SELECT \* FROM src\_increment

INSERT INTO src\_increment

SELECT 1, 'A', sysdate-60 FROM dual

UNION ALL

SELECT 2, 'B', sysdate-60 FROM dual

UNION ALL

SELECT 3, 'C', sysdate-60 FROM dual

COMMIT;

drop table tgt\_increment

CREATE TABLE tgt\_increment

AS SELECT \* FROM src\_increment

WHERE 1 = 0

SELECT \* FROM src\_increment -- Источник данных

SELECT \* FROM tgt\_increment -- Таблица-Приемник данных

INSERT INTO tgt\_increment

SELECT \* FROM src\_increment

COMMIT;

INSERT INTO src\_increment – добавление строки в источник

SELECT 4, 'D', sysdate-60 FROM dual

COMMIT;

SELECT \* FROM src\_increment -- выявляем добавленные данные

WHERE dt\_update > (SELECT MAX(dt\_update)

FROM tgt\_increment)

INSERT INTO tgt\_increment --- добавляем новые данные в таблицу приемник

SELECT \* FROM src\_increment

WHERE dt\_update > (SELECT MAX(dt\_update)

FROM tgt\_increment);

COMMIT;

CREATE TABLE meta\_increment( -- создаем таблицу с метаданными

db\_name VARCHAR2(30),

table\_name VARCHAR2(30),

max\_dt\_update date)

INSERT INTO src\_increment -- добавление строки в источник

SELECT 5, 'E', sysdate-58 FROM dual;

COMMIT;

INSERT INTO meta\_increment ---- добавление данных в таблицу с метаданными

SELECT 'FEDIN', ‘TGT\_INCREMENT’, (SELECT MAX(dt\_update) FROM tgt\_increment) from dual;

COMMIT;

INSERT INTO tgt\_increment --- добавление данных из таблицы с метаданными,

SELECT \* FROM src\_increment --- с места последнего добавления

WHERE dt\_update > (SELECT max\_dt\_update

FROM meta\_increment

WHERE db\_name = 'FEDIN'

AND table\_name = 'TGT\_INCREMENT');

COMMIT;

UPDATE meta\_increment

SET max\_dt\_update = (SELECT MAX(dt\_update) FROM tgt\_increment)

WHERE db\_name = 'FEDIN' AND table\_name = 'TGT\_INCREMENT';

COMMIT;

INSERT INTO src\_increment -- добавление строки в источник

SELECT 6, 'F', sysdate-57 FROM dual;

COMMIT;

UPDATE src\_increment

SET VAL = 'G', dt\_update = sysdate-56

WHERE ID = 5;

COMMIT;

INSERT INTO src\_increment -- добавление строки в источник

SELECT 7, 'H', sysdate-56 FROM dual;

COMMIT;

SELECT src.\* FROM src\_increment src --- этот запрос выводит только

ДОБАВЛЕНЫЕ ЗАПИСИ, а не обновленные

LEFT JOIN tgt\_increment tgt

ON src.id = tgt.id

WHERE src.dt\_update > (SELECT max\_dt\_update

FROM meta\_increment

WHERE db\_name = 'FEDIN'

AND table\_name = 'TGT\_INCREMENT')

AND tgt.id IS NULL;

INSERT INTO tgt\_increment --- добавлениев приемник только добавленных(а не обновленных) в источник данных

SELECT src.\* FROM src\_increment src

LEFT JOIN tgt\_increment tgt

ON src.id = tgt.id

WHERE src.dt\_update > (SELECT max\_dt\_update

FROM meta\_increment

WHERE db\_name = 'FEDIN'

AND table\_name = 'TGT\_INCREMENT')

AND tgt.id IS NULL;

UPDATE meta\_increment

SET max\_dt\_update = (SELECT MAX(dt\_update) FROM tgt\_increment)

WHERE db\_name = 'FEDIN' AND table\_name = 'TGT\_INCREMENT';

COMMIT;

--- SRC --> STG --> DWH

1) создаем таблицу STG

CREATE TABLE stg\_increment

AS SELECT\*FROM src\_increment

WHERE 1=0

--укладываем данные (инкремент)в STG

delete from stg\_increment;

INSERT INTO stg\_increment --- добавляем новые данные в таблицу приемник

SELECT \* FROM src\_increment src

WHERE src.dt\_update > (SELECT max\_dt\_update

FROM meta\_increment

WHERE db\_name = 'FEDIN'

AND table\_name = 'TGT\_INCREMENT');

---укладываем данные в tgt таблицу (только инсерт-записи)

INSERT INTO tgt\_increment

SELECT stg.\* FROM stg\_increment stg

LEFT JOIN tgt\_increment tgt

ON stg.id = tgt.id

WHERE tgt.id IS NULL;

---обновляем данные в meta

UPDATE meta\_increment

SET max\_dt\_update = (SELECT MAX(dt\_update) FROM tgt\_increment)

WHERE db\_name = 'FEDIN' AND table\_name = 'TGT\_INCREMENT';

COMMIT;