

```
Терминал Справка test
... index1.php x index2.php index3.php
index1.php
1 <!-- 3 задача -->
2 <?php
3 $host = 'localhost';
4 $user = 'root';
5 $password = '';
6 $db_name = 'INDEX1';
7
8 $link = mysqli_connect($host, $user, $password, $db_name);
9
10 $query1 = "SELECT
11     p.product_name,
12     c.category_name,
13     w.warehouse_name,
14     b.brand_name
15 FROM products p
16 JOIN categories c ON p.category_id = c.category_id
17 JOIN warehouses w ON p.warehouse_id = w.warehouse_id
18 JOIN brands b ON p.brand_id = b.brand_id;
19 ";
20
21 $query2 = "SELECT * FROM warehouses";
22 $arr = [$query1, $query2];
23
24 foreach($arr as $query){
25     $result = mysqli_query($link, $query) or die(mysqli_error($link));
26     for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
27     print_r($data);
28     echo '<br/>';
29     echo '<br/>';
30     echo '<br/>';
31 }
32 ?>
```

	brand_id	brand_name
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	1	Бренд1
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	2	Бренд2

	category_id	category_name
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	1	Категория1
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	2	Категория2

	warehouse_id	warehouse_name
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	1	Склад1
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	2	Склад2

	product_id	product_name	category_id	warehouse_id	brand_id
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	1	Продукт1	1	1	1
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	2	Продукт2	2	1	2

4 | localhost / 127.0.0.1 / inde | localhost/test/index1.pi x | localhost/test/index2.php |

← ↻ 🌐 localhost

Array ([0] => Array ([product_name] => Продукт1 [category_name] => Категория1 [warehouse_name] => Склад1 [brand_name] => Бренд1) [1] => Array ([product_name] => Продукт2 [category_name] => Категория2 [warehouse_name] => Склад1 [brand_name] => Бренд2))

Array ([0] => Array ([warehouse_id] => 1 [warehouse_name] => Склад1) [1] => Array ([warehouse_id] => 2 [warehouse_name] => Склад2))

```

полнить Терминал Справка
test
... index1.php index2.php X index3.php
index2.php
1 <!-- 7 задача -->
2 <?php
3 $host = 'localhost';
4 $user = 'root';
5 $password = '';
6 $db_name = 'INDEX2';
7
8 $link = mysqli_connect($host, $user, $password, $db_name);
9
10 $query1 = "SELECT p1.name AS person, p2.name AS father, p3.name AS son
11 FROM people p1
12 LEFT JOIN people p2 ON p1.father_id = p2.person_id
13 LEFT JOIN people p3 ON p1.person_id = p3.father_id;
14 ";
15
16 $query2 = "SELECT p3.name AS grandson, p2.name AS son, p1.name AS grandfather
17 FROM people p1
18 JOIN people p2 ON p1.person_id = p2.father_id
19 JOIN people p3 ON p2.person_id = p3.father_id
20 WHERE p3.name = 'Внук';
21 ";
22
23 $query3 = "SELECT p4.name AS great_grandson, p3.name AS grandson, p2.name AS son, p1.name AS great_grandfather
24 FROM people p1
25 JOIN people p2 ON p1.person_id = p2.father_id
26 JOIN people p3 ON p2.person_id = p3.father_id
27 JOIN people p4 ON p3.person_id = p4.father_id
28 WHERE p4.name = 'Внук';
29 ";
30 $arr = [$query1, $query2, $query3];
31
32 foreach($arr as $query){
33     $result = mysqli_query($link, $query) or die(mysqli_error($link));
34     for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
35     print_r($data);
36     echo '<br/>';
37     echo '<br/>';
38     echo '<br/>';
39 }
40 ?>

```

	person_id	name	father_id
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	1	Прадедушка	NULL
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	2	Дедушка	1
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	3	Отец	2
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	4	Сын	3
<input type="checkbox"/> Изменить Копировать Удалить	5	Внук	4

```

4 localhost / 127.0.0.1 / index2.php localhost/test/index1.php localhost/test/index2.php localhost/test/index3.php
localhost
Array ( [0] => Array ( [person] => Прадедушка [father] => [son] => Дедушка ) [1] => Array ( [person] => Дедушка [father] => Прадедушка [son] => Отец ) [2] => Array ( [person] => Отец [father] => Дедушка [son] => Сын ) [3] => Array ( [person] => Сын [father] => Отец [son] => Внук ) [4] => Array ( [person] => Внук [father] => Сын [son] => ) )

Array ( [0] => Array ( [grandson] => Внук [son] => Сын [grandfather] => Отец ) )

Array ( [0] => Array ( [great_grandson] => Внук [grandson] => Сын [son] => Отец [great_grandfather] => Дедушка ) )

```

```
index1.php index2.php index3.php x
index3.php
1 <!-- 12 задача -->
2 <?php
3 $host = 'localhost';
4 $user = 'root';
5 $password = '';
6 $db_name = 'INDEX3';
7
8 $link = mysqli_connect($host, $user, $password, $db_name);
9
10 $query1 = "SELECT u.username, i.interest_name
11 FROM users u
12 JOIN user_interests ui ON u.user_id = ui.user_id
13 JOIN interests i ON ui.interest_id = i.interest_id
14 WHERE u.username = 'Alice'";
15
16 $query2 = "SELECT u.username, i.interest_name
17 FROM users u
18 JOIN user_interests ui ON u.user_id = ui.user_id
19 JOIN interests i ON ui.interest_id = i.interest_id
20 WHERE i.interest_name = 'Интерес1'";
21
22 $arr = [$query1, $query2];
23
24 foreach($arr as $query){
25     $result = mysqli_query($link, $query) or die(mysqli_error($link));
26     for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
27     print_r($data);
28     echo '<br/>';
29     echo '<br/>';
30     echo '<br/>';
31 }
32 >>
```

		interest_id	interest_name
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить
1	Интерес1		
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить
2	Интерес2		
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить
3	Интерес22		
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить
4	Интерес5		

		user_id	username
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить
1	Alice		
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить
2	John		
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить
3	Bob		
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить
4	David		

user_id	interest_id
1	1
2	2
3	1
4	2
3	1

