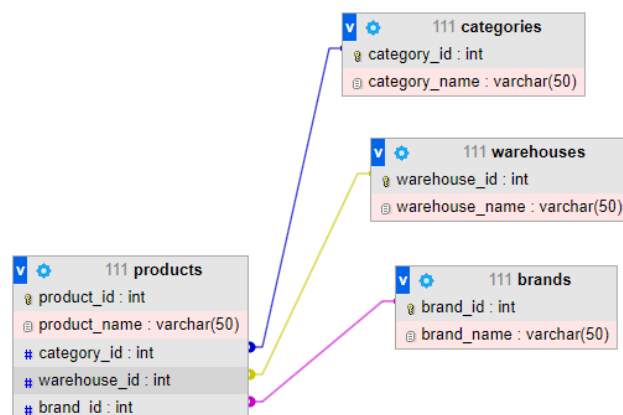


```

Task_33 > index1.php
1  <!-- Простое связывание, 3 задача -->
2
3
4  <?php
5  $host = 'localhost';
6  $user = 'root';
7  $password = 'root';
8  $db_name = '111';
9
10 $link = mysqli_connect($host, $user, $password, $db_name);
11
12 $query1 = "SELECT
13     p.product_name,
14     c.category_name,
15     w.warehouse_name,
16     b.brand_name
17 FROM products p
18 JOIN categories c ON p.category_id = c.category_id
19 JOIN warehouses w ON p.warehouse_id = w.warehouse_id
20 JOIN brands b ON p.brand_id = b.brand_id;
21 ";
22
23 $query2 = "SELECT * FROM warehouses";
24 $arr = [$query1, $query2];
25
26 foreach($arr as $query){
27     $result = mysqli_query($link, $query) or die(mysqli_error($link));
28     for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
29     print_r($data);
30     echo '<br/>';
31     echo '<br/>';
32     echo '<br/>';
33 }
34 ?>










```



SELECT * FROM `products`

☐ Показать все | Количество строк: 50 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать










+ Параметры

	product_id	product_name	category_id	warehouse_id	brand_id
<input type="checkbox"/>   	1	Смартфон Samsung Galaxy	1	1	1
<input type="checkbox"/>   	2	Кроссовки Nike Air Max	2	2	2
<input type="checkbox"/>   	3	Дрель Bosch	3	3	3

SELECT * FROM `brands`

☐ Показать все | Количество строк: 50










+ Параметры


	brand_id	brand_name
<input type="checkbox"/>   	1	Samsung
<input type="checkbox"/>   	2	Nike
<input type="checkbox"/>   	3	Bosch

SELECT * FROM `categories`

☐ Показать все | Количество строк: 50

+ Параметры










	category_id	category_name
<input type="checkbox"/>   	1	Электроника
<input type="checkbox"/>   	2	Одежда
<input type="checkbox"/>   	3	Автоаксессуары

↑ ☐ Отметить все | С отмеченными: 

SELECT * FROM `warehouses`

☐ Показать все | Количество строк: 50 | Фильтровать

+ Параметры

	warehouse_id	warehouse_name
<input type="checkbox"/>   	1	Склад 1
<input type="checkbox"/>   	2	Склад 2
<input type="checkbox"/>   	3	Склад 3

localhost/PHP_Course/Task_33/index1.php

```

Array ( [0] => Array ( [product_name] => Смартфон Samsung Galaxy [category_name] => Электроника [warehouse_name] => Склад 1 [brand_name] => Samsung ) [1] => Array ( [product_name] => Кроссовки Nike Air Max [category_name] => Одежда [warehouse_name] => Склад 2 [brand_name] => Nike ) [2] => Array ( [product_name] => Дрель Bosch [category_name] => Автоаксессуары [warehouse_name] => Склад 3 [brand_name] => Bosch ) )

Array ( [0] => Array ( [warehouse_id] => 1 [warehouse_name] => Склад 1 ) [1] => Array ( [warehouse_id] => 2 [warehouse_name] => Склад 2 ) [2] => Array ( [warehouse_id] => 3 [warehouse_name] => Склад 3 ) )

```

```











task_33 > index2.php
1  <!-- Сложные связи, 7 задача -->
2
3
4  <?php
5  $host = 'localhost';
6  $user = 'root';
7  $password = 'root';
8  $db_name = '222';
9
10 $link = mysqli_connect($host, $user, $password, $db_name);
11 // 1. Запрос для получения отца и сына вместе с пользователем:
12 $query1 = "SELECT p1.name AS person, p2.name AS father, p3.name AS son
13           FROM people p1
14           LEFT JOIN people p2 ON p1.father_id = p2.person_id
15           LEFT JOIN people p3 ON p1.person_id = p3.father_id;
16           ";
17 // 2. Запрос для получения дедушки пользователя
18 $query2 = "SELECT p3.name AS grandson, p2.name AS son, p1.name AS grandfather
19           FROM people p1
20           JOIN people p2 ON p1.person_id = p2.father_id
21           JOIN people p3 ON p2.person_id = p3.father_id
22           WHERE p3.name = 'Внук';
23           ";
24 // 3. Запрос для получения прадедушки пользователя:
25 $query3 = "SELECT p4.name AS great_grandson, p3.name AS grandson, p2.name AS son, p1.name AS great_grandfather
26           FROM people p1
27           JOIN people p2 ON p1.person_id = p2.father_id
28           JOIN people p3 ON p2.person_id = p3.father_id
29           JOIN people p4 ON p3.person_id = p4.father_id
30           WHERE p4.name = 'Внук';
31           ";
32 $arr = [$query1, $query2, $query3];
33
34 foreach($arr as $query){
35     $result = mysqli_query($link, $query) or die(mysqli_error($link));
36     for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
37     print_r($data);
38     echo '<br/>';
39     echo '<br/>';
40     echo '<br/>';
41 }
42 ?>

```

SELECT * FROM `people`

☐ Показать все | Количество строк: 50 | Фильтровать

+ Параметры

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

☐ Отметить все ☐ С отмененными

```

localhost/PHP_Course/Task_33/index2.php

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 ) )

```

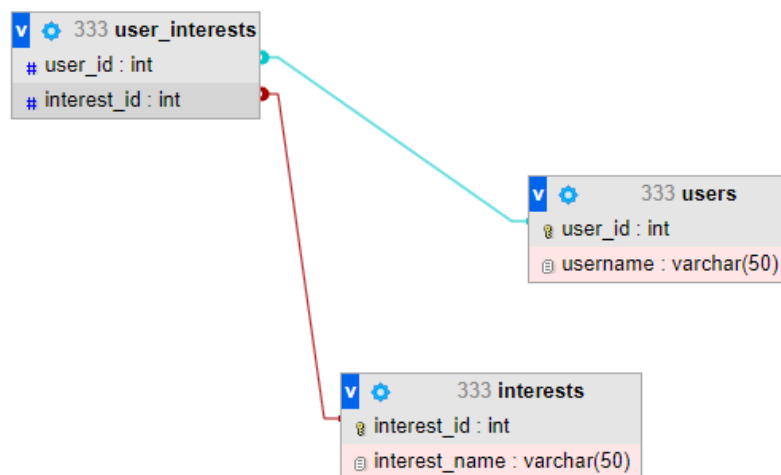
ask_33 > index3.php

```
1  <!-- Ещё более сложные связи, 12 задача -->
2
3
4  <?php
5  $host = 'localhost';
6  $user = 'root';
7  $password = 'root';
8  $db_name = '333';
9
10 $link = mysqli_connect($host, $user, $password, $db_name);
11 // 1. Запрос для получения интересов пользователя:
12 $query1 = "SELECT u.username, i.interest_name
13           FROM users u
14           JOIN user_interests ui ON u.user_id = ui.user_id
15           JOIN interests i ON ui.interest_id = i.interest_id
16           WHERE u.username = 'Alice'";
17
18 // 2. Запрос для получения всех пользователей с определенным интересом:
19 $query2 = "SELECT u.username, i.interest_name
20           FROM users u
21           JOIN user_interests ui ON u.user_id = ui.user_id
22           JOIN interests i ON ui.interest_id = i.interest_id
23           WHERE i.interest_name = 'Игры'";
24
25 $arr = [$query1, $query2];
26
27 foreach($arr as $query){
28     $result = mysqli_query($link, $query) or die(mysqli_error($link));
29     for ($data = []; $row = mysqli_fetch_assoc($result); $data[] = $row);
30     print_r($data);
31     echo '<br/>';
32     echo '<br/>';
33     echo '<br/>';
34 }
35 ?>
```

localhost/PHP_Course/Task_33/index3.php

```
Array ( [0] => Array ( [username] => Alice [interest_name] => Готовка ) [1] => Array ( [username] => Alice [interest_name]
=> Игры ) )
```

```
Array ( [0] => Array ( [username] => Alice [interest_name] => Игры ) [1] => Array ( [username] => David [interest_name]
=> Игры ) )
```



`SELECT * FROM `user_interests``

☐ Показать все | Количество строк: 50

+ Параметры

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

`SELECT * FROM `users``

☐ Показать все | Количество строк: 50

+ Параметры

	user_id	username
<input type="checkbox"/>	1	Alice
<input type="checkbox"/>	2	Bob
<input type="checkbox"/>	3	Charlie
<input type="checkbox"/>	4	David

`SELECT * FROM `interests``

☐ Показать все | Количество строк: 50

+ Параметры

	interest_id	interest_name
<input type="checkbox"/>	1	Готовка
<input type="checkbox"/>	2	Спорт
<input type="checkbox"/>	3	Игры
<input type="checkbox"/>	4	Путешествия