



- ETL_1
 - information_sche...
 - mysql
 - performance_sch...
 - spark_task_1
 - spark_task_2
 - spark_task_2_home
 - spark_task_3 80,0 KiB
 - tasketl3a 16,0 KiB
 - tasketl3b 16,0 KiB
 - tasketl3b_spark 16,0 KiB**
 - tasketl3c 16,0 KiB
 - tasketl3d 16,0 KiB
 - spark_task_home_1
 - task_2

```
1 SELECT
2   objectid,
3   GROUP_CONCAT(
4     CONCAT(
5       DATE_FORMAT(restime, '%Y-%m-%d %H:%i'), ' ',
6       CASE
7         WHEN Статус = 'Зарегистрирован' THEN 'ЗР'
8         WHEN Статус = 'Назначен' THEN 'НЗ'
9         WHEN Статус = 'Закрыт' THEN 'ЗТ'
10        WHEN Статус = 'В работе' THEN 'ВР'
11        WHEN Статус = 'Решен' THEN 'РШ'
12        ELSE 'ИС'
13      END,
14     ', Группа'
15   ) SEPARATOR '\n'
16 ) AS con
17 FROM tasketl3b
18 GROUP BY objectid
```

tasketl3b (2r x 2c)

#	objectid	con
1	15	
2	16	2022-08-01 01:17 ЗР 2022-08-01 01:18 ЗР ОТЭ2022-...



X Фильтр Регулярное выражение

```
299 SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS WHERE CONST
300 SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE TABLE_SCHEMA=
301 /* Выбранные столбцы не содержат достаточного набора ключевых столбцов
```

Текстовый редактор

```
1 2022-05-23 14:37 ЗР ЦМиК\СДиА
2 2022-05-23 14:37 НЗ ЦМиК\СДиА
3 2022-05-23 14:42 ВР ЦМиК\СДиА
4 2022-05-23 18:36 НЗ ЭЛС\АВР
5 2022-05-23 19:12 ВР ЭЛС\АВР
6 2022-05-23 19:21 НЗ ЦАВРиР\ФГК АВР
7 2022-05-23 19:41 НЗ ЦАВРиР\ОСПД\ГРОТиФ
8 2022-05-23 19:41 ВР ЦАВРиР\ОСПД\ГРОТиФ
9 2022-05-23 20:55 НЗ ЦМиК\СДиА
10 2022-05-23 20:56 НЗ ЭЛС\АВР
11 2022-05-23 20:58 ВР ЭЛС\АВР
12 2022-05-24 06:58 НЗ ЭЛС\Север
13 2022-05-24 07:06 ВР ЭЛС\Север
14 2022-05-24 07:07 РШ ЭЛС\Север
15 2022-05-24 07:07 ИС ЭЛС\Север
16 2022-05-24 07:08 ЗТ ЭЛС\Север
```

```
0 REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
TABLE_NAME IS NOT NULL;
УНИКАЛЬНЫМ КЛЮЧОМ
```

- > information_schema
- > mysql
- > performance_schema
- > spark_task_1
- > spark_task_2
- > spark_task_2_home
- ▼ **spark_task_3** 32,0 KiB
 -  tasketl3a 16,0 KiB
 -  **tasketl3b** 16,0 KiB
- > spark_task_home_1
- > task_2

#	objectid	restime	Длительность	Статус	Группа
1	15	2022-05-23 14:37:02	0,000277777777777778	Зарегистрирован	ЦМик\Сдиа
2	15	2022-05-23 14:37:03	0,086111111111111111	Назначен	ЦМик\Сдиа
3	15	2022-05-23 14:42:13	3,9072222222222224	В работе	ЦМик\Сдиа
4	15	2022-05-23 18:36:39	0,60111111111111112	Назначен	ЭЛС\АВР
5	15	2022-05-23 19:12:43	0,15083333333333335	В работе	ЭЛС\АВР
6	15	2022-05-23 19:21:46	0,325	Назначен	ЦАВР\Р\ФГК АВР
7	15	2022-05-23 19:41:16	0,00333333333333335	Назначен	ЦАВР\Р\ОСПД\ГРОТИФС
8	15	2022-05-23 19:41:28	1,2286111111111111	В работе	ЦАВР\Р\ОСПД\ГРОТИФС
9	15	2022-05-23 20:55:11	0,0222222222222223	Назначен	ЦМик\Сдиа
10	15	2022-05-23 20:56:31	0,0375	Назначен	ЭЛС\АВР
11	15	2022-05-23 20:58:46	9,989444444444445	В работе	ЭЛС\АВР
12	15	2022-05-24 06:58:08	0,1325	Назначен	ЭЛС\Север
13	15	2022-05-24 07:06:05	0,02861111111111111	В работе	ЭЛС\Север
14	15	2022-05-24 07:07:48	0,00305555555555557	Решен	ЭЛС\Север
15	15	2022-05-24 07:07:59	0,00222222222222222	Исследование ситуации	ЭЛС\Север
16	15	2022-05-24 07:08:07	(NULL)	Закрыт	ЭЛС\Север
17	16	2022-08-01 01:17:02	0,02777777777777776	Зарегистрирован	
18	16	2022-08-01 01:18:42	0,00277777777777778	Зарегистрирован	ОТЭ
19	16	2022-08-01 01:18:52	0,275	Назначен	ОТЭ
20	16	2022-08-01 01:35:22	1,1111111111111112	В работе	ОТПМР
21	16	2022-08-01 02:42:02	0,2777777777777778	В работе	ЭЛС
22	16	2022-08-01 02:58:42	0,00777777777777776	Решен	ЭЛС
23	16	2022-08-01 02:59:10	(NULL)	Закрыт	ОТЭ

Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4602]

(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

```
C:\Users\dvora>chcp 65001 && spark-shell -i D:\ETL_data_processing\Task_3\Task_3_in_home\in_home_3_1.scala --conf "spark
.driver.extraJavaOptions=-Dfile.encoding=utf-8"
```

Active code page: 65001

Using Spark's default log4j profile: org/apache/spark/log4j-defaults.properties

Setting default log level to "WARN".

To adjust logging level use sc.setLogLevel(newLevel). For SparkR, use setLogLevel(newLevel).

Spark context Web UI available at <http://LAPTOP:4040>

Spark context available as 'sc' (master = local[*], app id = local-1735158374408).

Spark session available as 'spark'.

00:00:05

```
C:\Users\dvora>
```



ETL_1

- > information_sche...
- > mysql
- > performance_sche...
- > spark_task_1
- > spark_task_2
- > spark_task_2_home
- > **spark_task_3** 48,0 KiB
 - tasketl3a 16,0 KiB
 - tasketl3b 16,0 KiB
 - tasketl3c** 16,0 KiB
- > spark_task_home_1
- > task_2

spark_task_3.tasketl3c: 2 строк (точно)

>> Далее

Показать все

Сортировка

Столбцы (2/2)

#	objectid	con
1	15	
2	16	2022-08-01 01:17 ЗР 2022-08-01 01:18 ЗР ОТЭ2022-08-01 01:18 НЗ ОТЭ2022-08-01 01:35 ВР ОТПМР2022-08-01 02:42 ВР ЭЛС2022-08-01 02:58 РШ ЭЛС2022-08-01 02:59 ЗТ ОТЭ

con - Текстовый редактор

1	2022-05-23	14:37	ЗР	ЦМиК\СДиА
2	2022-05-23	14:37	НЗ	ЦМиК\СДиА
3	2022-05-23	14:42	ВР	ЦМиК\СДиА
4	2022-05-23	18:36	НЗ	ЭЛС\АВР
5	2022-05-23	19:12	ВР	ЭЛС\АВР
6	2022-05-23	19:21	НЗ	ЦАВРиР\ФГК АВР
7	2022-05-23	19:41	НЗ	ЦАВРиР\ОСПД\ГРОТИФ
8	2022-05-23	19:41	ВР	ЦАВРиР\ОСПД\ГРОТИФ
9	2022-05-23	20:55	НЗ	ЦМиК\СДиА
10	2022-05-23	20:56	НЗ	ЭЛС\АВР
11	2022-05-23	20:58	ВР	ЭЛС\АВР
12	2022-05-24	06:58	НЗ	ЭЛС\Север
13	2022-05-24	07:06	ВР	ЭЛС\Север
14	2022-05-24	07:07	РШ	ЭЛС\Север
15	2022-05-24	07:07	ИС	ЭЛС\Север
16	2022-05-24	07:08	ЗТ	ЭЛС\Север


```
Командная строка
C:\Users\dvora>chcp 65001 && spark-shell -i D:\ETL_data_processing\Task_3\Task_3_in_home\in_home_3_2_in_spark.scala --co
nf "spark.driver.extraJavaOptions=-Dfile.encoding=utf-8"
Active code page: 65001
Using Spark's default log4j profile: org/apache/spark/log4j-defaults.properties
Setting default log level to "WARN".
To adjust logging level use sc.setLogLevel(newLevel). For SparkR, use setLogLevel(newLevel).
Spark context Web UI available at http://LAPTOP:4040
Spark context available as 'sc' (master = local[*], app id = local-1735158583581).
Spark session available as 'spark'.
00:00:06

C:\Users\dvora>
```



ETL_1

- > information_sche...
- > mysql
- > performance_sch...
- > spark_task_1
- > spark_task_2
- > spark_task_2_home
- ✓ **spark_task_3** 64,0 KiB
 - tasketl3a 16,0 KiB
 - tasketl3b 16,0 KiB
 - tasketl3c 16,0 KiB
 - tasketl3d** 16,0 KiB
- > spark_task_home_1
- > task_2

spark_task_3.tasketl3d: 2 строк (точно)

>> Далее

Показать все

Сортировка

Столбцы (2/2)

#	objectid	con
1	15	
2	16	2022-08-01 01:17 ЗР 2022-08-01 01:18 ЗР ОТЭ2022-08-01 01:18 НЗ ОТЭ2022-08-01 01:35 ВР ОТПР2022-08-01 02:42 ВР ЭЛС2022-08-01 02:58 РШ ЭЛС2022-08-01 02:59 ЗТ ОТЭ

con - Текстовый редактор

```
1 2022-05-23 14:37 ЗР ЦМик\СДиА
2 2022-05-23 14:37 НЗ ЦМик\СДиА
3 2022-05-23 14:42 ВР ЦМик\СДиА
4 2022-05-23 18:36 НЗ ЭЛС\АВР
5 2022-05-23 19:12 ВР ЭЛС\АВР
6 2022-05-23 19:21 НЗ ЦАВРиР\ФГК АВР
7 2022-05-23 19:41 НЗ ЦАВРиР\ОСПД\ГРОТиФ
8 2022-05-23 19:41 ВР ЦАВРиР\ОСПД\ГРОТиФ
9 2022-05-23 20:55 НЗ ЦМик\СДиА
10 2022-05-23 20:56 НЗ ЭЛС\АВР
11 2022-05-23 20:58 ВР ЭЛС\АВР
12 2022-05-24 06:58 НЗ ЭЛС\Север
13 2022-05-24 07:06 ВР ЭЛС\Север
14 2022-05-24 07:07 РШ ЭЛС\Север
15 2022-05-24 07:07 ИС ЭЛС\Север
16 2022-05-24 07:08 ЗТ ЭЛС\Север
```



```
C:\Users\dvora>chcp 65001 && spark-shell -i D:\ETL_data_processing\Task_3\Task_3_in_home\sem_3_in_spark.scala --conf "spark.driver.extraJavaOptions=-Dfile.encoding=utf-8"
```

```
Active code page: 65001
```

```
Using Spark's default log4j profile: org/apache/spark/log4j-defaults.properties
```

```
Setting default log level to "WARN".
```

```
To adjust logging level use sc.setLogLevel(newLevel). For SparkR, use setLogLevel(newLevel).
```

```
Spark context Web UI available at http://LAPTOP:4040
```

```
Spark context available as 'sc' (master = local[*], app id = local-1735158803483).
```

```
Spark session available as 'spark'.
```

```
00:00:07
```

```
C:\Users\dvora>
```



Фильтр баз да Фильтр таблиц

ETL_1 База данных: spark_task_3 Таблица: tasketl3b_spark Данные Запрос.sql request_3.sql Запрос #3

ETL_1

- information_sche...
- mysql
- performance_sch...
- spark_task_1
- spark_task_2
- spark_task_2_home
- spark_task_3** 80,0 KiB
 - tasketl3a 16,0 KiB
 - tasketl3b 16,0 KiB
 - tasketl3b_spark** 16,0 KiB
 - tasketl3c 16,0 KiB
 - tasketl3d 16,0 KiB
- spark_task_home_1
- task_2

spark_task_3.tasketl3b_spark: 23 строк (точно)

#	objectid	restime	Длительность	Статус	Группа
1	15	2022-05-23 14:37:02	0,000277777777777778	Зарегистрирован	ЦМик\СДиА
2	15	2022-05-23 14:37:03	0,086111111111111111	Назначен	ЦМик\СДиА
3	15	2022-05-23 14:42:13	3,9072222222222224	В работе	ЦМик\СДиА
4	15	2022-05-23 18:36:39	0,60111111111111112	Назначен	ЭЛС\АВР
5	15	2022-05-23 19:12:43	0,15083333333333335	В работе	ЭЛС\АВР
6	15	2022-05-23 19:21:46	0,325	Назначен	ЦАВРиР\ФГК АВР
7	15	2022-05-23 19:41:16	0,00333333333333335	Назначен	ЦАВРиР\ОСПД\ГРОТИФС
8	15	2022-05-23 19:41:28	1,22861111111111111	В работе	ЦАВРиР\ОСПД\ГРОТИФС
9	15	2022-05-23 20:55:11	0,02222222222222223	Назначен	ЦМик\СДиА
10	15	2022-05-23 20:56:31	0,0375	Назначен	ЭЛС\АВР
11	15	2022-05-23 20:58:46	9,989444444444445	В работе	ЭЛС\АВР
12	15	2022-05-24 06:58:08	0,1325	Назначен	ЭЛС\Север
13	15	2022-05-24 07:06:05	0,02861111111111111	В работе	ЭЛС\Север
14	15	2022-05-24 07:07:48	0,00305555555555557	Решен	ЭЛС\Север
15	15	2022-05-24 07:07:59	0,00222222222222222	Исследование ситуации	ЭЛС\Север
16	15	2022-05-24 07:08:07	(NULL)	Закрыт	ЭЛС\Север
17	16	2022-08-01 01:17:02	0,02777777777777776	Зарегистрирован	(NULL)
18	16	2022-08-01 01:18:42	0,00277777777777778	Зарегистрирован	ОТЭ
19	16	2022-08-01 01:18:52	0,275	Назначен	ОТЭ
20	16	2022-08-01 01:35:22	1,11111111111111112	В работе	ОТПМР
21	16	2022-08-01 02:42:02	0,27777777777777778	В работе	ЭЛС
22	16	2022-08-01 02:58:42	0,00777777777777776	Решен	ЭЛС
23	16	2022-08-01 02:59:10	(NULL)	Закрыт	ОТЭ