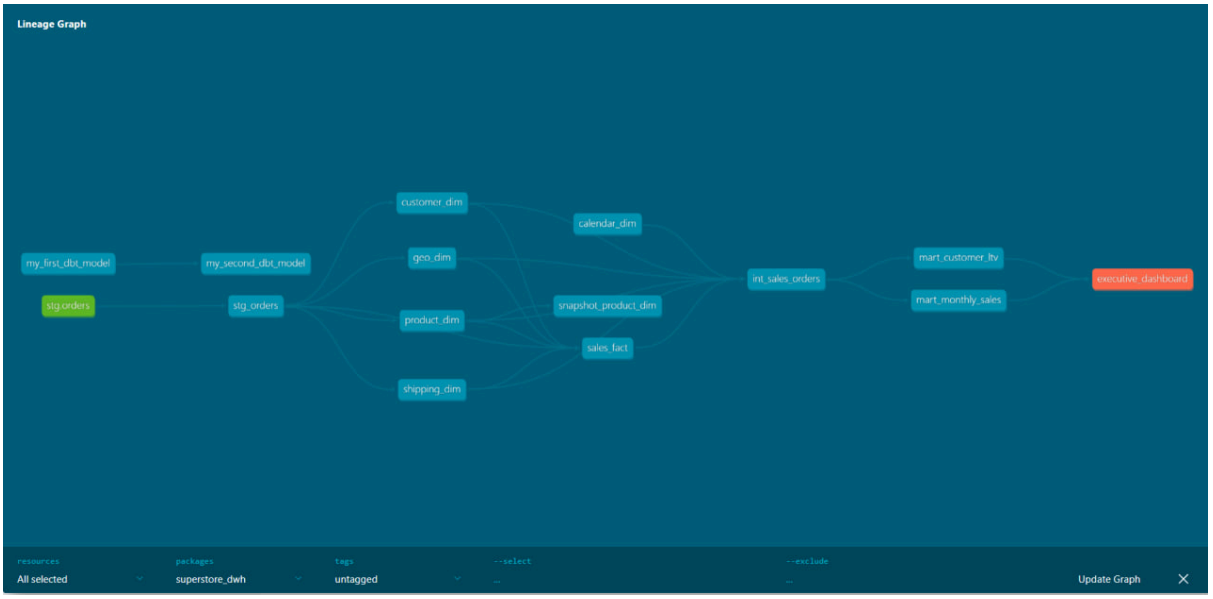
Проект: superstore_dwh
Выполнил(а): Бурлов Василий Тимофеевич
Группа: БД-251м

Скриншот графа зависимостей (lineage) из dbt docs, на котором видны связи от int_sales_orders к вашим витринам:



Код промежуточной модели int_sales_orders.sql:

```
-- models/intermediate/int_sales_orders.sql
-- Эта модель объединяет факты со всеми измерениями, создавая широкую, денормализованную таблицу для легкого использования в витринах.
 SELECT
    -- Ключи
    f.order_id,

    -- Измерения из customer_dim
    c.customer_id,
    c.customer_name,
    -- Измерения из product_dim
    p.product_id,
    p.product_name,
    p.category,
    p.sub_category,
    p.segment,
    -- Измерения из geo_dim
```

```
    g.city,
    g.state,
    -- Измерения из shipping_dim
    s.ship_mode,
    -- Даты из calendar_dim (с правильными псевдонимами)
    cal_order.date as order_date,
    cal_ship.date as ship_date,
    -- Метрики из sales_fact
    f.sales,
    f.profit,
    f.quantity,
    f.discount
 FROM {{ ref('sales_fact') }} AS f
 LEFT JOIN {{ ref('customer_dim') }} AS c ON f.cust_id =
 c.cust_id
 LEFT JOIN {{ ref('product_dim') }} AS p ON f.prod_id =
 p.prod_id
 LEFT JOIN {{ ref('shipping_dim') }} AS s ON f.ship_id =
 s.ship_id
 LEFT JOIN {{ ref('geo_dim') }} AS g ON f.geo_id = g.geo_id
-- ИСПРАВЛЕНО: Добавляем псевдонимы, так как календарьиспользуется
дважды

 LEFT JOIN {{ ref('calendar_dim') }} AS cal_order ON
 f.order_date_id = cal_order.dateid
 LEFT JOIN {{ ref('calendar_dim') }} AS cal_ship ON
 f.ship_date_id = cal_ship.dateid
```

Код вашей индивидуальной mart-модели:

```
-- models/marts/mart_monthly_running_profit.sql
{{ config(
    materialized='view',
    schema='dw'
) }}
```

```
WITH monthly_profit AS (
    SELECT
        date_trunc('month', order_date)::date AS sales_month,
        SUM(profit) AS monthly_profit
    FROM {{ ref('int_orders_pivoted') }}
    GROUP BY 1
),
running_profit AS (
    SELECT
        sales_month,
        monthly_profit,
        SUM(monthly_profit) OVER (ORDER BY sales_month) AS
cumulative_profit
    FROM monthly_profit
)
SELECT *
FROM running_profit
```

Код кастомного теста test_is_positive.sql и пример его применения:

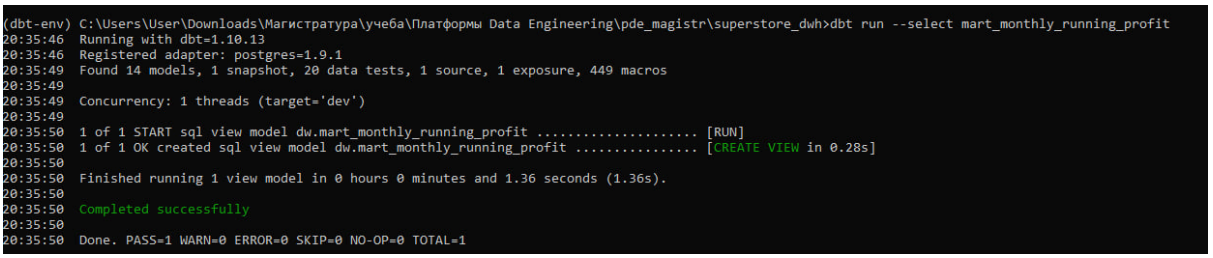
```
-- tests/generic/test_is_positive.sql
 {% test is_positive(model, column_name) %}
 SELECT *
 FROM {{ model }}
 WHERE {{ column_name }} < 0
 {% endtest %}
```

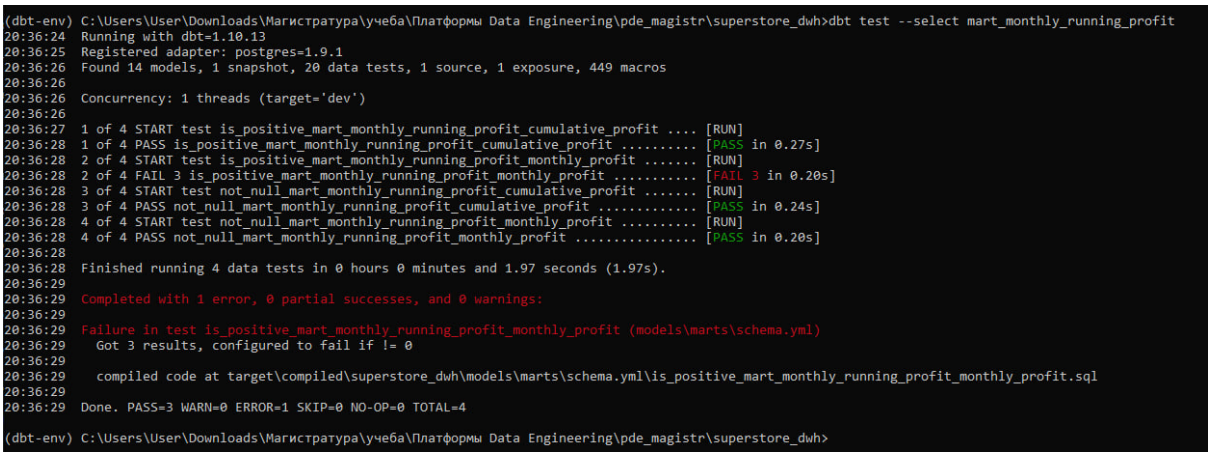
Код snapshot_product_dim.sql:

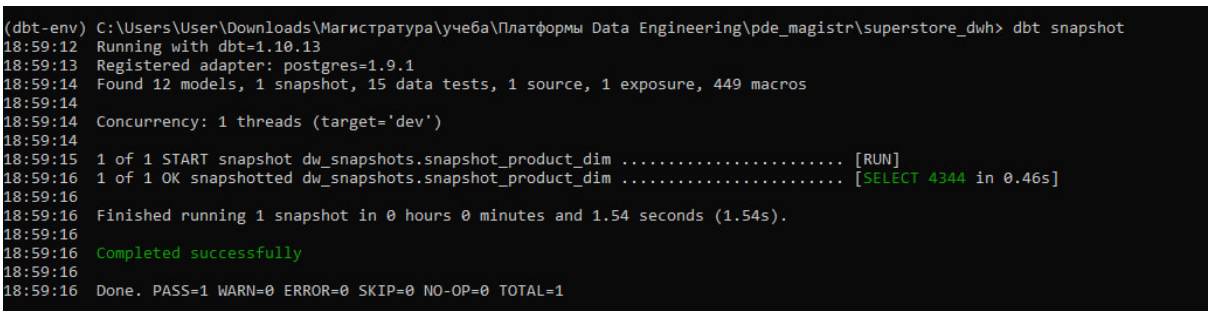
```
-- snapshots/snapshot_product_dim.sql
 {% snapshot snapshot_product_dim %}
 {{
    config(
      target_schema='dw_snapshots',
      strategy='check',
```

```
    unique_key='prod_id',
    check_cols=['segment', 'category'],
  )
}}
SELECT prod_id, product_id, segment, category FROM {{
ref('product_dim') }}
{% endsnapshot %}
```

Скриншот успешного выполнения dbt run, dbt test и dbt snapshot:







Скриншот с данными из моей индивидуальной mart-модели (вариант 5):