# Министерство образования Республики Беларусь УО «Брестский государственный технический университет» Кафедра ИИТ

### Лабораторная работа №11

По дисциплине: "Языки программирования"

Тема: "Создание простых запросов на выборку"

Вариант №9

Выполнил: студент 2 курса группы ПО-7

Крупенков Михаил Дмитриевич

Проверила: Дряпко А. В.

### Цель работы:

Изучение простых запросов на выборку.

#### Задание:

- 1. Изучить теоретический материал
- 2. Создать не менее пяти простых запросов на выборку(придумать запросы и согласовать с преподавателем)
- 3. Для заданной предметной области построить многотабличный запрос на выборку с использованием объединения
- 4. Для заданной предметной области построить запрос на выборку, содержащий вложенный запрос
- 5. Оформить отчет

### Из предыдущей лабораторной работы:



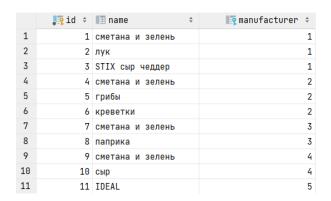
11

11 IDEAL

	<b>.</b> ₹id ‡	log product ≎	I≣ is_18plus	\$ ■ price ‡	III count ≎
1	1	1	false	3.00	30
2	2	1	false	2.00	5
3	3	2	false	2.50	14
4	4	3	false	3.50	3
5	5	4	false	2.00	24
6	6	5	false	1.00	43
7	7	7	false	4.67	20
8	8	8	false	5.03	23
9	9	11	• true	1.76	40

### Простые запросы:

select \* from products;



# select \* from manufacturers where country = 'BYN';

	<b>.</b> ₹id ≎	■ name	■ country ‡
1	2	MegaChips	BYN
2	5	PivandopavaPodval	BYN

## select distinct country as countries from manufacturers;

	<b>■</b> countries	\$
1	RUS	
2	POL	
3	BYN	

## select count, price from catalog where not is\_18plus and price < 3.14;</pre>

	■ count ÷	■ price ‡
1	30	3.00
2	5	2.00
3	14	2.50
4	24	2.00
5	43	1.00

select \* from products
order by name;

	<b>.</b> id ≎	III name	\$ 📭 manufacturer	\$
1	11	IDEAL		5
2	3	STIX сыр чеддер		1
3	5	грибы		2
4	6	креветки		2
5	2	лук		1
6	8	паприка		3
7	7	сметана и зелень		3
8	4	сметана и зелень		2
9	9	сметана и зелень		4
10	1	сметана и зелень		1
11	10	сыр		4

### Запросы с использованием объединения:

select manufacturers.country, manufacturers.name, products.name from
manufacturers

join products on manufacturers.id = products.manufacturer;

	country \$	manufacturers.name ‡	products.name \$
1	RUS	Lay's	сметана и зелень
2	RUS	Lay's	лук
3	RUS	Lay's	STIX сыр чеддер
4	BYN	MegaChips	сметана и зелень
5	BYN	MegaChips	грибы
6	BYN	MegaChips	креветки
7	POL	Pringles	сметана и зелень
8	POL	Pringles	паприка
9	RUS	Русская картошка	сметана и зелень
10	RUS	Русская картошка	сыр
11	BYN	PivandopavaPodval	IDEAL

select m.country, m.name as manufacturer, p.name, c.is\_18plus, c.price, c.count
from manufacturers m
join products p on m.id = p.manufacturer
join catalog c on p.id = c.product;

	■ country ‡	manufacturer ‡	III name ≎	Ⅲ is_18plus ‡	I≣ price ≎	III count ≎
1	RUS	Lay's	сметана и зелень	false	3.00	30
2	RUS	Lay's	сметана и зелень	false	2.00	5
3	RUS	Lay's	лук	false	2.50	14
4	RUS	Lay's	STIX сыр чеддер	false	3.50	3
5	BYN	MegaChips	сметана и зелень	false	2.00	24
6	BYN	MegaChips	грибы	false	1.00	43
7	POL	Pringles	сметана и зелень	false	4.67	20
8	POL	Pringles	паприка	false	5.03	23
9	BYN	PivandopavaPodval	IDEAL	• true	1.76	40

### Запросы с подзапросами:

```
select (select name as manufacturer
from manufacturers
where manufacturers.id = products.manufacturer),
name
from products
where name = 'сметана и зелень';
```

	manufacturer	<b>‡</b>	<b>■</b> name	\$
1	Lay's		сметана и зелень	
2	MegaChips		сметана и зелень	
3	Pringles		сметана и зелень	
4	Русская картошка		сметана и зелень	

	I≣ name	*	is_18plus ‡	I≣ count ‡	I≣ price ≎
1	STIX сыр чеддер		false	3	3.50
2	сметана и зелень		false	20	4.67
3	паприка		false	23	5.03
4	сметана и зелень		false	30	3.00

Вывод: я преисполнился