальні Корупа	1000
<input type="checkbox"/>	Изменить	555	Кухні ДСП, МДФ Корупа	570
<input type="checkbox"/>	Изменить	666	Кухні ДСП, МДФ Calligaris	620

↑ ☐ Отметить все | С отмеченными: Изменить Копировать Удалить Экспорт

Сервер: 127.0.0.1 » База данных: moddb » Таблица: dovid_tovar

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Слежение

Структура таблицы Связи

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/> 1	KOD_TOVAR	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
<input type="checkbox"/> 2	NAME_TOVAR	varchar(45) utf8mb4_general_ci			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
<input type="checkbox"/> 3	PRICE_TOVAR	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё

↑ ☐ Отметить все | С отмеченными: Обзор Изменить Удалить Первичный Уникальный Индекс Простр

Добавить к центральным столбцам Удалить из центральных столбцов

Печать Анализ структуры таблицы Отслеживать таблицу Переместить поля Нормировать

Добавить 1 поле(я) после PRICE_TOVAR Вперёд

► Таблица Вміст замовлень:

Обзор		Структура		SQL		Поиск		Вставить		Экспорт	
				ID	NUM_ZAMOV	KOD_TOVAR	KIL				
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	1	1	222	1	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	2	1	333	5	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	3	2	444	10	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	4	2	555	15	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	5	3	666	18	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	6	3	333	12	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	7	4	444	9	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	8	4	555	5	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	9	5	666	10	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	10	5	222	1	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	11	6	333	5	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	12	6	444	6	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	13	7	555	2	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	14	7	666	14	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	15	8	222	15	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	16	8	333	11	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	17	9	444	12	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	18	9	555	9	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	19	10	666	8	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	20	10	222	3	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	21	11	333	5	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	22	11	444	10	
<input type="checkbox"/>		Изменить		Копировать		Удалить	23	12	555	16	

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1 ID	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
<input type="checkbox"/>	2 NUM_ZAMOV	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
<input type="checkbox"/>	3 KOD_TOVAR	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
<input type="checkbox"/>	4 KIL	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё

☐ Отметить все С отмеченными: Обзор Изменить Удалить Первичный Уникальный Индекс

► Таблица Замовлення товарів:

+ Параметры

<div><div>←</div><div>→</div></div>					NUM_ZAMOV	KOD_DISTR	DATE_ZAMOV	DATE_SPLAT
<div><div><input type="checkbox"/></div><div></div><div>Изменить</div><div></div><div>Копировать</div><div></div><div>Удалить</div></div>	1	2002	2004-03-21	2004-03-25				
<div><div><input type="checkbox"/></div><div></div><div>Изменить</div><div></div><div>Копировать</div><div></div><div>Удалить</div></div>	2	4004	2004-03-24	2004-04-06				
<div><div><input type="checkbox"/></div><div></div><div>Изменить</div><div></div><div>Копировать</div><div></div><div>Удалить</div></div>	3	3003	2004-03-27	0000-00-00				
<div><div><input type="checkbox"/></div><div></div><div>Изменить</div><div></div><div>Копировать</div><div></div><div>Удалить</div></div>	4	2002	2004-03-30	2004-04-05				
<div><div><input type="checkbox"/></div><div></div><div>Изменить</div><div></div><div>Копировать</div><div></div><div>Удалить</div></div>	5	4004	2004-04-02	2004-04-06				
<div><div><input type="checkbox"/></div><div></div><div>Изменить</div><div></div><div>Копировать</div><div></div><div>Удалить</div></div>	6	3003	2004-04-05	2004-04-09				
<div><div><input type="checkbox"/></div><div></div><div>Изменить</div><div></div><div>Копировать</div><div></div><div>Удалить</div></div>	7	2002	2004-04-04	0000-00-00				
<div><div><input type="checkbox"/></div><div></div><div>Изменить</div><div></div><div>Копировать</div><div></div><div>Удалить</div></div>	8	4004	2004-04-11	2004-04-25				
<div><div><input type="checkbox"/></div><div></div><div>Изменить</div><div></div><div>Копировать</div><div></div><div>Удалить</div></div>	9	3003	2004-04-14	2004-04-12				
<div><div><input type="checkbox"/></div><div></div><div>Изменить</div><div></div><div>Копировать</div><div></div><div>Удалить</div></div>	10	2002	2004-04-17	0000-00-00				
<div><div><input type="checkbox"/></div><div></div><div>Изменить</div><div></div><div>Копировать</div><div></div><div>Удалить</div></div>	11	4004	2004-04-20	0000-00-00				
<div><div><input type="checkbox"/></div><div></div><div>Изменить</div><div></div><div>Копировать</div><div></div><div>Удалить</div></div>	12	3003	2004-04-23	2004-05-11				

Сервер: 127.0.0.1 » База данных: moddb » Таблица: zamov_tovar

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Сл

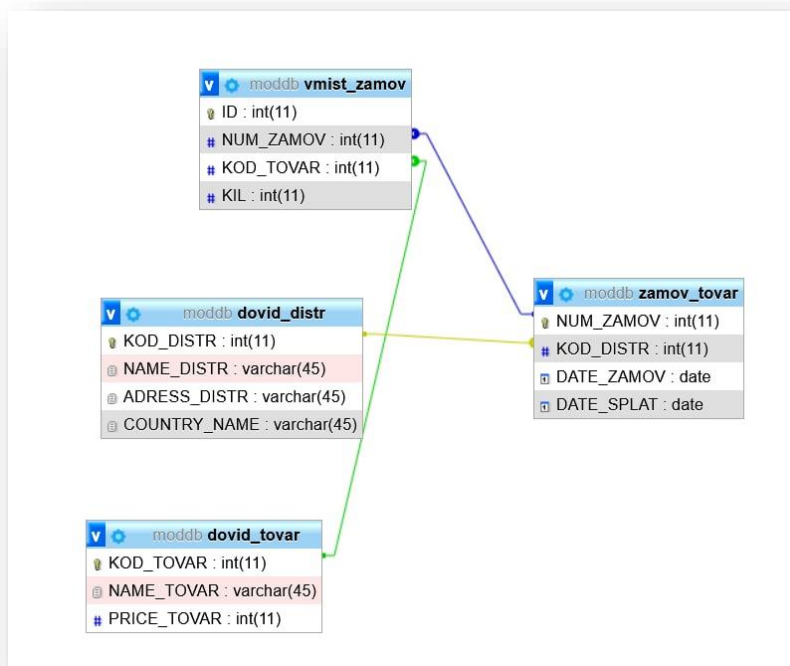
Структура таблицы Связи

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/> 1	NUM_ZAMOV	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить ▼ Ещё
<input type="checkbox"/> 2	KOD_DISTR	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить ▼ Ещё
<input type="checkbox"/> 3	DATE_ZAMOV	date			Нет	Нет			Изменить Удалить ▼ Ещё
<input type="checkbox"/> 4	DATE_SPLAT	date			Нет	Нет			Изменить Удалить ▼ Ещё

↑ ☐ Отметить все С отмеченными: Обзор Изменить Удалить Первичный Уникальный Индекс

Добавить к центральным столбцам Удалить из центральных столбцов

► Зв'язки між таблицями:



► Перше завдання виконане у формі процедури (з метою забезпечення безпеки від ін'єкцій)

Изменить

Детали

Имя процедуры: proc1

Тип: PROCEDURE

Направление	Имя	Тип	Длина/Значения	Параметры
IN	тов	varchar	45	Кодировка: UTF-8

Добавить параметр

Определение

```
1 SELECT zamov_tovar.NUM_ZAMOV, dovid_tovar.NAME_TOVAR,
2 dovid_distr.NAME_DISTR, vmist_zamov.KIL, dovid_tovar.PRICE_TOVAR,
3 if(dovid_distr.NAME_DISTR="Польша", dovid_tovar.PRICE_TOVAR-
4 (dovid_tovar.PRICE_TOVAR*4.5), dovid_tovar.PRICE_TOVAR)
5 FROM dovid_distr, dovid_tovar, vmist_zamov, zamov_tovar
6 WHERE
7 quarter(zamov_tovar.DATE_ZAMOV)=2
8 and dovid_distr.KOD_DISTR = zamov_tovar.KOD_DISTR
9 and zamov_tovar.NUM_ZAMOV = vmist_zamov.NUM_ZAMOV
10 and vmist_zamov.KOD_TOVAR = dovid_tovar.KOD_TOVAR
11 ORDER BY dovid_distr.NAME_DISTR, dovid_tovar.NAME_TOVAR
```

Вперёд Закрыть

► Друге завдання виконане також у формі процедури (з метою забезпечення безпеки від ін'єкцій)

The screenshot shows a window titled "Изменить" (Edit) for a database procedure. The "Детали" (Details) tab is active. The "Имя процедуры" (Procedure Name) is "proc2" and the "Тип" (Type) is "PROCEDURE". Under the "Параметры" (Parameters) section, there are two parameters: "dow" and "upe", both with "IN" direction and "varchar" type. Below the parameters is a "Добавить параметр" (Add parameter) button. The "Определение" (Definition) section contains the following SQL code:

```
1 SELECT sum(vmist_zamov.KIL), dovid_tovar.NAME_TOVAR
2 FROM dovid_tovar, dovid_distr, vmist_zamov, zamov_tovar
3 WHERE(
4     dovid_distr.KOD_DISTR = zamov_tovar.KOD_DISTR
5 and zamov_tovar.NUM_ZAMOV = vmist_zamov.NUM_ZAMOV
6 and vmist_zamov.KOD_TOVAR = dovid_tovar.KOD_TOVAR
7 and (zamov_tovar.DATE_ZAMOV between dowdate and upeupdate))
8 GROUP BY dovid_tovar.NAME_TOVAR
```

At the bottom right, there are "Вперёд" (Next) and "Заккрыть" (Close) buttons.

► Третє завдання здійснено у вигляді запиту через php-скрипт:

```
include ( 'config.php' );
$query = "SELECT dovid_distr.NAME_DISTR |
from dovid_distr
left join zamov_tovar on dovid_distr.KOD_DISTR = zamov_tovar.KOD_DISTR
where dovid_distr.NAME_DISTR not in (
    select dovid_distr.NAME_DISTR
    from dovid_distr, dovid_tovar, vmist_zamov, zamov_tovar
    where(
        dovid_tovar.NAME_TOVAR like '% CALLIGARIS %'
        and dovid_distr.KOD_DISTR = zamov_tovar.KOD_DISTR
        and zamov_tovar.NUM_ZAMOV = vmist_zamov.NUM_ZAMOV
        and vmist_zamov.KOD_TOVAR = dovid_tovar.KOD_TOVAR
    )
)
group by dovid_distr.NAME_DISTR;";
```

► Код скрипту для зв'язку з базою даних:

```
<?php
$dblocation="127.0.0.1";
// $dblocation="localhost";
$dbuser="root";
$dbpassword="";
$dbbase="moddb";

$dbcon=mysqli_connect($dblocation,$dbuser,$dbpassword);
if(!$dbcon)
{
    exit("<P> Сервер не доступний </P>");
}
else
{
    echo "<P>Зв'язок встановлено</P>";
}

if(!mysqli_select_db($dbcon,$dbbase))
{
    exit("<P> База не доступна </P>");
}
else
{
    echo "<P>Зв'язок з базою 'moddb' встановлено</P>";
}
mysqli_query($dbcon, "SET NAMES 'utf8'");
?>
```


► Код скрипту, що створює форму-головне меню, де ми можемо обрати запит до виконання:

```
<table>

<tr><td>

  <form action="1.php">

    <input type = "submit" value = "Запит 1">

  </form>

</td></tr>

<tr><td>

  <form action="2_1.php">

    <input type = "submit" value = "Запит 2">

  </form>

</td></tr>

<tr><td>

  <form action="3.php">

    <input type = "submit" value = "Запит 3">

  </form>

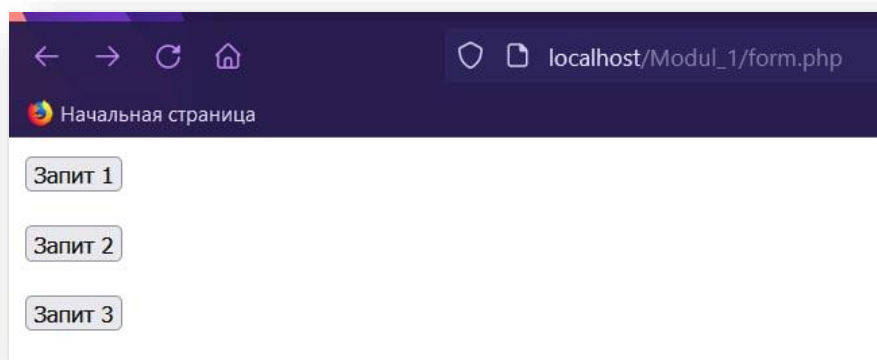
</td></tr>

</table>

<br>

<br>
```

► Результат його роботи:



► Скрипт, що обробляє перший запит через графічний інтерфейс:

```
<form method="get">
```

```
    TOVAR_NAME:<br>
```

```
    <input type="text" name="TOVAR_NAME"><br>
```

```
    <br>
```

```
    <input type="submit" value="GO">
```

```
</form>
```

```
<br> <br>
```

```
<?php
```

```
    mysqli_report(MYSQLI_REPORT_ERROR |  
MYSQLI_REPORT_STRICT);
```

```
    if(isset($_GET['TOVAR_NAME']))
```

```
    {
```

```
        include ("config1.php");
```

```
        $query = "call proc1 ('$_GET[TOVAR_NAME]')";
```

```
        echo "<br><br>";
```

```
        $ver=mysqli_query($dbcon,$query);
```

```
        if(!$ver){
```

```
            echo "<P>Не вдалося виконати запит</P>";
```

```
            exit(mysqli_error($dbcon));
```

```
        }
```

```
        echo "<P><B> Завдання </B></P>";
```

```
        echo "<table border=1>";
```

```
            while(list($NUM_ZAMOV, $NAME_TOVAR, $NAME_DISTR, $KIL,  
$PRICE_TOVAR, $VARTIST) = mysqli_fetch_row($ver))
```

```
{
echo "<tr>
    <td> $NUM_ZAMOV </td>
    <td> $NAME_TOVAR </td>
    <td> $NAME_DISTR </td>
    <td> $KIL </td>
    <td> $PRICE_TOVAR </td>
    <td> $VARTIST </td>
    </td>";
}
```

```
echo "</table>";
echo "<P>  </P>";
```

```
}
?>
```

► Результат його роботи:

← → ↻ 🏠 localhost/Modul_1/1.php?TOVAR_NAME=Стінка

🌐 Начальная страница

TOVAR_NAME:

GO

Зв'язок встановлено

Зв'язок з базою 'moddb' встановлено

Завдання

6	Вітальні Calligaris	Arba-Pelli	5	1100	1100.0
6	Вітальні Коруна	Arba-Pelli	6	1000	1000.0
9	Вітальні Коруна	Arba-Pelli	12	1000	1000.0
12	Кухні ДСП, МДФ Calligaris	Arba-Pelli	2	620	620.0
9	Кухні ДСП, МДФ Koryna	Arba-Pelli	9	570	570.0
12	Кухні ДСП, МДФ Koryna	Arba-Pelli	16	570	570.0
10	Кухні ДСП, МДФ Calligaris	Christina	8	620	620.0
7	Кухні ДСП, МДФ Calligaris	Christina	14	620	620.0
7	Кухні ДСП, МДФ Koryna	Christina	2	570	570.0
10	Стінка Оскар	Christina	3	160	160.0
11	Вітальні Calligaris	Darie S.R.O	5	1100	1100.0
8	Вітальні Calligaris	Darie S.R.O	11	1100	1100.0
11	Вітальні Коруна	Darie S.R.O	10	1000	1000.0
5	Кухні ДСП, МДФ Calligaris	Darie S.R.O	10	620	620.0
8	Стінка Оскар	Darie S.R.O	15	160	160.0
5	Стінка Оскар	Darie S.R.O	1	160	160.0

У текстове поле було введено назву «Стінка»

► Скрипт, що обробляє другий запит через інтерфейс:

```
<form method="get">
  ddate:<br>
  <input type="text" name="downdate"><br>
  <br>
  uperdate:<br>
  <input type="text" name="uperdate"><br>
  <br>
  <input type="submit" value="GO">
</form>
<br> <br>
<?php
mysqli_report(MYSQLI_REPORT_ERROR | MYSQLI_REPORT_STRICT);
if(isset($_GET['downdate'], $_GET['uperdate']))
{
include ("config1.php");
$query = "call proc2 ('$_GET[downdate]', '$_GET[uperdate]')";
echo "<br><br>";
$ver=mysqli_query($dbcon,$query);
if(!$ver){
echo "<P>Не вдалося виконати запит</P>";
exit(mysqli_error($dbcon));
}

echo "<P><B> Запит 2 </B></P>";
echo "<table border=1>";
while(list($KIL, $Name_tovaru) = mysqli_fetch_row($ver))
```



```

{
echo "<tr>
<td> $KIL </td>
<td> $Name_tovaru </td>
    </tr>";
}
echo "</table>";
echo "<P> </P>";
}
?>

```

► Результат його роботи:

← → ↻ 🏠 localhost/Modul_1/2_1.php?downdate=2004-03-21&uperdate=2004-04-11

Начальня страница

ddate:

uperdate:

GO

Зв'язок встановлено

Зв'язок з базою 'moddb' встановлено

Запит 2

33	Вітальні Calligaris
25	Вітальні Когупа
42	Кухні ДСП, МДФ Calligaris
22	Кухні ДСП, МДФ Когупа
17	Стінка Оскар

► Скрипт, що обробляє третій запит через графічний інтерфейс:

```
<?php
mysqli_report(MYSQLI_REPORT_ERROR | MYSQLI_REPORT_STRICT);

{
include ("config1.php");
$query = "SELECT dovid_distr.NAME_DISTR
from dovid_distr
left join zamov_tovar on dovid_distr.KOD_DISTR = zamov_tovar.KOD_DISTR
where dovid_distr.NAME_DISTR not in (
select dovid_distr.NAME_DISTR
from dovid_distr, dovid_tovar, vmist_zamov, zamov_tovar
where(
dovid_tovar.NAME_TOVAR like'% CALLIGARIS %'
and dovid_distr.KOD_DISTR = zamov_tovar.KOD_DISTR
and zamov_tovar.NUM_ZAMOV = vmist_zamov.NUM_ZAMOV
and vmist_zamov.KOD_TOVAR = dovid_tovar.KOD_TOVAR
)
)
group by dovid_distr.NAME_DISTR;";
echo "<br><br>";

$ver=mysqli_query($dbcon,$query);

if(!$ver){
echo "<P>Не вдалося виконати запит</P>";
exit(mysqli_error($dbcon));
```

```

}
echo "<P><B> Завдання 3 </B></P>";
echo "<table border=1>";
while(list($NAME_DISTR) = mysqli_fetch_row($ver))
{
echo "<tr>
    <td> $NAME_DISTR </td>
    </td>";
}
echo "</table>";
echo "<P>  </P>";
}
?>

```

► Результат його роботи:

