

Упражнение 1.6

✓ Showing rows 0 - 24 (4164 total, Query took 0.0001 seconds.)

```
SELECT СЛ.Фамилия, СЛ.Имя, СЛ.Отчество FROM СЛ INNER JOIN ИЖД ON СЛ.Код = ИЖД.Код;
```

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

1 > >> | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

Extra options

Фамилия	Имя	Отчество
Ефремова	Лора	Эльдаровна
Ефремова	Лора	Эльдаровна
Ефремова	Лора	Эльдаровна
Кузьмина	Ксения	Богдановна
Чернов	Трофим	Гордеевич
Чернов	Трофим	Гордеевич
Чернов	Трофим	Гордеевич
Чернов	Трофим	Гордеевич
Кабанова	Феврония	Аскольдовна
Суханов	Иосиф	Валерьевич
Суханов	Иосиф	Валерьевич

Console

Упражнение 1.7

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0002 seconds.)

```
SELECT СЛ.Фамилия, СЛ.Имя, СЛ.Отчество FROM СЛ INNER JOIN Р_Н ON СЛ.Код = Р_Н.Код INNER JOIN ПР ON Р_Н.Нр = ПР.Нр INNER JOIN ОТ ON ПР.Ноо = ОТ.Но WHERE ОТ.Назв = 'Информатика' AND ПР.Назв = 'Прогресс';
```

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Фамилия Имя Отчество

Query results operations

Create view

Упражнение 1.8

✓ Showing rows 0 - 24 (6381 total, 0 in query, Query took 0.0002 seconds.)

```
SELECT СЛ.Имя, ИЖД.Имя FROM СЛ LEFT JOIN ИЖД ON СЛ.Код = ИЖД.Код;
```

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

☐ Show all | Number of rows: 25 ▾ | Filter rows:

Extra options

Имя	Имя
Лора	Раиса
Лора	Регина
Лора	Творимир
Прохор	NULL
Севастьян	NULL
Ксения	Ермил
Тимофей	NULL
Виктория	NULL
Трофим	Ангела
Трофим	Раиса
Трофим	София

Упражнение 1.9

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT ПР.Назв FROM ПР INNER JOIN ОТ ON ПР.Ноо= ОТ.No INNER JOIN СЛ ON ОТ.КодР = СЛ.Код WHERE СЛ.Фамилия= 'Иванов';
```

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Назв

Query results operations

 Create view

Упражнение 1.10


✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT ОТ.Назв FROM ПР JOIN ОТ ON ПР.No = ОТ.No WHERE ПР.Назв LIKE 'Принцип%';
```

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Назв

Query results operations

 Create view

Упражнение 1.11

✓ Showing rows 0 - 24 (1166 total, Query took 0.0002 seconds.)

```
SELECT СЛ1.Имя AS Куратор, СЛ2.Имя AS Курируемый FROM СЛ СЛ1 INNER JOIN СЛ СЛ2 ON СЛ1.No = СЛ2.No WHERE СЛ1.КодК = СЛ2.Код;
```

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

1 ▾

> >>

Number of rows: 25 ▾

Filter rows: Search this table

Sort by key: None ▾

Extra options

Куратор	Курируемый
Проход	Ксения
Ксения	Мариан
Анжелика	Глеб
Татьяна	Ермил
Феврония	Панкрат
Иосиф	Акулина
Осип	Евпраксия
Максимильян	Герман
Нонна	Александра
Виктория	Валерьян

Упражнение 1.12

✓ Showing rows 0 - 24 (82 total, Query took 0.0006 seconds.)

```
SELECT ПР.Назв FROM ПР INNER JOIN ОТ ON ПР.No = ОТ.No INNER JOIN О_М ON ПР.Место = О_М.Место WHERE ПР.No = О_М.No;
```

☐ Profiling [[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Explain SQL](#)] [[Create PHP code](#)] [[Refresh](#)]

1 ▾ > >> | ☐ Show all | Number of rows: 25 ▾ | Filter rows: | Sort by key:

Extra options

Назв
UKURU-29184-VYLOB
DUIGB-48913-XKKWX
DSQJV-18565-PAMQJ
CZZPY-33031-LEHST
FFVQB-62988-FRAVR
UTTKN-89517-JCEPD
PLDXU-86711-ODITO
AOMEF-77649-YCIIA
YQNLF-40779-FREME
LMEKJ-35402-LLGPT
URIKB-26387-LFGWB

Упражнение 1.13

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0016 seconds.)

```
SELECT P_Н.Np FROM P_Н INNER JOIN СЛ ON P_Н.Код = СЛ.Код LEFT JOIN ПР ON P_Н.Np = ПР.Np AND СЛ.No = ПР.No WHERE СЛ.Фамилия = 'Иванов' AND ПР.Np IS NULL;
```

☐ Profiling [[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Explain SQL](#)] [[Create PHP code](#)] [[Refresh](#)]

Np

Query results operations

 Create view

Упражнение 2.3

Только

```
SELECT DISTINCT ПР.Np FROM ПР WHERE ПР.Np NOT IN ( SELECT P_H.Np FROM P_H JOIN СЛ ON P_H.Код = СЛ.Код WHERE СЛ.No <> ПР.No );
```

☐ Profiling [[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Explain SQL](#)] [[Create PHP code](#)] [[Refresh](#)]

1 > >> | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Extra options

	Np
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	52
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	426
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	488
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	652
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	232
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	317
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	486
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	665
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	29
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	261
<input type="checkbox"/> Console Edit Copy Delete	417

Все

✓ Showing rows 0 - 24 (9116 total, Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT DISTINCT СЛ.Код, P_H.Np, СЛ.No FROM СЛ JOIN ПР ON СЛ.No = ПР.No JOIN P_H ON ПР.Np = P_H.Np AND СЛ.Код = P_H.Код;
```

☐ Profiling [[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Explain SQL](#)] [[Create PHP code](#)] [[Refresh](#)]

1 > >> | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Extra options

Код	Np	No
663	52	1
1150	52	1
1836	52	1
2508	52	1
2803	52	1
3046	52	1
3236	52	1
3759	52	1
4285	52	1
4559	52	1
5674	52	1

только и все

Showing rows 0 - 24 (769 total, Query took 0.0006 seconds)

```
SELECT DISTINCT P.Np FROM PP P WHERE P.Np IN ( SELECT WU.Np FROM P_H WU JOIN CL E ON WU.Kod = E.Kod WHERE E.No = P.No ) AND P.Np NOT IN ( SELECT WU.Np FROM P_H WU JOIN CL E ON WU.Kod = E.Kod WHERE E.No <> P.No ) ;
```

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

1 > >> Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Extra options

	Np
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	52
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	426
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	488
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	652
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	232
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	317
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	486
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	665
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	29

Упражнение 2.4

Showing rows 0 - 5 (6 total, Query took 0.0014 seconds)

```
SELECT OT.Nazv FROM OT WHERE NOT EXISTS ( SELECT PP.Np FROM PP WHERE PP.No = OT.No AND NOT EXISTS ( SELECT 1 FROM P_H JOIN CL ON P_H.Kod = CL.Kod WHERE CL.No = OT.No AND P_H.Np = PP.Np AND CL.KodK = OT.KodP ) ) ;
```

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

☐ Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Extra options

	Nazv
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Отдел управления внешних проектов
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Отдел мониторинга внутренних проектов
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Отдел содержания промежуточных операций
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Отдел содержания промежуточных исследований
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Отдел контроля внешних разработок
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Отдел финансирования промежуточных операций

↑ ☐ Check all With selected: Edit Copy Delete Export

Упражнение 2.5

```
SELECT DISTINCT E1.Код AS "Куратор", E2.Код AS "Курруемый" FROM СЛ E1 INNER JOIN ОТ ON E1.No = ОТ.No LEFT JOIN СЛ E2 ON E1.Код = E2.Код WHERE E1.Код IS NOT NULL AND ОТ.No IN ( SELECT DISTINCT ПР.No FROM ПР WHERE ПР.Пр IN ( SELECT DISTINCT П_Н.Пр FROM П_Н WHERE П_Н.Код = E1.Код OR П_Н.Код = E2.Код ) );
```

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

1 > >> Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Extra options

Куратор	Курруемый
663	NULL
1150	NULL
2578	NULL
2687	NULL
5265	NULL
5971	NULL
6160	NULL
1530	NULL
1079	NULL
2220	NULL
3638	NULL

Упражнение 2.6

```
SELECT DISTINCT ОТ.Назв, ОТ.No, СЛ.Код FROM ОТ LEFT JOIN СЛ ON ОТ.No = СЛ.No LEFT JOIN П_Н ON СЛ.Код = П_Н.Код LEFT JOIN ПР ON П_Н.Пр = ПР.Пр AND ОТ.No = ПР.No WHERE ПР.Пр IS NULL;
```

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

1 > >> Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Extra options

Назв	No	Код
Отдел управления внутренних операций	1	18
Отдел управления внутренних операций	1	104
Отдел управления внутренних операций	1	385
Отдел управления внутренних операций	1	1195
Отдел управления внутренних операций	1	1409
Отдел управления внутренних операций	1	1827
Отдел управления внутренних операций	1	1947
Отдел управления внутренних операций	1	3175
Отдел управления внутренних операций	1	4036
Отдел управления внутренних операций	1	4091
Отдел управления внутренних операций	1	4540
Отдел управления внутренних операций	1	5977
Отдел управления внутренних операций	1	6119

Console

Упражнение 3.5

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows) (Query took 0.0052 seconds)

```
SELECT OT.Наим FROM OT INNER JOIN ( SELECT No, AVG(Зарплата) AS СредняяЗарплата FROM СЛ GROUP BY No HAVING COUNT(*) > 10 ) AS Сгруппированные ON OT.No = Сгруппированные.No WHERE Сгруппированные.СредняяЗарплата < 500;
```

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

Наим

Query results operations

[Create view](#)

Упражнение 3.6

```
SELECT PP.Nr AS Номер_проекта FROM PP JOIN P_H ON PP.Nr = P_H.Nr GROUP BY PP.Nr, PP.Nam HAVING COUNT(P_H.Код) > (SELECT COUNT(СЛ.Код) / 2 FROM СЛ WHERE СЛ.No = PP.No);
```

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows:

Extra options

Номер_проекта

321

Упражнение 3.7

```
SELECT OT.Наим AS Название_отдела FROM OT JOIN СЛ ON OT.No = СЛ.No JOIN (SELECT Код, COUNT(*) AS Десятидневка2012 FROM ИХД WHERE YEAR(Дрокд) = 2012 GROUP BY Код HAVING COUNT(*) = 2) AS ИХД2012 ON СЛ.Код = ИХД2012.Код GROUP BY OT.Наим HAVING COUNT(DISTINCT СЛ.Код) > 3;
```

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

Название_отдела

Query results operations

[Create view](#)

Упражнение 3.8


```
SELECT E.Kod AS EmployeeCode, E.No AS DepartmentNumber, P_H.Nr AS ProjectNumber, P_H.Время AS WorkHours FROM CL AS E INNER JOIN P_H ON E.Kod = P_H.Kod WHERE (E.No, P_H.Время) IN ( SELECT No, MAX(Время) FROM CL AS E1 INNER JOIN P_H AS P1 ON E1.Kod = P1.Kod WHERE E1.No = E.No GROUP BY E1.No )
```

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

1 > >> ☐ Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Extra options

EmployeeCode	DepartmentNumber	ProjectNumber	WorkHours
4522	1	488	15
6331	1	488	15
3097	2	317	17
3173	3	29	13
3886	3	578	13
4388	3	520	13
4469	3	261	13
4329	4	711	14
5927	5	623	15
2828	6	650	14
3112	7	436	14

Упражнение 3.9

```
SELECT P_H.Nr AS Номер_проекта, SUM(P_H.Время) AS Затраченное_время FROM P_H JOIN CL ON P_H.Kod = CL.Kod JOIN PP ON P_H.Nr = PP.Nr WHERE PP.Над = CL.No GROUP BY P_H.Nr ORDER BY Затраченное_время DESC
```

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

1 > >> Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

Extra options

Номер_проекта	Затраченное_время
321	206
122	204
714	190
347	185
461	179
133	177
467	176
238	174
508	173
573	167
11	166
74	166

Упражнение 3.10

Номера проектов, над которыми все сотрудники ответственного отдела работают вместе менее 10 часов

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0420 seconds.)

```
SELECT P_Н.Np AS Project_Number FROM P_Н JOIN CA ON P_Н.Код = CA.Код JOIN PP ON P_Н.Np = PP.Np WHERE PP.No = CA.No GROUP BY P_Н.Np HAVING SUM(P_Н.Время) < 10;
```

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

Project_Number

Query results operations

[\[Create view \]](#)

Номера проектов, над которыми все сотрудники безответственного отдела работают вместе менее 10 часов, а ответственный отдел отвечает по крайней мере за 2 других проекта

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0078 seconds.)

```
SELECT P_Н.Np FROM P_Н JOIN CA ON P_Н.Код = CA.Код WHERE P_Н.Np NOT IN ( SELECT P_Н.Np FROM P_Н JOIN CA ON P_Н.Код = CA.Код GROUP BY P_Н.Np HAVING SUM(P_Н.Время) >= 10 ) GROUP BY P_Н.Np HAVING COUNT(DISTINCT CA.No) > 1;
```

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

Np

Query results operations

Упражнение 4.2

✓ Showing rows 0 - 24 (16185 total). Query took 0.0204 seconds.)

```
WITH HeadProjects AS ( SELECT P_Н.Код AS EmployeeCode, COUNT(DISTINCT P_Н.Np) AS ProjectCount FROM P_Н GROUP BY P_Н.Код HAVING COUNT(DISTINCT P_Н.Np) >= 2 ) SELECT PP.Np AS ProjectNumber, CA.Имя AS DepartmentHeadName, COUNT(CA.Код) AS EmployeeCount FROM PP JOIN OT Д ON PP.No = Д.No JOIN CA ON Д.No = CA.No WHERE Д.КодP IN (SELECT EmployeeCode FROM HeadProjects) GROUP BY PP.Np, CA.Имя HAVING COUNT(CA.Код) > 0;
```

[\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Create PHP code \]](#)

1 > >> Number of rows: 25 Filter rows:

Extra options

ProjectNumber	DepartmentHeadName	EmployeeCount
171	Лора	2
194	Лора	2
218	Лора	2
264	Лора	2
431	Лора	2
470	Лора	2
553	Лора	2

[\[Console \]](#)