

Запросы к ClickHouse

Запрос на получение метрик по объектам:

```
SELECT
    sum(count) as count,
    multiIf(portal_id in &ПереходыВыходы AND metric_type == 'out', 'in', portal_id in
    &ПереходыВыходы AND metric_type == 'in', 'out', toString(metric_type)) as metric_type,
    toStartOfDay(toDateTime(timestamp, &ЧасовойПояс)) as timestampDay
FROM
    metrics_by_portals FINAL
WHERE
    portal_id in &ПереходыВсе
    AND toDateTime(timestamp, &ЧасовойПояс) BETWEEN toDateTime(&ДатаНачалаОтбора, &ЧасовойПояс)
    AND toDateTime(&ДатаОкончанияОтбора, &ЧасовойПояс)
    AND HOUR(toDateTime(timestamp, &ЧасовойПояс)) IN &МассивЧасовРаботы
    AND multiIf(HOUR(toDateTime(timestamp, &ЧасовойПояс)) = &ЧасНачалаРаботы,
    MINUTE(toDateTime(timestamp, &ЧасовойПояс)) >= &МинутаНачалаРаботы,
    HOUR(toDateTime(timestamp, &ЧасовойПояс)) = &ЧасОкончанияРаботы, MINUTE(toDateTime(timestamp,
    &ЧасовойПояс)) < &МинутаОкончанияРаботы, MINUTE(toDateTime(timestamp, &ЧасовойПояс)) >= 0)
GROUP BY
    (
        metric_type,
        timestampDay
    )
HAVING metric_type = 'in'
SETTINGS optimize_move_to_prewhere_if_final = 1
```

где,

- &ПереходыВыходы - массив идентификаторов переходов, которые являются выходами для объекта (backward в direction).
- &ПереходыВсе - массив идентификаторов всех переходов объекта .
- &ЧасовойПояс - Часовой пояс объекта .
- &ДатаНачалаОтбора и &ДатаОкончанияОтбора - период отбора данных.
Рекомендуется получать данные за полные дни.
- &МассивЧасовРаботы - массив часов работы объекта (см. пример запроса).
- &ЧасНачалаРаботы и &МинутаНачалаРаботы - час и минута времени начала работы объекта.

- &ЧасОкончанияРаботыи &МинутаОкончанияРаботы- час и минута времени окончания работы объекта.

Отбор по времени работы объекта использовать только в случае если объект не круглосуточный.

Пример заполненного запроса:

```
SELECT
sum(count) as count,
multiIf(portal_id in ('074d4fdd-6b5d-417b-a9b3-ee84b52b2252') AND metric_type == 'out', 'in',
portal_id in ('4ad9d597-f21d-45dc-880a-72926630edea') AND metric_type == 'in', 'out',
toString(metric_type)) as metric_type,
toStartOfDay(toDateTime(timestamp, 'Asia/Yekaterinburg')) as timestampDay
FROM
metrics_by_portals FINAL
WHERE
portal_id in ('05b6bef9-5c34-41b4-ae8f-8e09869e3f12', '074d4fdd-6b5d-417b-a9b3-ee84b52b2252')
AND toDateTime(timestamp, 'Asia/Yekaterinburg') BETWEEN toDateTime('2023-03-26 00:00:00',
'Asia/Yekaterinburg') AND toDateTime('2023-03-26 23:59:59', 'Asia/Yekaterinburg')
AND HOUR(toDateTime(timestamp, 'Asia/Yekaterinburg')) IN
(5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21)
AND multiIf(HOUR(toDateTime(timestamp, 'Asia/Yekaterinburg')) = 5,
MINUTE(toDateTime(timestamp, 'Asia/Yekaterinburg')) >= 0, HOUR(toDateTime(timestamp,
'Asia/Yekaterinburg')) = 21, MINUTE(toDateTime(timestamp, 'Asia/Yekaterinburg')) < 25,
MINUTE(toDateTime(timestamp, 'Asia/Yekaterinburg')) >= 0)
GROUP BY
(
metric_type,
timestampDay
)
HAVING metric_type = 'in'
SETTINGS optimize_move_to_prewhere_if_final = 1
```

Получение данных по объекту:

```
SELECT
```

```

object_id as object_id,
name as name,
portal_id as portal_id,
direction as direction,
working_hours.timezone,
working_hours.start_time,
working_hours.end_time,
working_hours.around_the_clock
FROM
objects
LEFT ANY JOIN working_hours AS wh
ON working_hours.object_id = objects.object_id
ORDER BY object_id
```

Пример результата запроса:

CT object_id as object_id, name as name, portal_id as portal_id, direction as direction, working_hoi

| object_id | name | portal_id | direction | timezone | start_time | end_time | around_the_clock |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|-----------|--------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| e18c883f-2d9d-4bdb-9b64-01b9a0431915 | Tom Tailor, Иркутск, ТЦ Модный Квартал | 4626179e-a28a-46b5-a401-4e8f2281265d | forward | Asia/Irkutsk | 2022-01-01 10:00:00 | 2022-01-01 22:00:00 | 0 |
| 0b4e6242-fb19-4cf0-9d31-a8793ba8e3f2 | Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТРЦ Галерея | bfe7076f-7a51-4056-947a-c8cd2261d4f3 | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 08:00:00 | 2023-01-01 23:00:00 | 0 |
| eb122000-7f61-4de9-9e2f-db1f6016c3b1 | Tom Tailor, Новосибирск, ТЦ Мега | d31d5861-7025-49bb-b19b-751c82193502 | forward | Asia/Krasnoyarsk | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 21:59:59 | 0 |
| a82dfa8e-693a-44d6-9f36-e5149e586bcd | Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Европолис | 30043665-c8be-4fd1-8977-3cc3d5c629c3 | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| e914d3d8-f59f-47b5-a034-a3fde6f30817 | Tom Tailor, Екатеринбург, ТЦ Радуга Парк | 4ad9d597-f21d-45dc-880a-72926630edea | forward | Asia/Yekaterinburg | 2022-01-01 10:00:00 | 2022-01-01 22:00:00 | 0 |
| 8393912c-8f29-45c6-a047-27687754a5af | Tom Tailor, Мытищи, ТЦ XL | 09839093-a558-4085-beb2-2d45f1d99ccb | forward | Europe/Moscow | 2022-01-01 10:00:00 | 2022-01-01 22:00:00 | 0 |
| a638e4fd-f353-46e9-a414-b2963d840e83 | Tom Tailor, Москва, ТК Савеловский | ec1fca2c-1d77-4cb1-b09d-1f0da0a33ca4 | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 21:00:00 | 0 |
| ab110685-7bd1-4a56-a495-06deb4f8a974 | Tom Tailor, Москва, ТЦ Мега Теплый Стан | e9ee2be9-7c7d-448f-aedc-774a5d5d2446 | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 23:00:00 | 0 |
| f2679576-e380-4a15-a950-c7115d07d14e | Tom Tailor, Таганрог, ТЦ Мармелад | e318ddf5-cd03-43af-a8a9-63e70b3872f | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| d2506e69-c582-4d6c-a991-7b80a2f80270 | Tom Tailor, Москва, ТРЦ РИО Дмитровка | c6315930-020f-465d-9842-fb10b4e48ee9 | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| d6e7447c-dfdc-4da1-a9e5-c22b61af60c1 | Tom Tailor, Москва, ТЦ Метрополис | daa47457-4bb8-4b2b-909a-7ea81fff58af | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 23:00:00 | 0 |
| 7cf6924e-a106-4938-ab51-6b6bc341f7b9 | Tom Tailor, Москва, ТЦ Весна | 21d4449a-e793-4bfa-a014-b80bc973e3b3 | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| 0a52b9ce-b486-4b7c-acb9-b9a20482e457 | Tom Tailor, Казань, ТЦ XL | 05b6bef9-5c34-41b4-ae8f-8e09869e3f12 | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| bce262f5-20b2-4282-acc9-fa562f0c902d | Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Французский | 7724f78f-afcd-4a48-87b2-c4d2b3f0aa69 | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| 244284c2-b2c5-427a-ad22-c742c83b870c | Tom Tailor, Новосибирск, ТЦ Аура | 98bb6eb0-dee8-4067-9ca1-0e91bf523e8e | forward | Asia/Krasnoyarsk | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| d915073f-c969-4dee-ad4a-f34778e8067f | Tom Tailor, Тула, ТРЦ Макси | 869fd438-69e0-43a3-b6be-932eccd54c17 | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 21:00:00 | 0 |
| 047226a0-04f4-4e76-ad4c-c0ec5d0d3cb8 | Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Румба | 77480c65-c8f5-4bde-b2f5-1146a1aca365 | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| 1a81ad47-92b1-4798-af22-7a25ac06531d | Tom Tailor, Москва, ТЦ Калейдоскоп | 89367e00-c9a9-4730-b49e-71836b5bc267 | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| e48be5e7-2d22-47c8-afae-3ccc2cbb4e30e | Tom Tailor, Волгоград, ТРЦ Ворошиловский | c8ec05ce-6532-4d65-864d-c602ca310cfd | forward | Europe/Volgograd | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| aed38008-a577-41ad-afda-319696fb4f20 | Tom Tailor, Москва, ТЦ Европолис | aa2d86e6-a23a-43ed-a65b-ca657f6030f8 | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| 5922d355-3f1a-4439-b08a-46a6c43d6921 | Tom Tailor, Екатеринбург, ТЦ Гринвич | 22bctfd3e-0943-4f8e-b25e-fb3c7bd94830 | forward | Asia/Yekaterinburg | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| f4349d87-09b3-4d0a-b0be-9ba7956c1735 | Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Охта Молл | 66259ca4-3724-4d0e-ab54-9652b94df07d | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| 5ad89948-7588-47a1-b0ea-f5061110e407 | Tom Tailor, Екатеринбург, Нескучная 3 | fd73d8d5-0e58-40e9-802c-0a5a66f2d1e4 | forward | Asia/Yekaterinburg | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| 5ad89948-7588-47a1-b0ea-f5061110e407 | Tom Tailor, Екатеринбург, Нескучная 3 | 0df75d37-7708-4d56-9376-81ff764c4bdc | forward | Asia/Yekaterinburg | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| 17239733-edda-45cf-b276-1d82f90f87b3 | Tom Tailor, Нижний Новгород, ТЦ Фантастика | 02254f7b-0dda-4d5f-885e-dbe308ed346e | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| 627edc08-e053-4242-b2a2-eaa7d337f502b | Tom Tailor, Москва, ТЦ Outlet Village Внуково | 074d4fdd-6b5d-417b-a9b3-ee84b52b2252 | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| 7eaf038e-0419-439f-b466-3a755c95b5f6 | Tom Tailor, Москва, ТЦ Город | db592898-7616-4158-98de-7c18b58b8025 | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| 5a1c17dd-dc24-4be8-b67d-2130390b3906 | Tom Tailor, Челябинск, ТРК Родник | ec832fa4-d64d-4cfe-854f-8399044ebbb09 | forward | Asia/Yekaterinburg | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 21:59:59 | 0 |
| e4f6bc0f-6c26-4e86-b7c1-7ce0764ecba6 | Tom Tailor, Москва, ТРЦ Ереван Плаза | 4e6feb66-889b-4301-bdc7-615ddd16ac9d | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| 32803dfe-0cb4-4dba-b8dc-cb269ebdc8a78 | Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Сити-Молл | 41a085b6-a6c8-4888-80f0-32e5233cdd5e | forward | Europe/Moscow | 2022-01-01 10:00:00 | 2022-01-01 22:00:00 | 0 |
| 106a7d48-ae41-4fa0-ba3f-6e7a7e63642d | Tom Tailor, Санкт-Петербург, ТЦ Мега Дыбенк | d94fec49-41a6-4db9-932e-1096f05cb8bc | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| 71460445-aea2-4fb7-baa8-f098c5f09797 | Tom Tailor, Волгоград, ТРК Мармелад | 0b9657a6-3f5d-454f-8951-fc1fc004db69 | forward | Europe/Volgograd | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| 7c884db6-7dee-4429-bb76-063ad19a9b | Tom Tailor, Челябинск, ТРК Горки | 49068d65-21cf-4980-925f-22d1c101d668 | forward | Asia/Yekaterinburg | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| d77aca4b-eea9-4289-bb76-06a4c74101fb | Tom Tailor, Москва, ТЦ Орджоникидзе | cecdd1d1-cf25-4282-82e8-bb602cad2dd7 | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| d77aca4b-eea9-4289-bb76-06a4c74101fb | Tom Tailor, Москва, ТЦ Орджоникидзе | 277aa3a7b-825-4ba4-a57e-0261cdc9de94 | forward | Europe/Moscow | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| 6b434489-3d19-463e-bb76-f74de9137de7 | Tom Tailor, Пермь, ТРК СпешиLove | 8c6d2db0-f707-49e7-8d83-811a0728c562 | forward | Asia/Yekaterinburg | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| 5910e446-91a3-4951-bd8f-221be854c695 | Tom Tailor, Шимкент, Аль-Фараби | ac50336d-17c3-4aec-b02a-a0d4fccc7e4f | forward | Asia/Thimbu | 2023-01-01 10:00:00 | 2023-01-01 22:00:00 | 0 |
| fa365090-0369-4f55-bea1-ae56e929453b | Tom Tailor, Севастополь, ТЦ Лаванда | 719c10ad-0c5c-46a5-a179-e99d285bcb2d | forward | Europe/Moscow | 2022-01-01 09:00:00 | 2022-01-01 22:00:00 | 0 |

Revision #6

Created 9 October 2023 11:30:32 by Алексей Нам

Updated 14 February 2024 07:37:28 by Алексей Нам