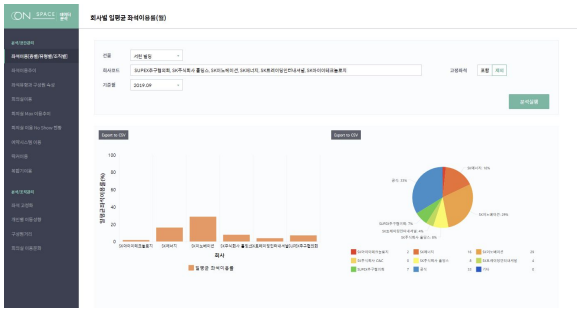
1. Demo Instruction
2. AccuInsight+ Services
3. Demo Outline
4. Senario 1 : 회사별 일평균 좌석이용률
- Dataset (좌석 예약 데이터, 좌석 메타 데이터)
5. Senario 2 : 좌석유형별 주 이용 나이
- Dataset (좌석 예약 데이터, 좌석 메타 데이터)
6. Senario 3 : 회의실 규모별 이용현황
- Dataset (회의실 예약 데이터, 회의실 메타 데이터)

---

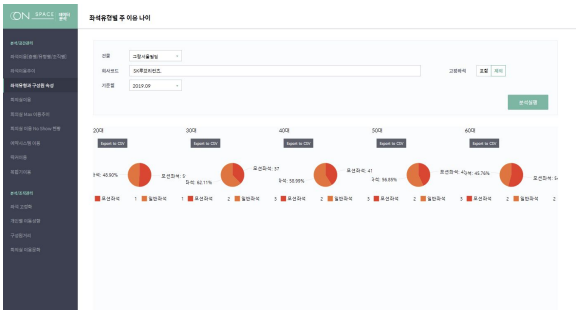
1. Demo Instruction

공유 오피스 분석 플랫폼 구축 프로젝트에 사용한 AccuInsight+ 서비스 Batch Pipeline, Data Insight를 공유오피스 분석 요건 45개 중 다음 4가지 요건을 통해 실습해본다.

a. 회사별 일평균 좌석이용률

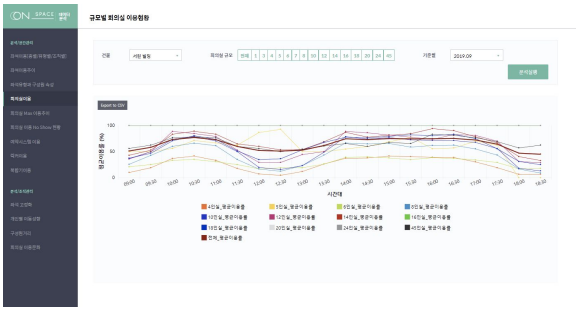


b. 좌석유형별 주 이용 나이



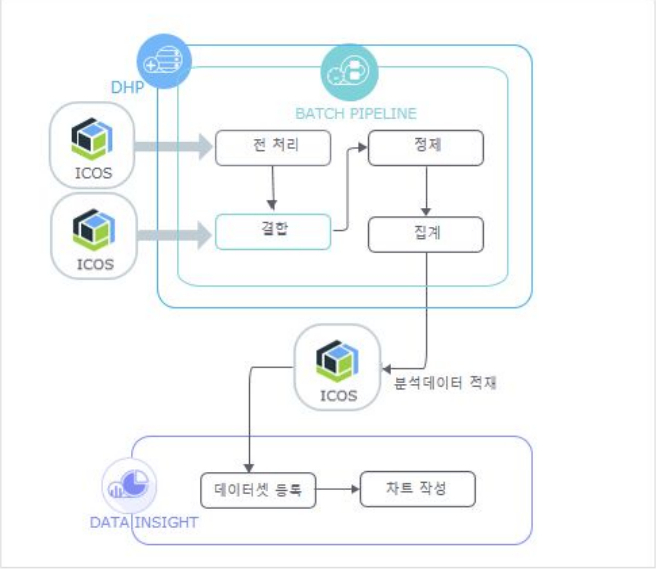
c. 본부내 리더와 구성원간 거리

d. 회의실 규모별 이용현황



2. AccuInsight+ Services

3. Demo Outline



1. 데이터 가져오기
   - ICOS – 좌석 예약 데이터, 회의실 예약 데이터, 공휴일 데이터
2. 데이터 변환하기
   - 하나의 데이터 스토리지에 모을 필요 없이 서비스 상에서 조인, 필터링, 집계 작업 후 분석 데이터 ICOS/RDB/HDFS에 적재
3. 분석 데이터 시각화
   - 데이터 처리 결과를 시각화하여 비즈니스 통찰력 확보

4. Senario 1 : 회사별 일평균 좌석이용률

데이터 준비

ICOS에 업로드된 데이터를 사용합니다.

스토리지 : IBMOSC1146611-6

버킷 : handson-bucket

a. Dataset 1 : 좌석 예약 데이터

column명	column 설명	Value Example
bldg	빌딩명	SKC 본사, 서린 빌딩, ...
desk_type	좌석 유형	일반좌석, 스탠딩좌석, ...
desk_id	각 좌석의 ID	3a27b3bf-d8de-11e8-975a-0a9726611f46
dt	예약 날짜	20190803

com	회사명	SK C&C, SK이노베이션, …
age	나이대	20대,30대,...

b. Dataset 2 : 좌석 메타 데이터

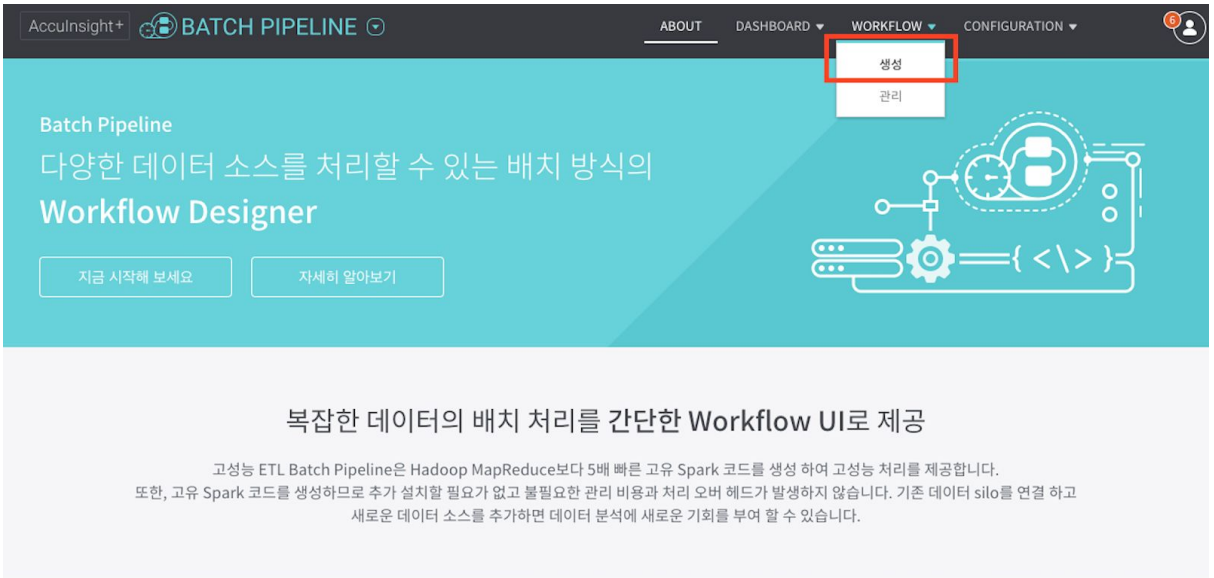
column명	column 설명	Value Example
bldg	빌딩명	SKC 본사, 서린 빌딩, ...
desk_type	좌석 유형	일반좌석, 스탠딩좌석, ...
occupied	고정좌석 여부	N, Y
desk_id	각 좌석의 ID	3a27b3bf-d8de-11e8-975a-0a9726611f46
dt	날짜	20190803

c. 데이터 처리 (Batch Pipeline)

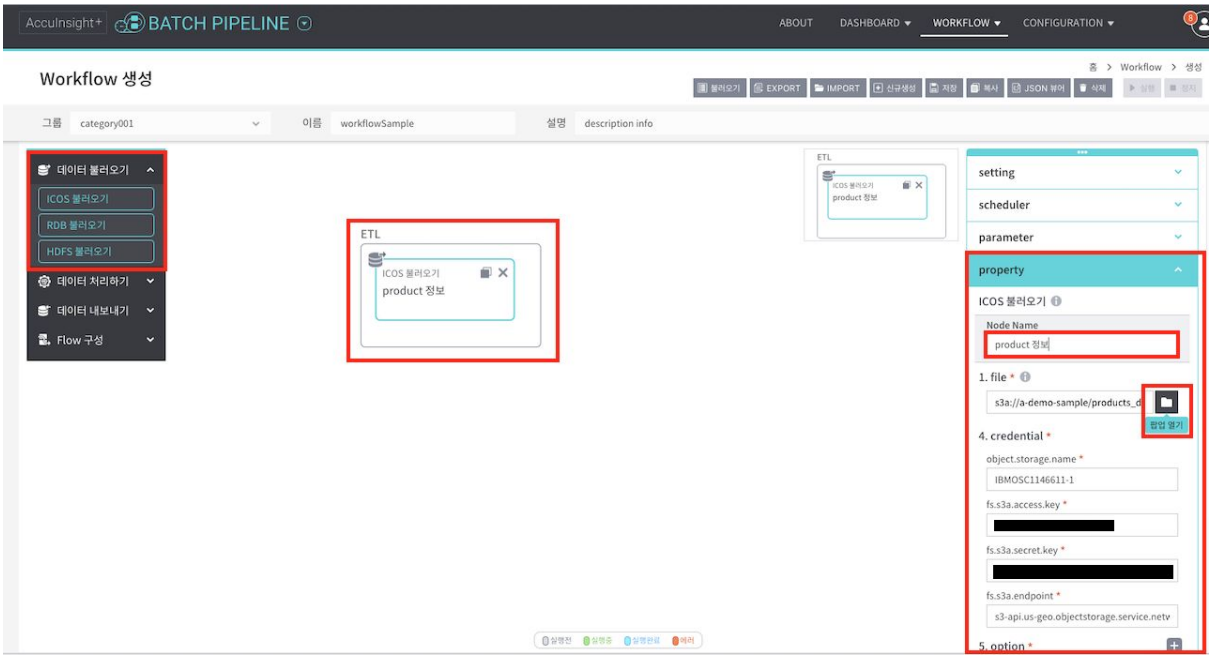
데이터파일 2개 조인하여 ETL작업 수행하기

ETL flow 구성내용 : ICOS에서 파일 불러오기 → 사용할 column만 선택 → 데이터 정제 → 통계 → join key 생성 → 2개 파일 join → 새로운 column 생성 → 불필요한 column 삭제 → null값 제거→ column명 rename → ICOS에 저장

- 생성 메뉴로 이동

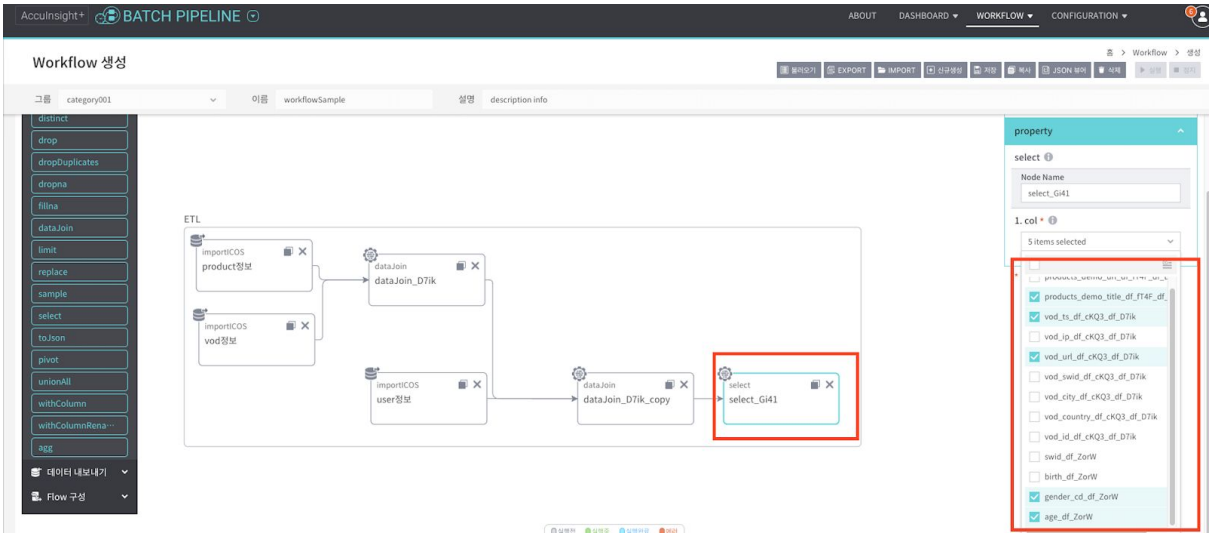


- 데이터 로딩



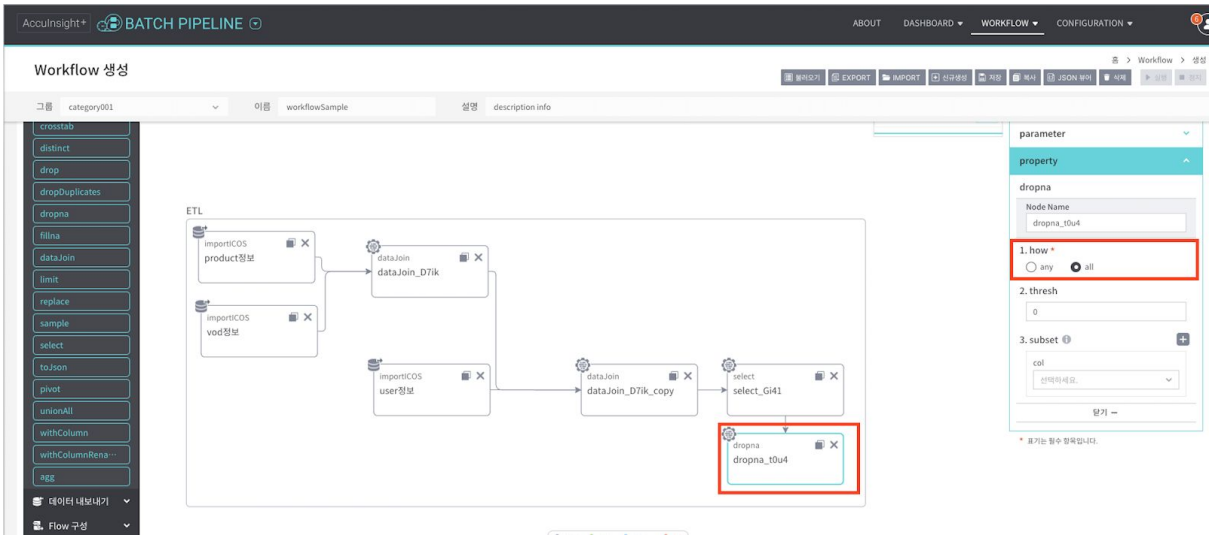
데이터 불러오기 그룹에서 ICOS 불러오기 노드를 캔버스 영역에 drag & drop하여 node 생성
우측 property 패널
- file : 불러오려는 ICOS 파일의 경로 지정
- option : 데이터에 header가 없는 경우 false로 변경
- schema : 자동 파일 열기
여기서 column명 지정
좌석 예약 데이터 : bldg, desk_type, desk_id, dt, com, age
동일한 방법으로 좌석 메타 데이터도 불러오기
좌석 메타 데이터 : bldg, desk_type, occupied, desk_id, dt

- 필요한 컬럼 선택



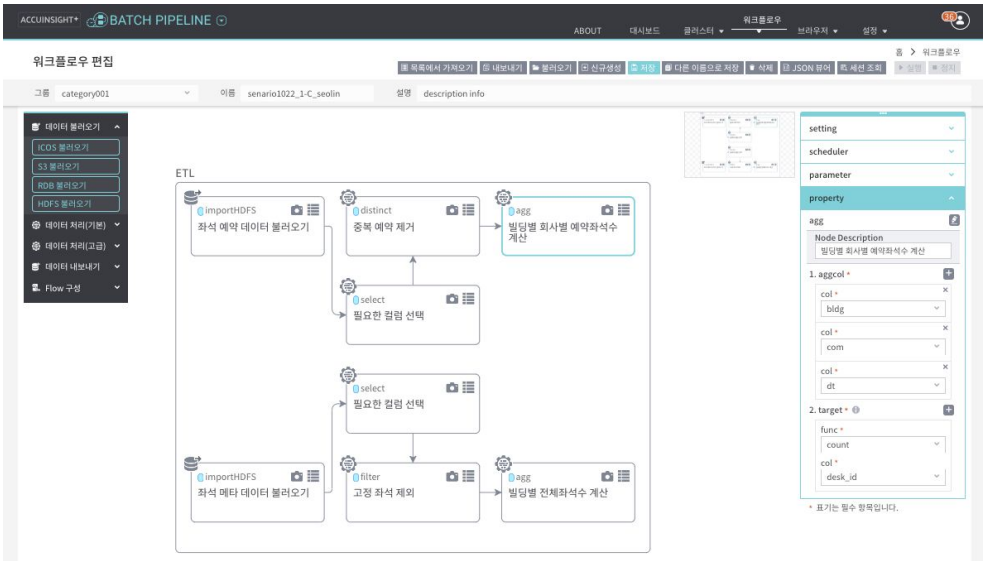
select 노드 drag & drop하여 생성
우측 property 패널
col checkbox에서 아래 5가지 column 체크
- 좌석 예약 데이터 : bldg, desk_id, dt, com
- 좌석 메타 데이터 : bldg, occupied, desk_id, dt

- 데이터 정제



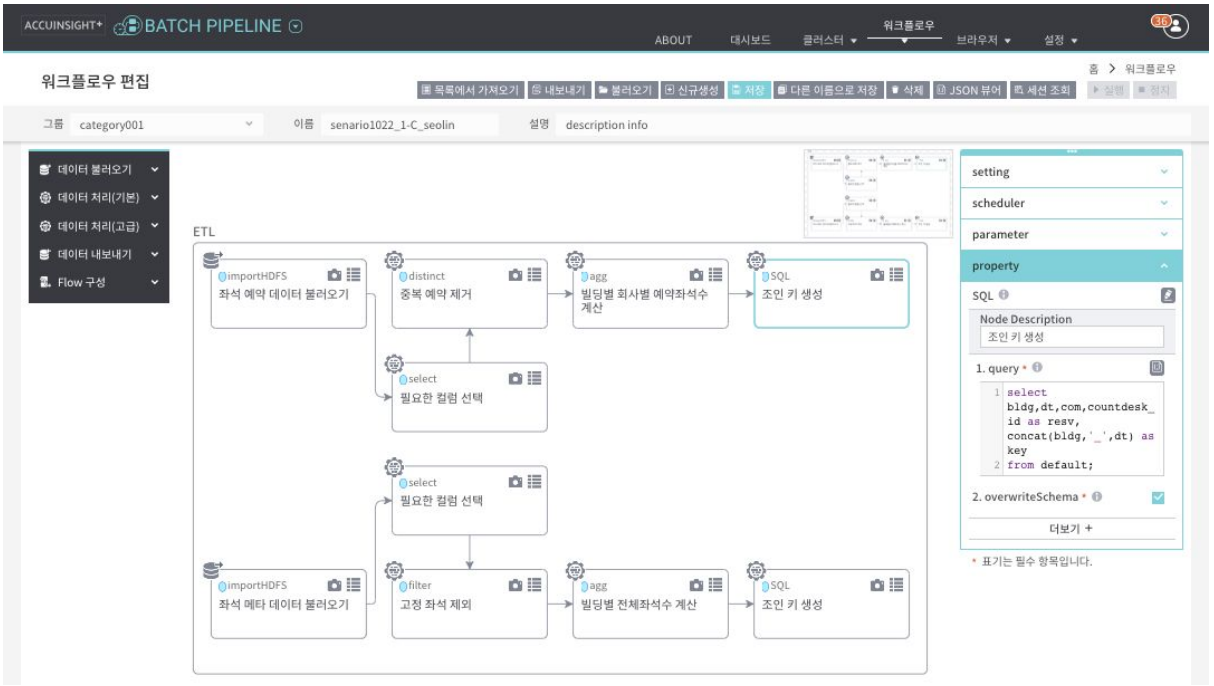
distinct 노드 drag & drop하여 좌석 예약 데이터에서 중복 예약 제거
filter 노드 drag & drop하여 좌석 메타 데이터에서 고정 좌석 제외
우측 property 패널
- col : occupied
- filterOption : =:equal
- filterValue : ‘N’

- 통계



agg 노드 drag & drop하여 좌석 예약 데이터에서 빌딩별 회사별 예약좌석수 계산
우측 property 패널
- aggcol : bldg, com, dt
- target : func count, col desk_id
agg 노드 drag & drop하여 좌석 메타 데이터에서 빌딩별 전체좌석수 계산
우측 property 패널
- aggcol : bldg, dt
- target : func count, col desk_id

- join key 생성



SQL 노드 drag & drop하여 좌석 예약 데이터에서 join key 생성
우측 property 패널
- query

```
select bldg,dt,com,countdesk_id as resv, concat(bldg,'_',dt) as key
from default;
```

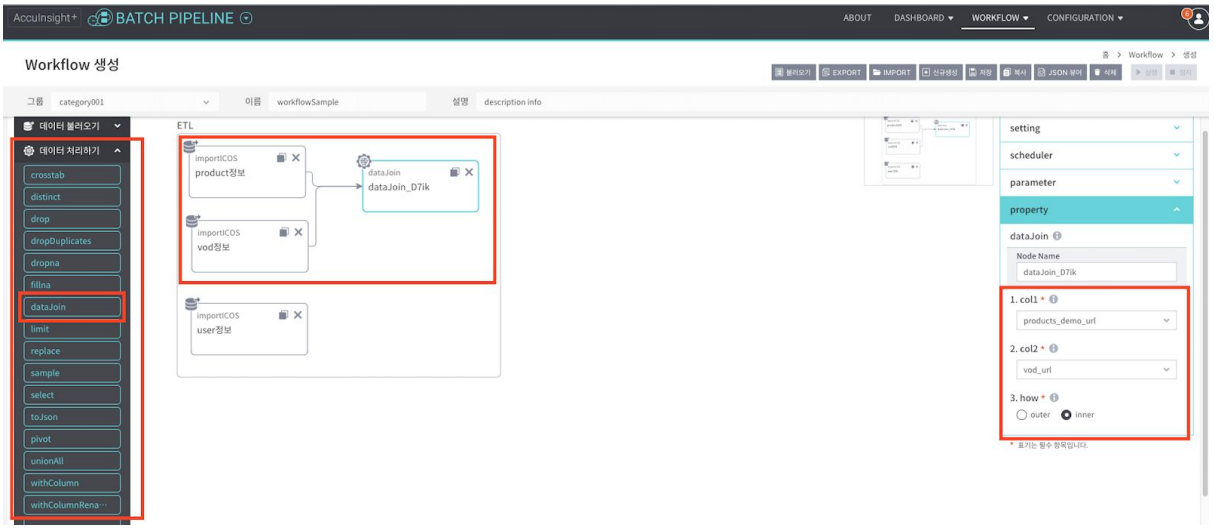
- overwriteSchema 체크 (SQL 결과로 데이터 변경)

SQL 노드 drag & drop하여 좌석 메타 데이터에서 join key 생성
우측 property 패널
- query

```
select countdesk_id as total, concat(bldg,'_',dt) as key
from default;
```

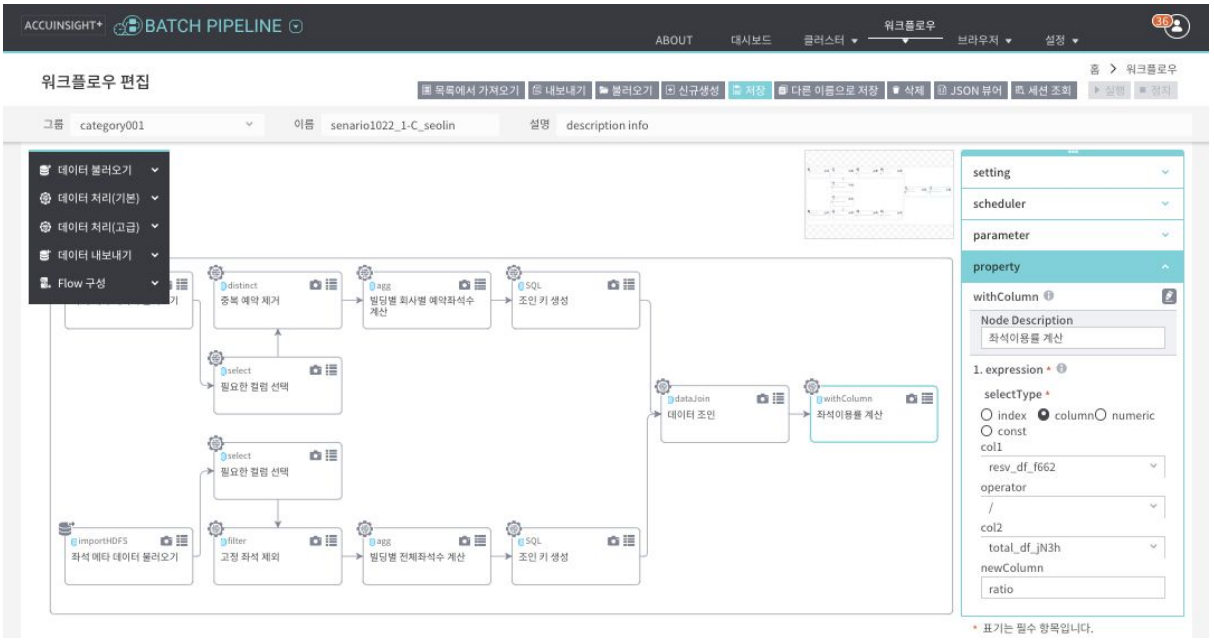
- overwriteSchema 체크 (SQL 결과로 데이터 변경)

- 2개파일 조인



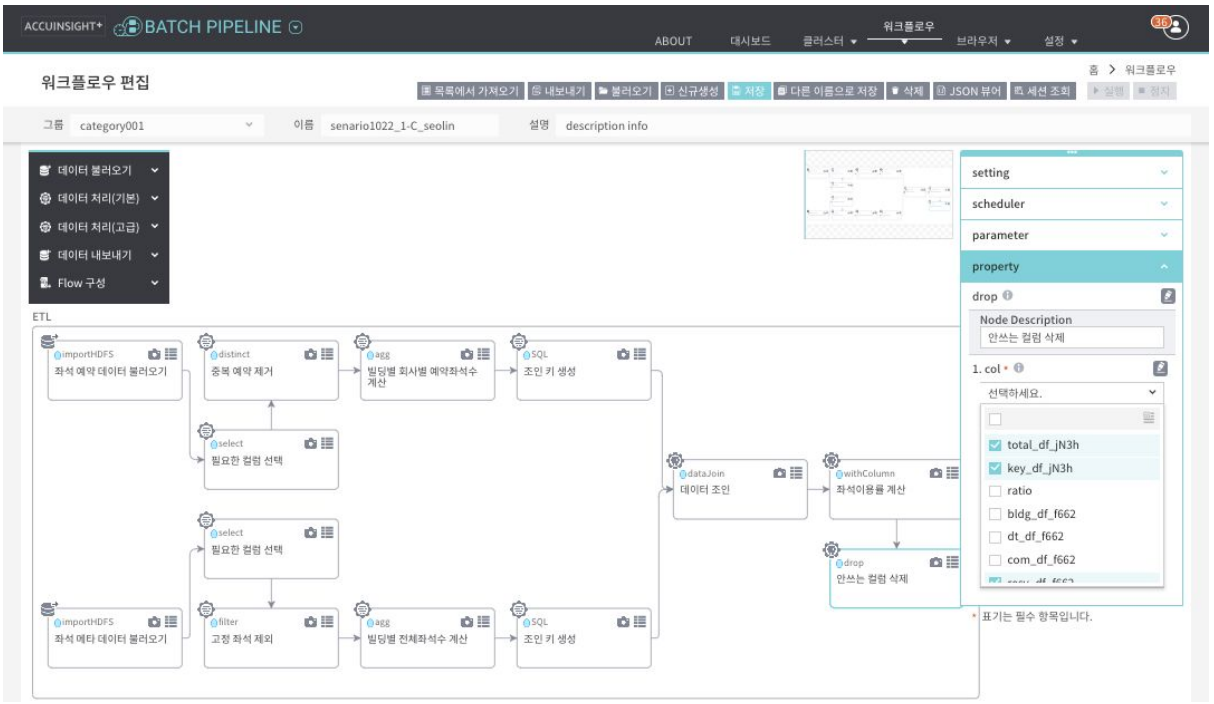
좌측의 데이터 처리하기 클릭
열린 패널에서 dataJoin 노드 우측 캔버스에 drag & drop하여 생성
우측 property패널
- col1 : key 선택
- col2 : key 선택
- how : right_outer 선택

- 새로운 column 생성



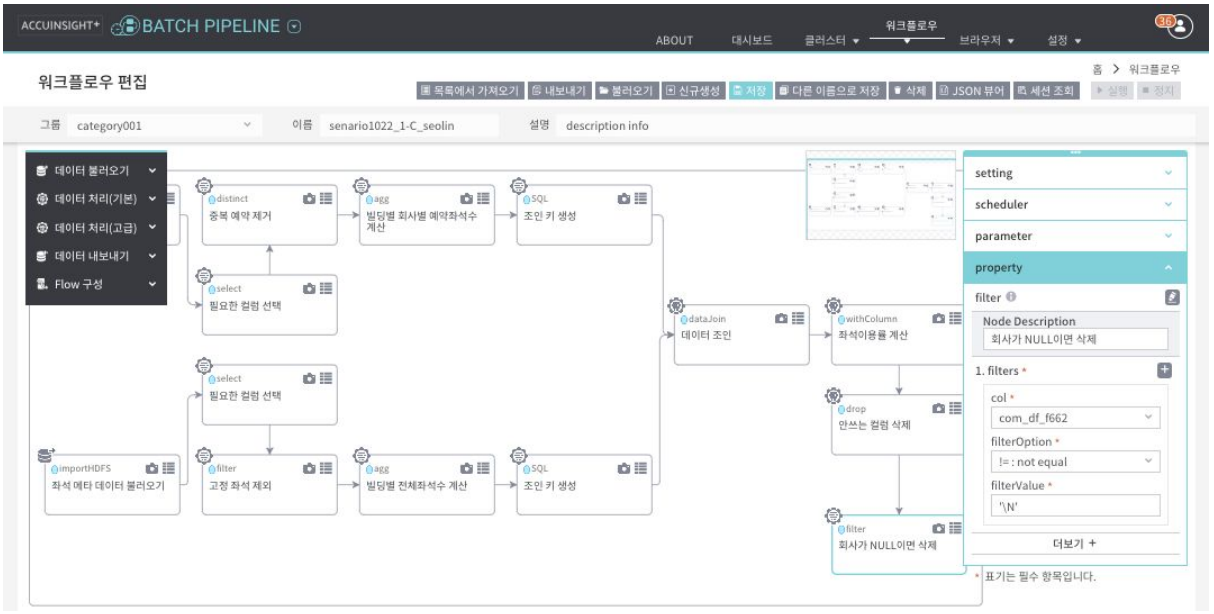
withColumn 노드 drag & drop하여 좌석이용률 계산
우측 property 패널
- selectType : column
- col1 : resv_dt_~
- operator : /
- col2 : total_dt_~
- newColumn : ratio

- 불필요한 column 삭제



drop 노드 drag & drop하여 불필요한 데이터 삭제
우측 property 패널
- total_df_~
- key_df_~
- resv_df_~
- key_df_~

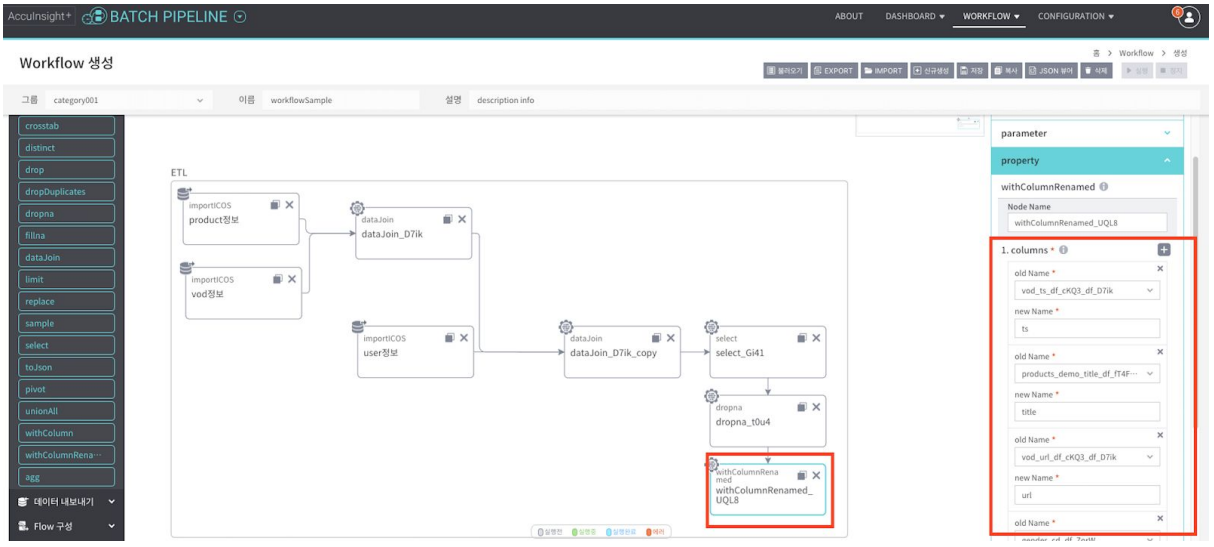
- null값 제거



filter 노드 drag & drop하여 회사명이 '\N' 이면 삭제
우측 property 패널
- col : com_df_~
- filterOption : !=:not equal

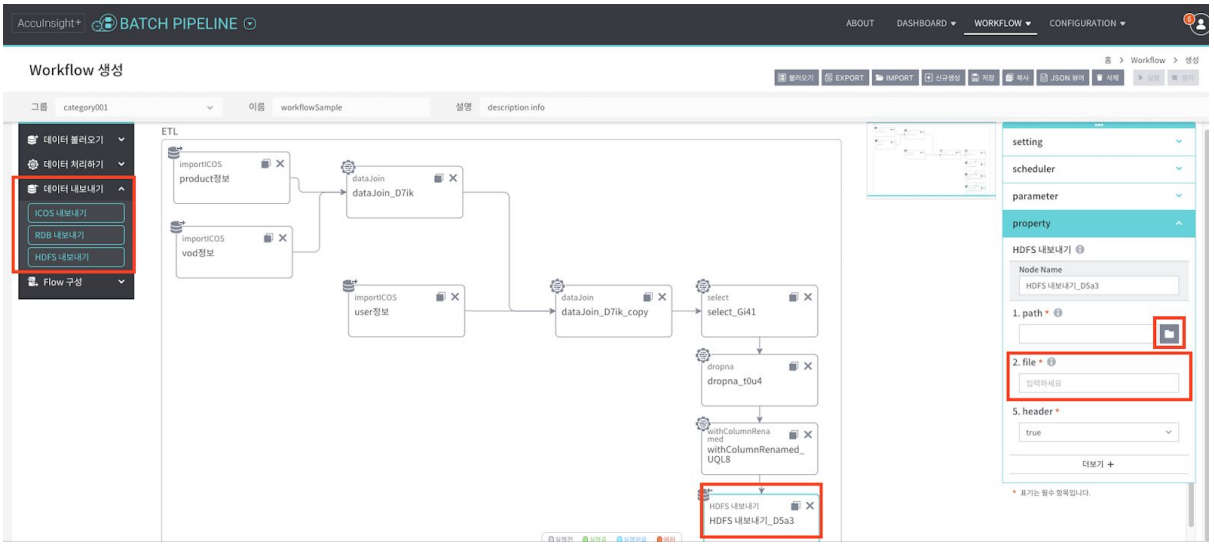
- filterValue : '\N'

- 컬럼명 변경



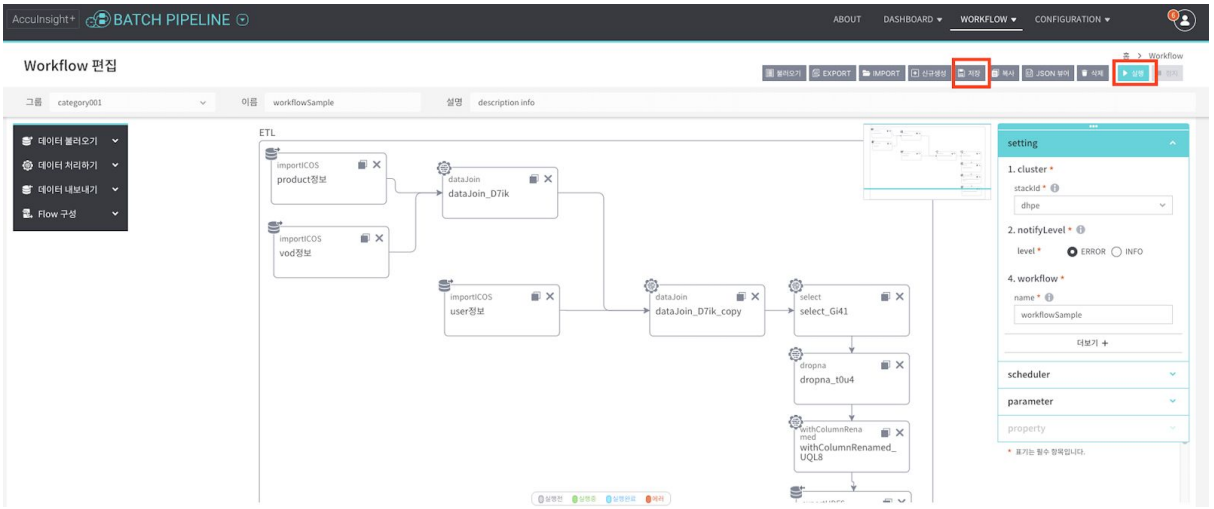
withColumnRenamed노드 drag&drop하여 생성
우측 property 패널
전체 컬럼 불러오기 아이콘을 통해 자동 파싱

- ICOS에 저장



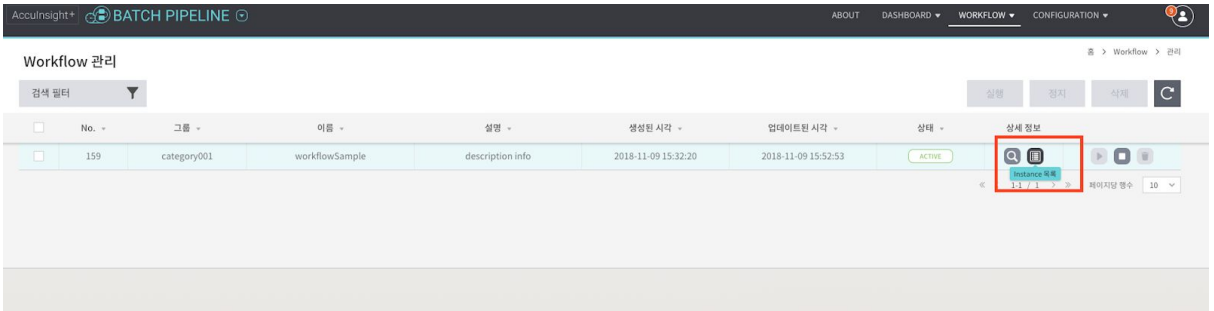
좌측 데이터 내보내기 클릭
ICOS 내보내기 노드 drag & drop 하여 생성
withColumnRenamed 노드에서 ICOS 내보내기노드로 연결
우측 property 패널
- path의 browse 아이콘을 클릭하여 열리는 팝업에서 저장할 디렉토리 위치 선택 후 확인 클릭 (ex. /tmp)
- file에 생성할 디렉토리명 입력 (ex.modeling_data)

- 저장 및 실행



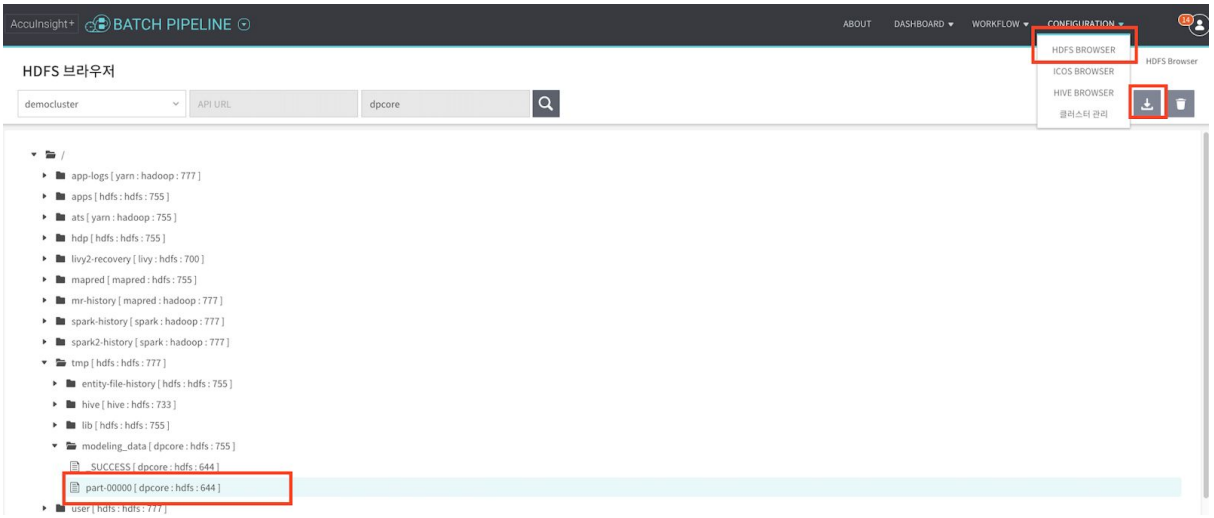
저장 클릭
실행 클릭

- 워크플로우 상태 확인



workflow 관리 화면으로 이동하여 상태 확인
이미 성공으로 종료되었거나 오류가 발생하여 종료된 경우 INACTIVE 상태
상세정보 컬럼의 Instance목록 아이콘 클릭

- 실행결과 확인



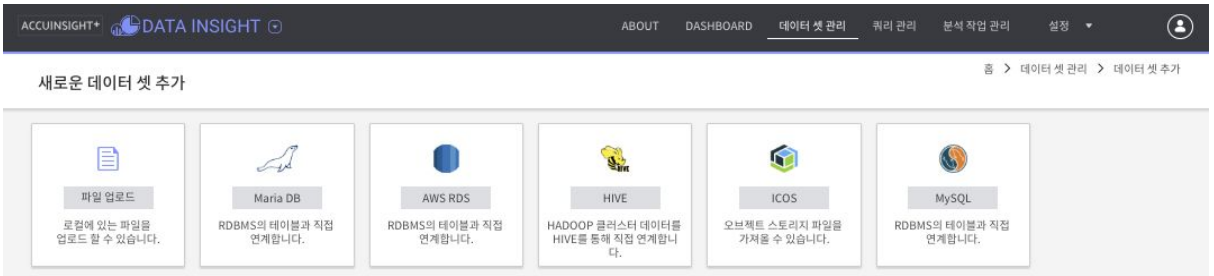
CONFIGURATION > ICOS BROWSER 메뉴로 이동
지정했던 ICOS directory위치로 이동하여 내보내기로 생성한 디렉토리 하단의 part-00000-~파일 클릭
우측 상단의 다운로드 버튼 클릭하여 파일내용 확인

d. 데이터 시각화 (Data Insight)

데이터 준비

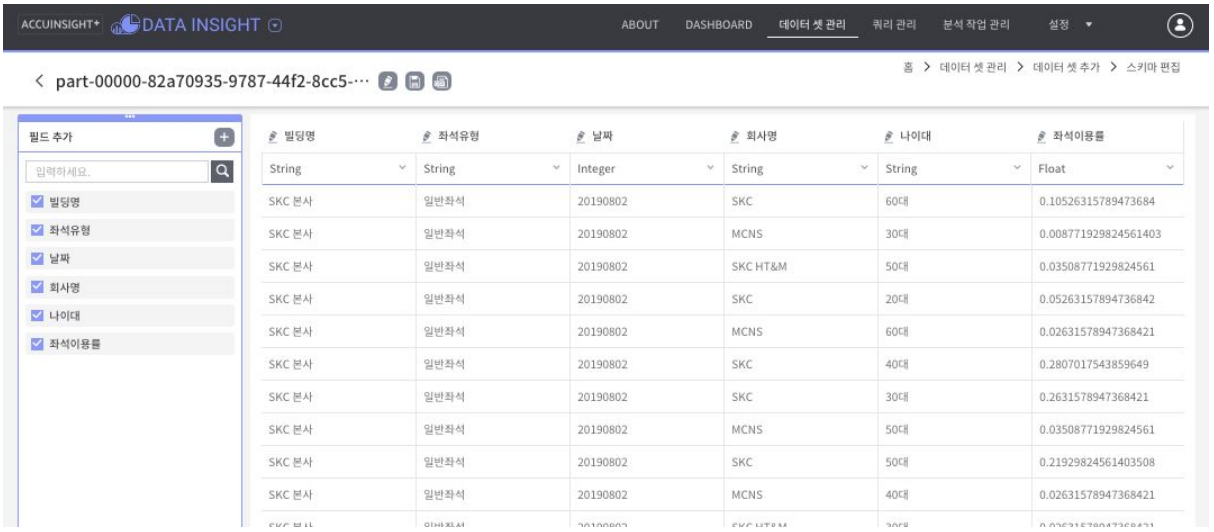
- 데이터 셋 추가

데이터 셋 관리 페이지에서 **데이터 셋 추가**를 클릭하면 추가 페이지로 이동합니다.



DataInsight 분석 및 시각화를 위해 MariaDB, ICOS, HIVE 등 다양한 종류의 데이터 셋을 추가할 수 있습니다.
지원하는 Data Source 타입
① 로컬 파일 : csv 타입 등 로컬에 있는 파일을 업로드
② MariaDB : MariaDB 테이블 연동하여 데이터 업로드
③ AWS RDS: AWS RDS 테이블 연동하여 데이터 업로드
④ HIVE : 하둡 클러스터의 데이터를 hive를 통하여 업로드
⑤ ICOS : IBM 오브젝트 스토리지의 파일을 업로드
⑥ MySQL : MySQL 테이블을 연동하여 데이터 업로드

데이터 셋 추가 : ICOS 선택
이전에 Batch Pipeline 실행 결과 파일(ICOS) 선택
스키마 편집

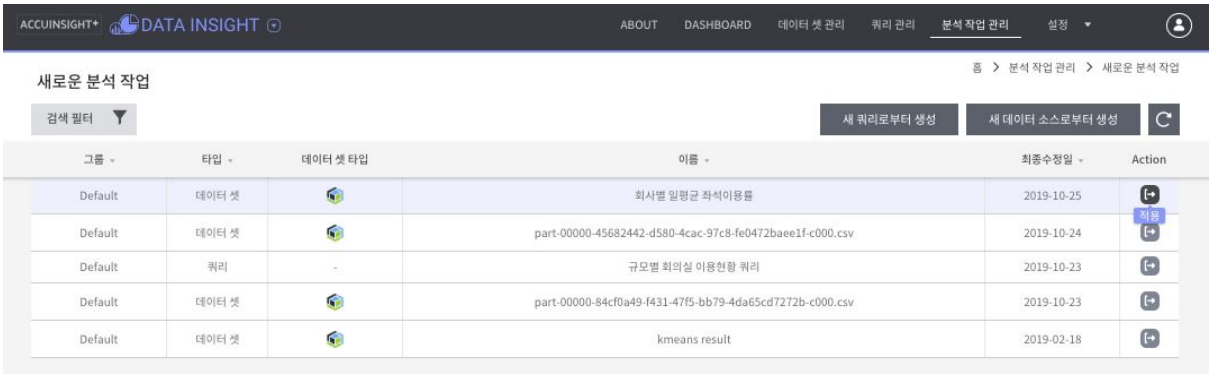


데이터 셋 이름 변경
part-00000-~ -> 회사별 일평균 좌석이용률
column명 변경
bldg -> 빌딩명, dt -> 날짜, com -> 회사명, ratio -> 좌석이용률
저장

차트 작성

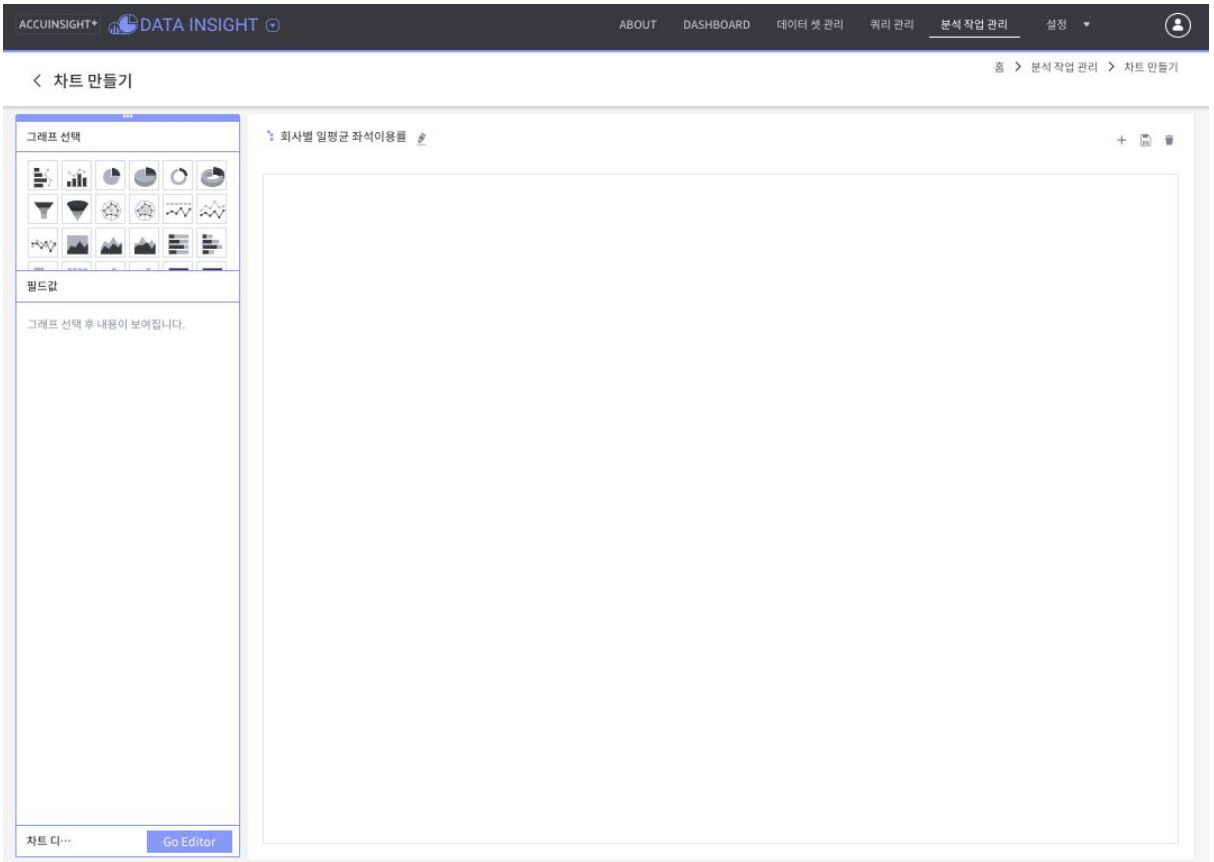
- 분석 작업 관리

분석 작업 관리 페이지에서 **분석 작업 생성**을 클릭하면 추가 페이지로 이동합니다.
차트 작성할 데이터 셋 적용

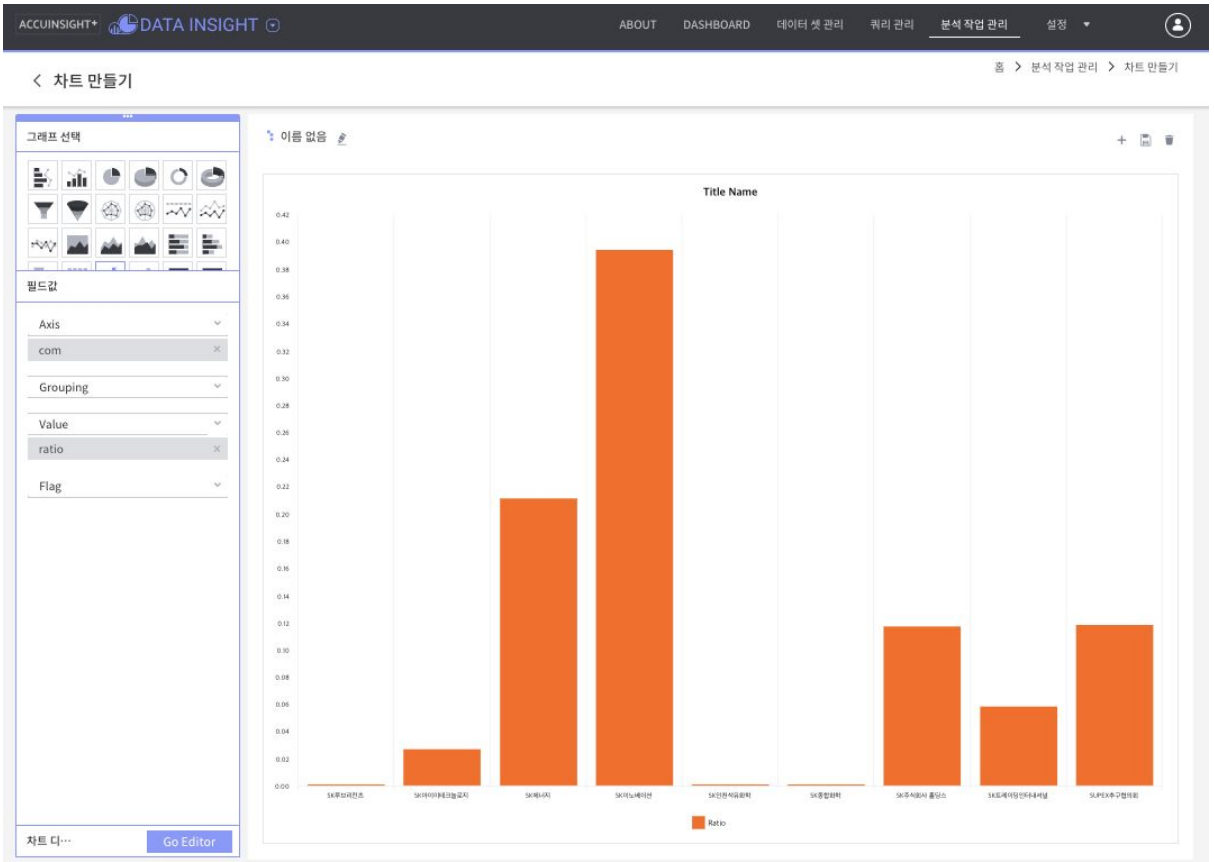


필터 추가
- 이름 : 날짜
- 날짜 = 20190820

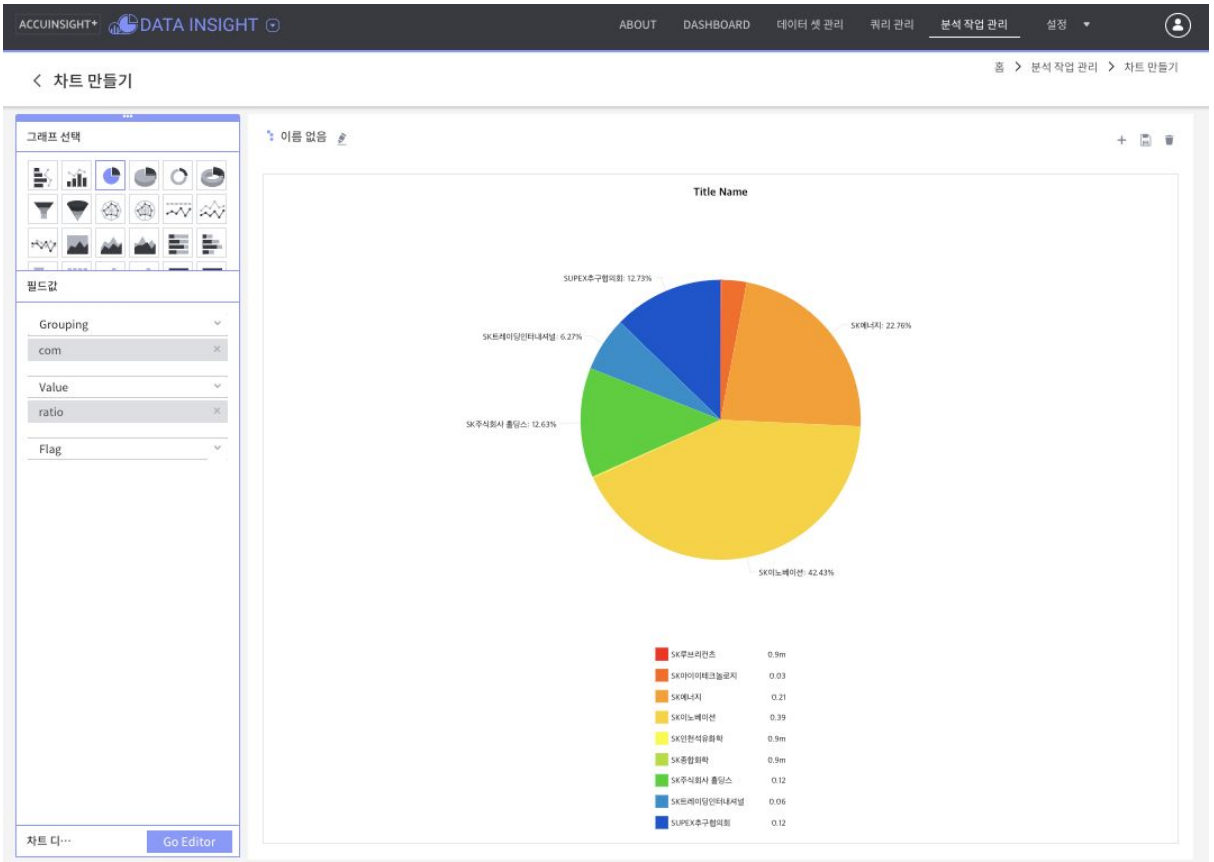
분석 작업 차트 생성
차트 생성 버튼 클릭



컬럼 스택 차트 선택
Axis : 회사명
Value : 좌석이용률

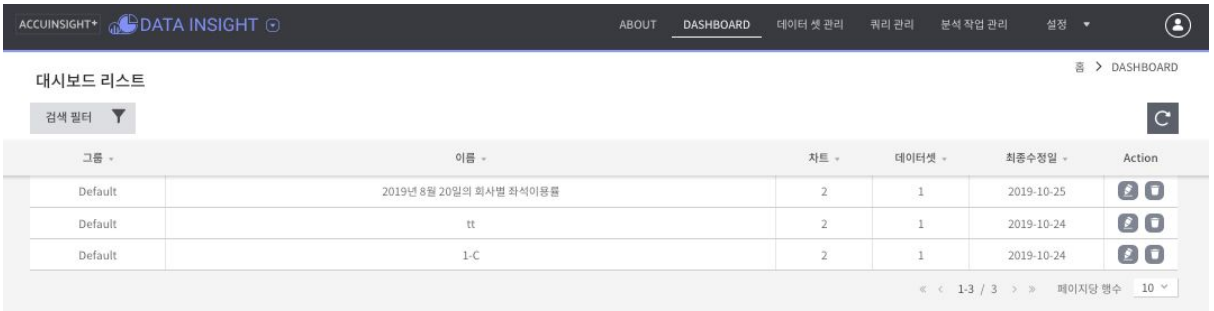


저장
차트 생성 버튼 클릭
파이 차트 선택
Grouping : 회사명
Value : 좌석이용률



저장
대시보드 생성 버튼 클릭

DASHBOARD
대시보드는 작업했던 분석 결과들을 보관하고 확인할 수 있는 공간입니다.
분석 작업 만들기에서 **대시보드 생성 버튼**을 클릭하여 작업 결과물들을 대시보드에 보관할 수 있습니다



대시보드 이미지로 내보내기
다운받은 이미지 확인

5. Senario 2 : 좌석유형별 주 이용 나이

데이터 준비
ICOS에 업로드된 데이터를 사용합니다.
스토리지 : IBMOSC1146611-6
버킷 : handson-bucket

a. Dataset 1 : 좌석 예약 데이터

column명	column 설명	Value Example
bldg	빌딩명	SKC 본사, 서린 빌딩, ...
desk_type	좌석 유형	일반좌석, 스탠딩좌석, ...
desk_id	각 좌석의 ID	3a27b3bf-d8de-11e8-975a-0a9726611f46
dt	예약 날짜	20190803
com	회사명	SK C&C, SK이노베이션, …
age	나이대	20대,30대,...

b. Dataset 2 : 좌석 메타 데이터

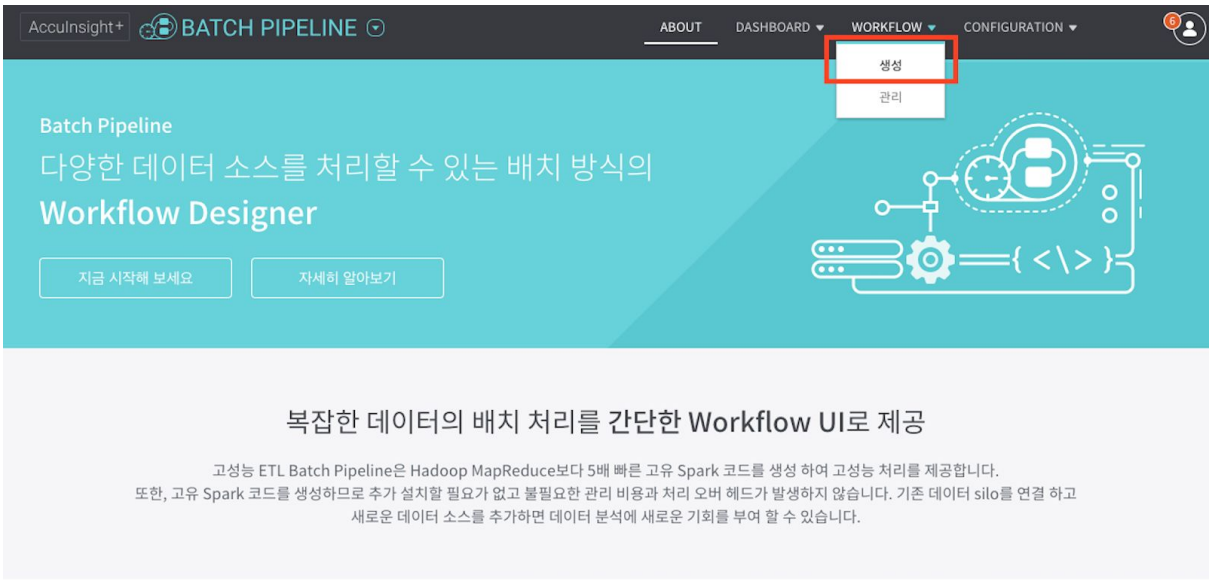
column명	column 설명	Value Example
bldg	빌딩명	SKC 본사, 서린 빌딩, ...
desk_type	좌석 유형	일반좌석, 스탠딩좌석, ...
occupied	고정좌석 여부	N, Y
desk_id	각 좌석의 ID	3a27b3bf-d8de-11e8-975a-0a9726611f46
dt	날짜	20190803

c. 데이터 처리 (Batch Pipeline)

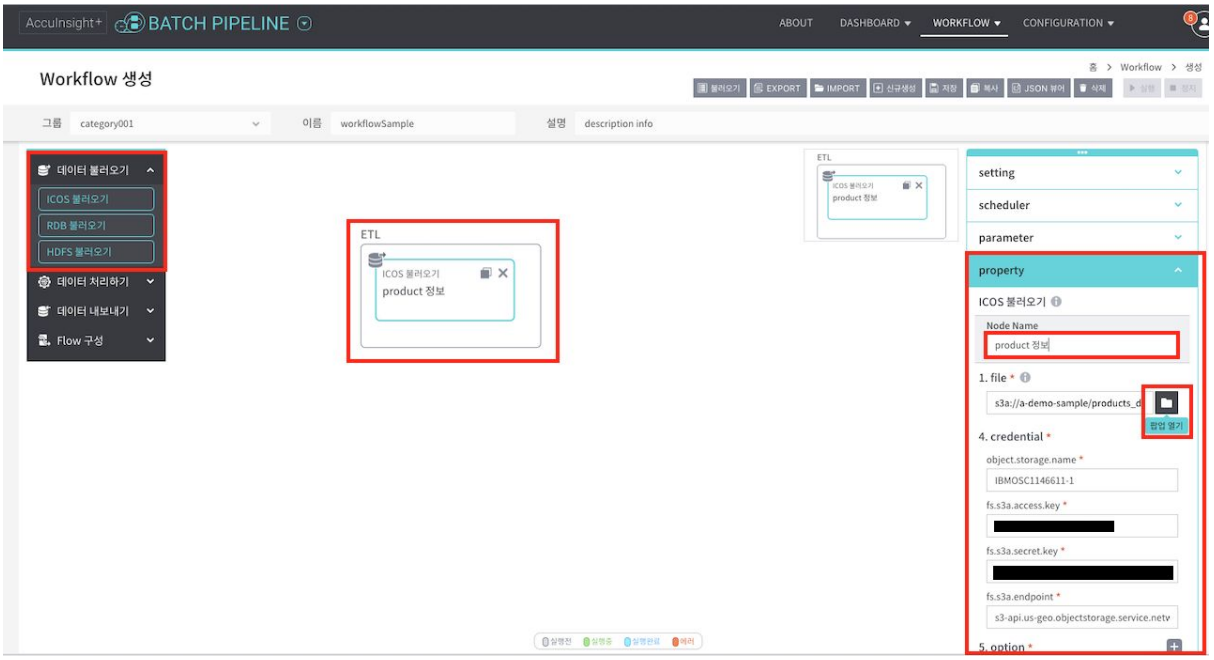
데이터파일 2개 조인하여 ETL작업 수행하기

ETL flow 구성내용 : ICOS에서 파일 불러오기 → 데이터 정제 → 통계 → join key 생성 → 2개 파일 join → 통계 → 불필요한 column 삭제 → column명 rename → 통계 및 정제를 통한 새로운 파일 생성 → 기존 파일과 통합 → ICOS에 저장

- 생성 메뉴로 이동

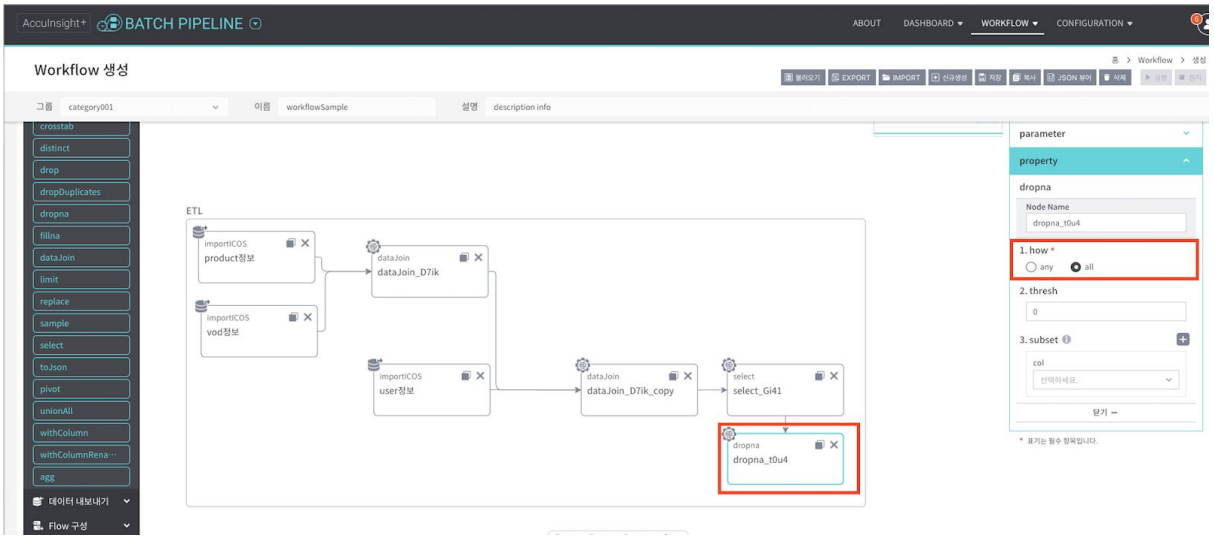


- 데이터 로딩



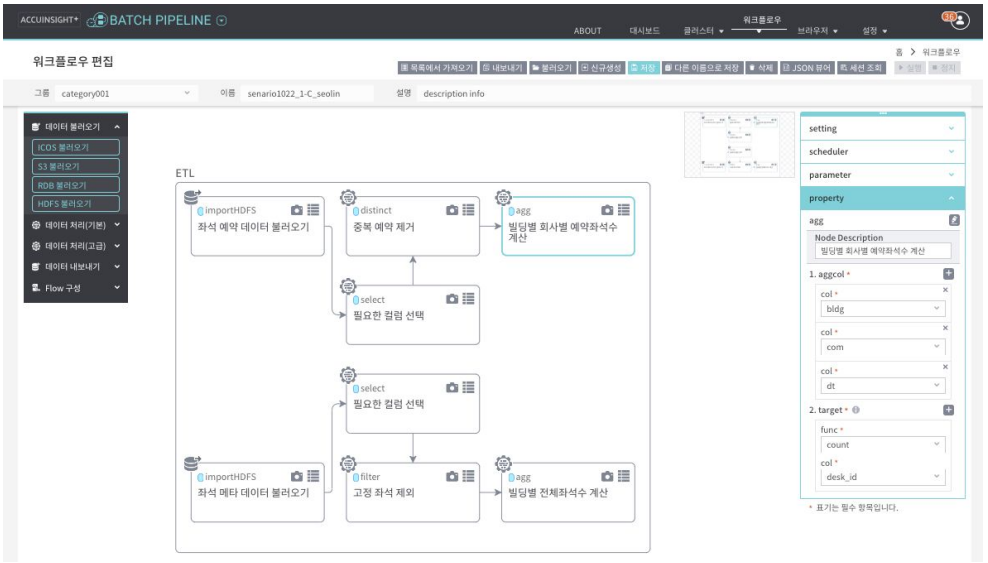
데이터 불러오기 그룹에서 ICOS 불러오기 노드를 캔버스 영역에 drag & drop하여 node 생성
우측 property 패널
- file : 불러오려는 ICOS 파일의 경로 지정
- option : 데이터에 header가 없는 경우 false로 변경
- schema : 자동 파일 열기
여기서 column명 지정
좌석 예약 데이터 : bldg, desk_type, desk_id, dt, com, age
동일한 방법으로 좌석 메타 데이터도 불러오기
좌석 메타 데이터 : bldg, desk_type, occupied, desk_id, dt

- 데이터 정제



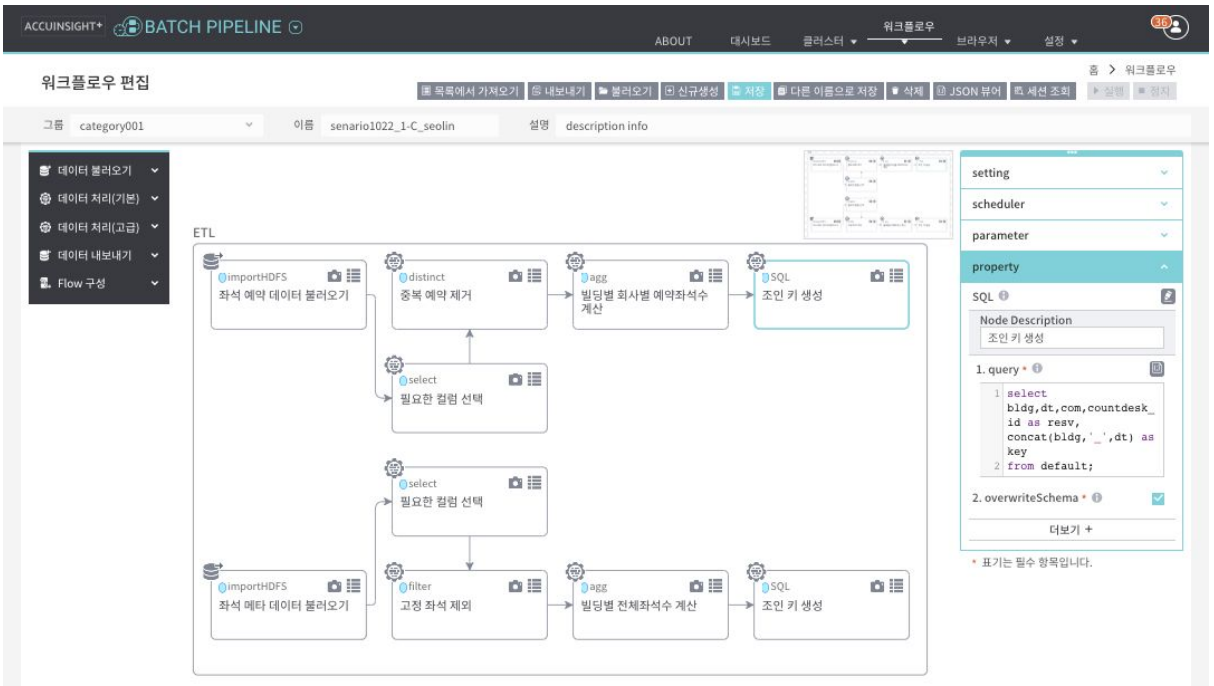
distinct 노드 drag & drop하여 좌석 예약 데이터에서 중복 예약 제거
filter 노드 drag & drop하여 좌석 메타 데이터에서 고정 좌석 제외
우측 property 패널
- col : occupied
- filterOption : =:equal
- filterValue : ‘N’

- 통계



agg 노드 drag & drop하여 좌석 예약 데이터에서 빌딩별 좌석유형별 회사별 나이대별 예약좌석수 계산
우측 property 패널
- aggcol : bldg, desk_type, dt, com, age
- target : func count, col desk_id
agg 노드 drag & drop하여 좌석 메타 데이터에서 빌딩별 좌석유형별 전체좌석수 계산
우측 property 패널
- aggcol : bldg, desk_type, dt
- target : func count, col desk_id

- join key 생성



SQL 노드 drag & drop하여 좌석 예약 데이터에서 join key 생성
우측 property 패널
- query

```
select bldg,desk_type,dt,com,age,countdesk_id as resv, concat(bldg,'_',desk_type,'_',dt)
as key
from default;
```

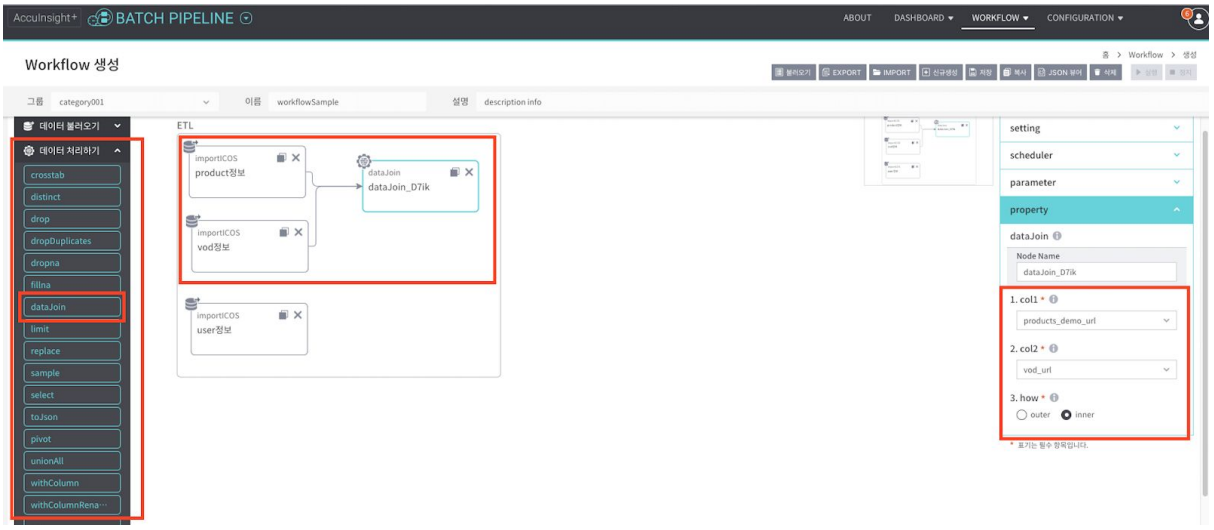
- overwriteSchema 체크 (SQL 결과로 데이터 변경)

SQL 노드 drag & drop하여 좌석 메타 데이터에서 join key 생성
우측 property 패널
- query

```
select countdesk_id as total, concat(bldg,'_',desk_type,'_',dt) as key
from default;
```

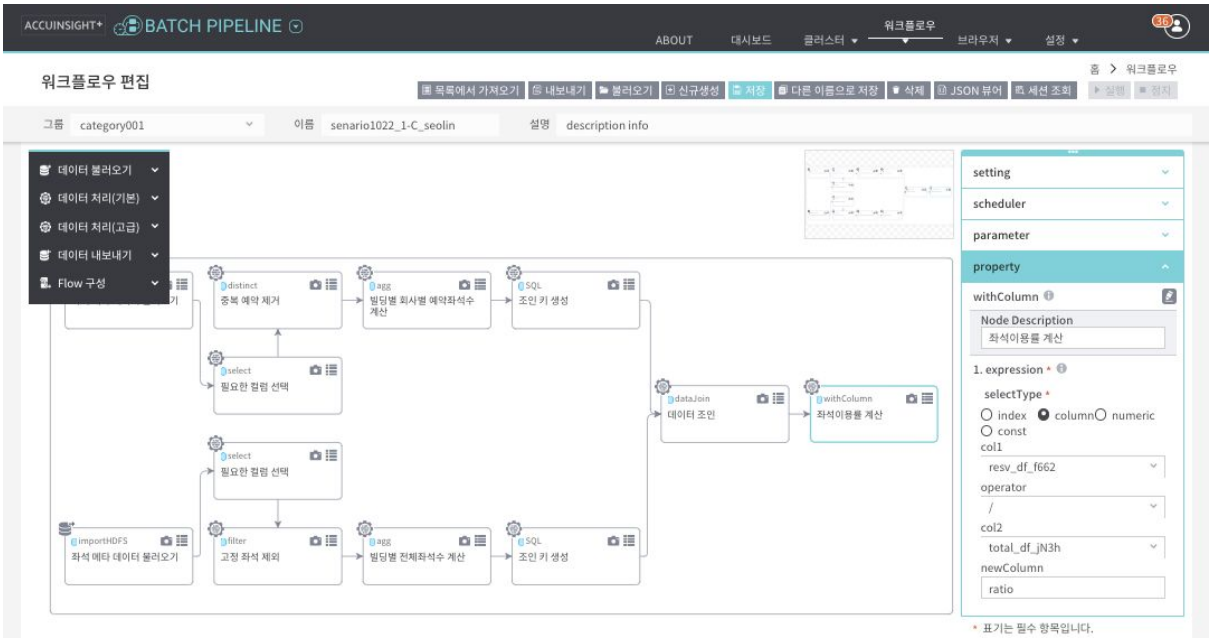
- overwriteSchema 체크 (SQL 결과로 데이터 변경)

- 2개파일 조인



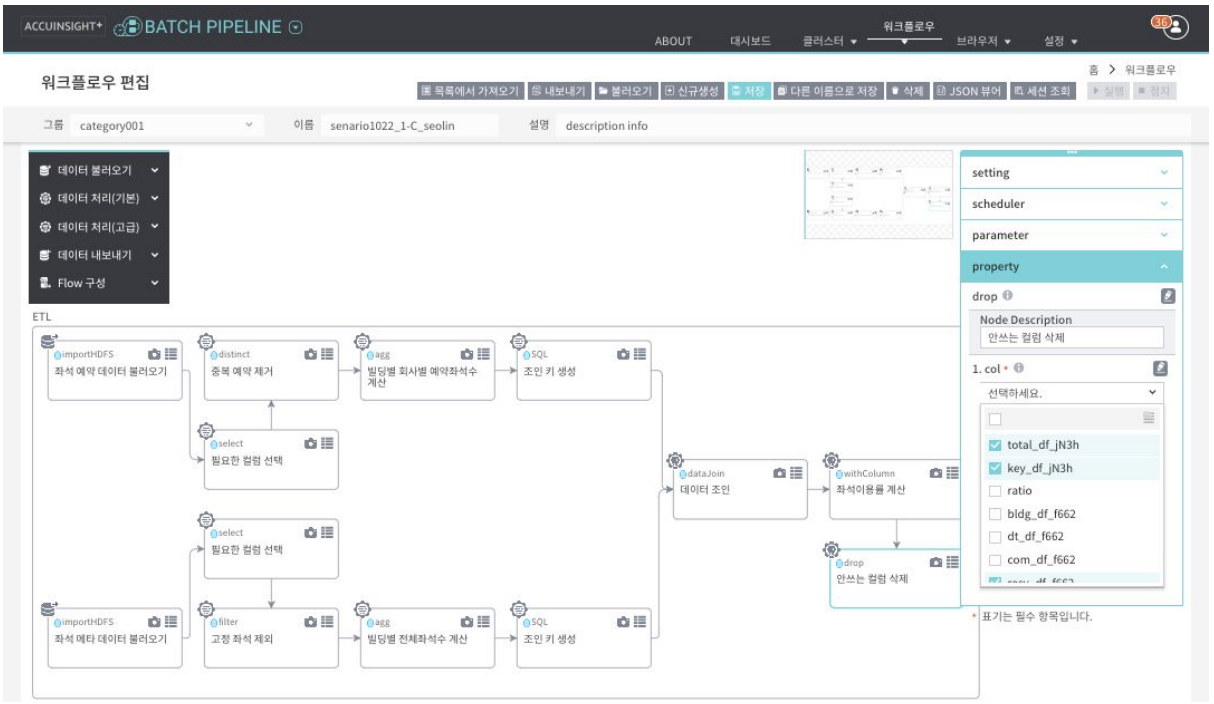
좌측의 데이터 처리하기 클릭
열린 패널에서 dataJoin 노드 우측 캔버스에 drag & drop하여 생성
우측 property패널
- col1 : key 선택
- col2 : key 선택
- how : right_outer 선택

- 새로운 column 생성



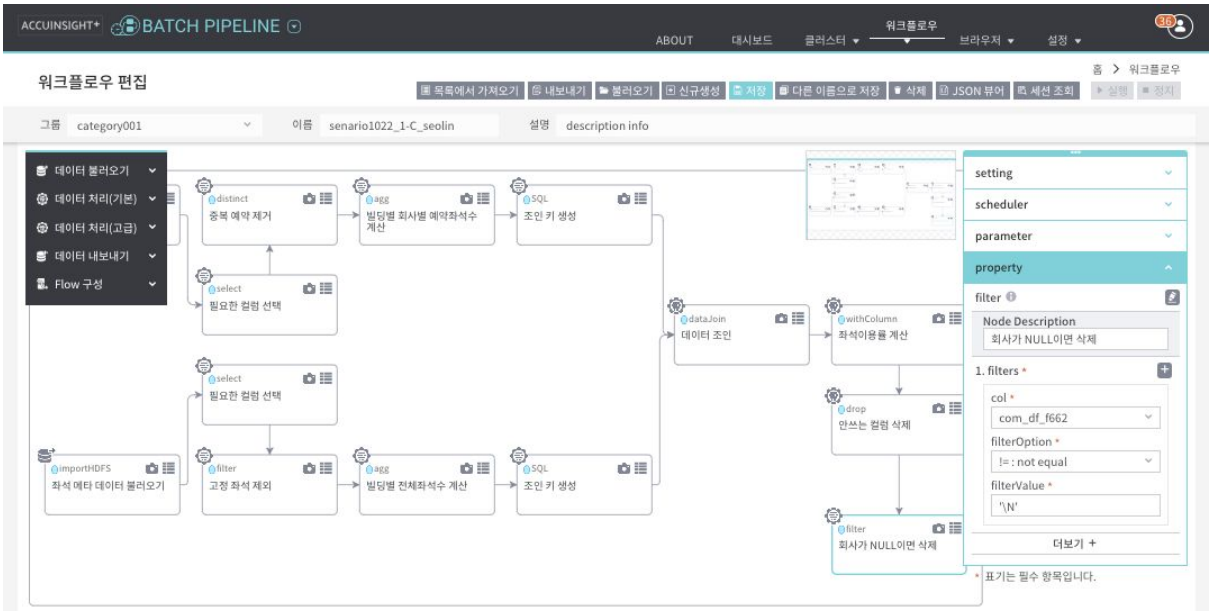
withColumn 노드 drag & drop하여 좌석이용률 계산
우측 property 패널
- selectType : column
- col1 : resv_dt_~
- operator : /
- col2 : total_dt_~
- newColumn : ratio

- 불필요한 column 삭제



drop 노드 drag & drop하여 불필요한 데이터 삭제
우측 property 패널
- total_df_~
- key_df_~
- resv_df_~
- key_df_~

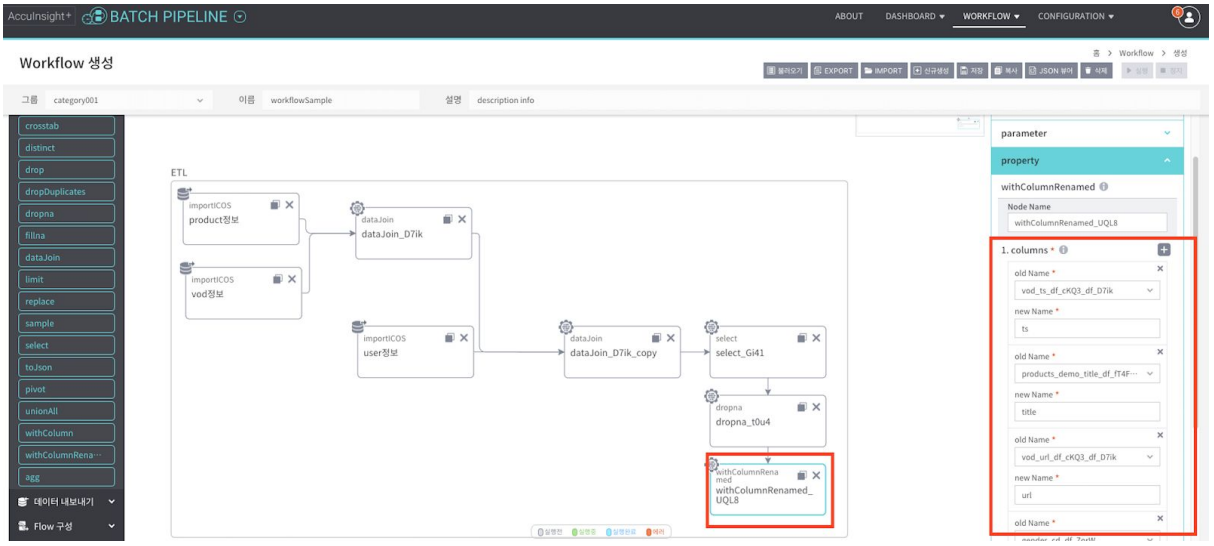
- null값 제거



filter 노드 drag & drop하여 회사명이 '\N' 이거나 나이대가 '\N'이면 삭제
우측 property 패널
- col : com_df_~
- filterOption : !=:not equal

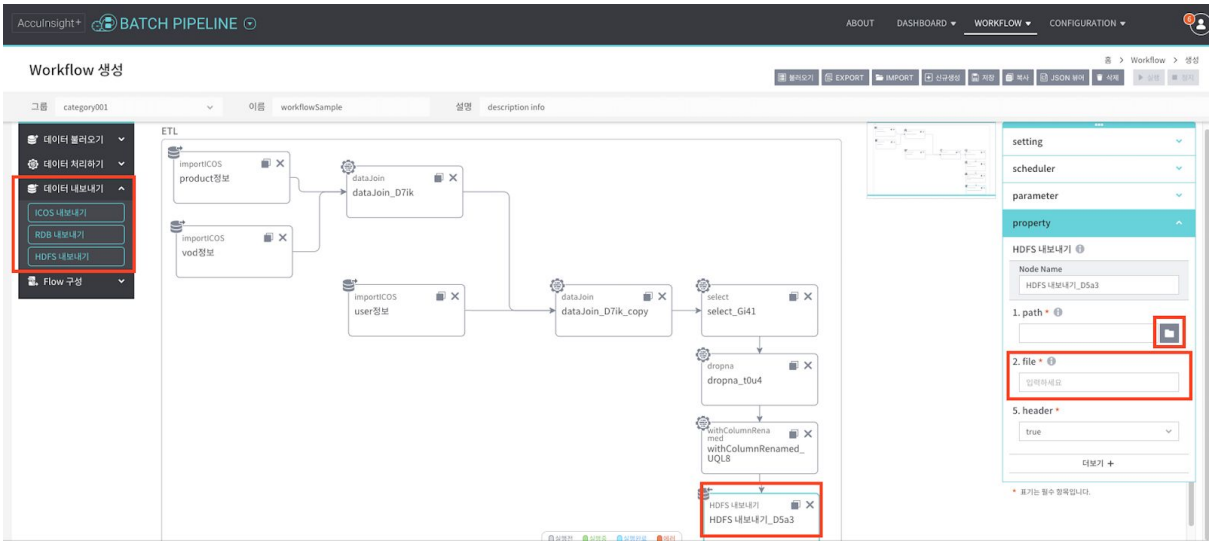
- filterValue : '\N'
필터 추가 & filterOperator는 OR로 설정
- col : age_df_~
- filterOption : !=:not equal
- filterValue : '\N'

- 컬럼명 변경



withColumnRenamed노드 drag&drop하여 생성
우측 property 패널
전체 컬럼 불러오기 아이콘을 통해 자동 파싱

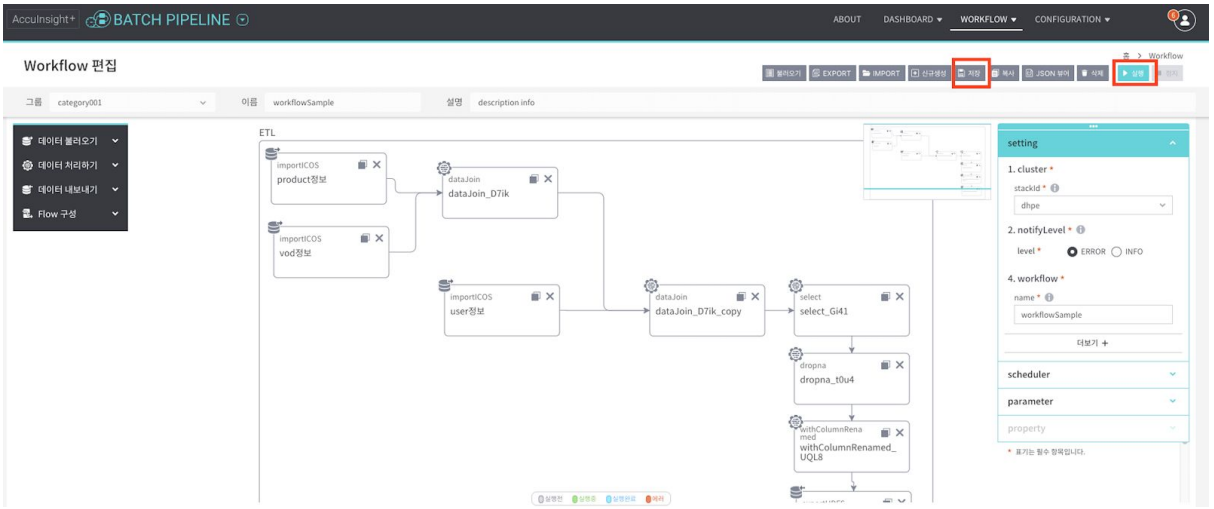
- ICOS에 저장



좌측 데이터 내보내기 클릭
ICOS 내보내기 노드 drag & drop 하여 생성
withColumnRenamed 노드에서 ICOS 내보내기노드로 연결
우측 property 패널
- path의 browse 아이콘을 클릭하여 열리는 팝업에서 저장할 디렉토리 위치 선택 후 확인 클릭 (ex. /tmp)

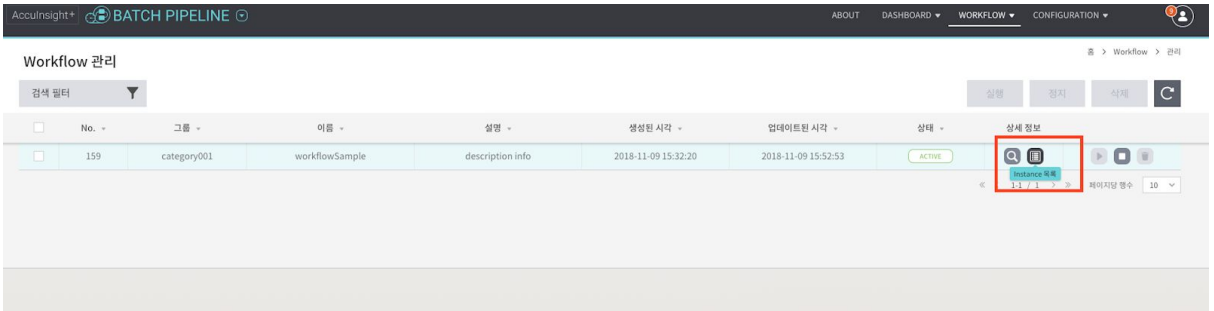
- file에 생성할 디렉토리명 입력 (ex.modeling_data)

- 저장 및 실행



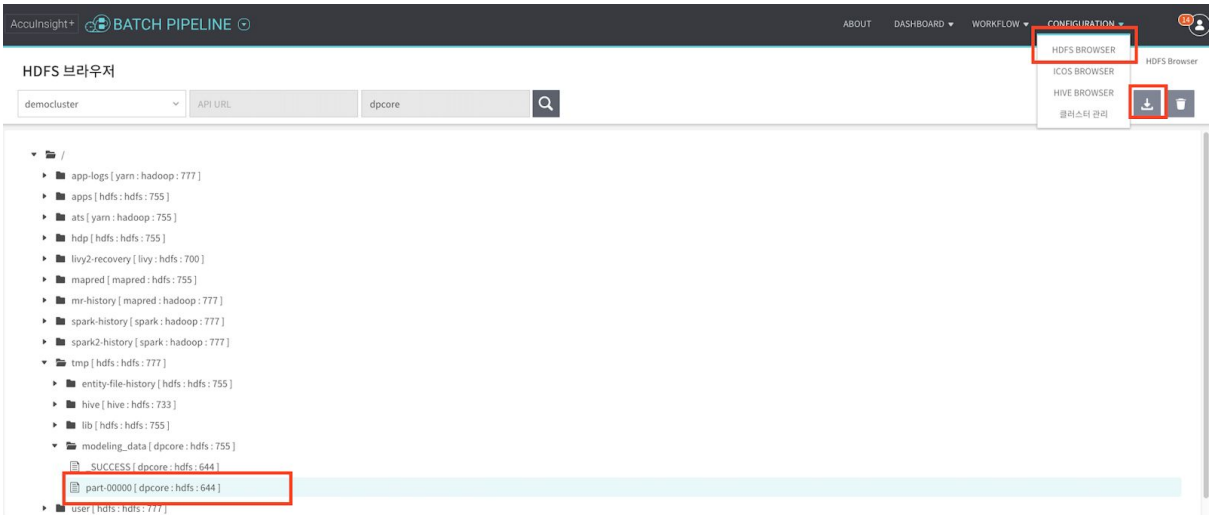
저장 클릭
실행 클릭

- 워크플로우 상태 확인



workflow 관리 화면으로 이동하여 상태 확인
이미 성공으로 종료되었거나 오류가 발생하여 종료된 경우 INACTIVE 상태
상세정보 컬럼의 Instance목록 아이콘 클릭

- 실행결과 확인



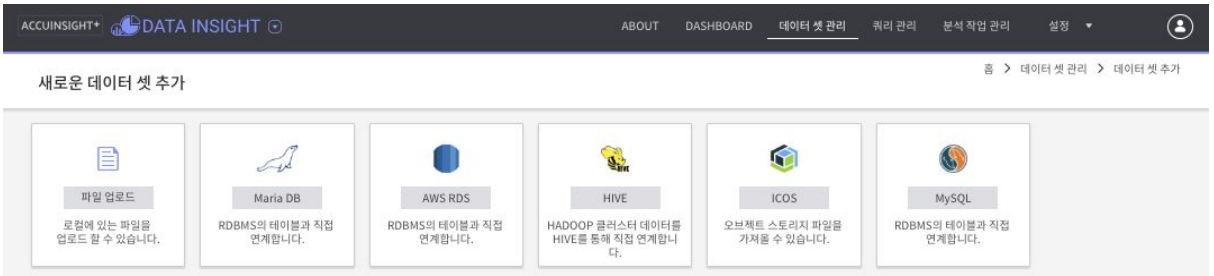
CONFIGURATION > ICOS BROWSER 메뉴로 이동
지정했던 ICOS directory위치로 이동하여 내보내기로 생성한 디렉토리 하단의 part-00000-~파일 클릭
우측 상단의 다운로드 버튼 클릭하여 파일내용 확인

d. 데이터 시각화 (Data Insight)

데이터 준비

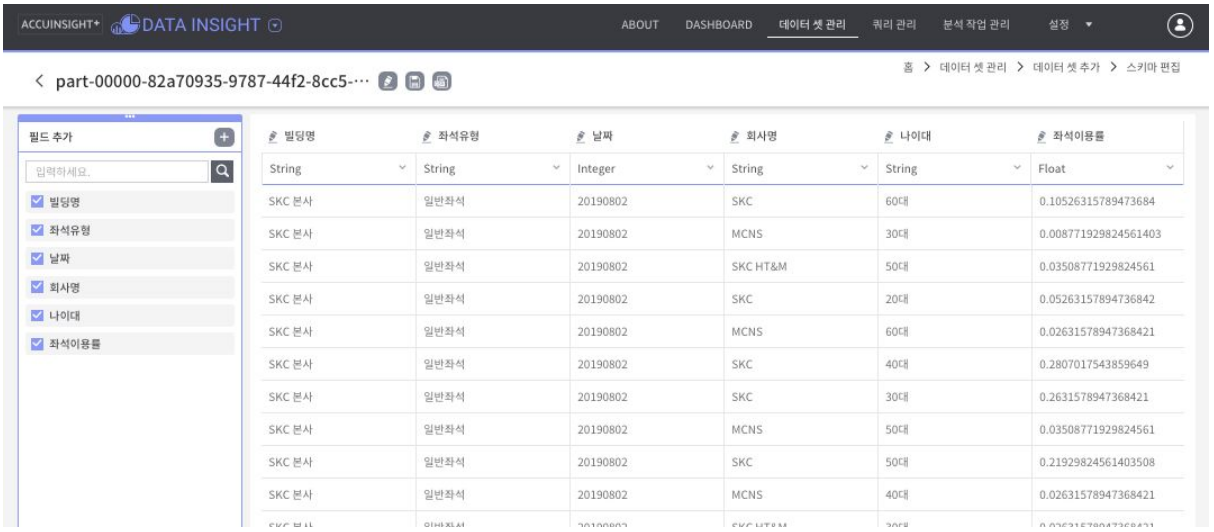
- 데이터 셋 추가

데이터 셋 관리 페이지에서 **데이터 셋 추가**를 클릭하면 추가 페이지로 이동합니다.



DataInsight 분석 및 시각화를 위해 MariaDB, ICOS, HIVE 등 다양한 종류의 데이터 셋을 추가할 수 있습니다.
지원하는 Data Source 타입
① 로컬 파일 : csv 타입 등 로컬에 있는 파일을 업로드
② MariaDB : MariaDB 테이블 연동하여 데이터 업로드
③ AWS RDS: AWS RDS 테이블 연동하여 데이터 업로드
④ HIVE : 하둡 클러스터의 데이터를 hive를 통하여 업로드
⑤ ICOS : IBM 오브젝트 스토리지의 파일을 업로드
⑥ MySQL : MySQL 테이블을 연동하여 데이터 업로드

데이터 셋 추가 : ICOS 선택
이전에 Batch Pipeline 실행 결과 파일(ICOS) 선택
스키마 편집

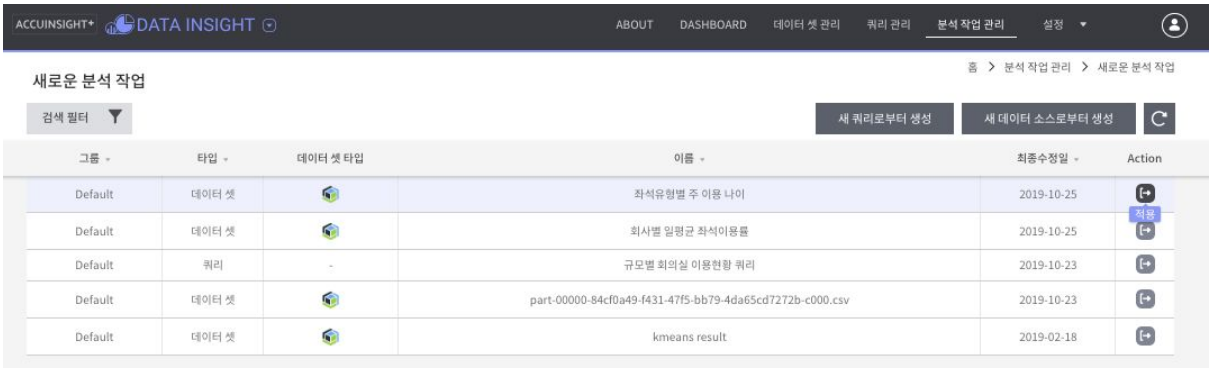


데이터 셋 이름 변경
part-00000-~ -> 회사별 일평균 좌석이용률
column명 변경
bldg -> 빌딩명, desk_type -> 좌석유형, dt -> 날짜, com -> 회사명, age -> 나이대, ratio -> 좌석이용률
저장

차트 작성

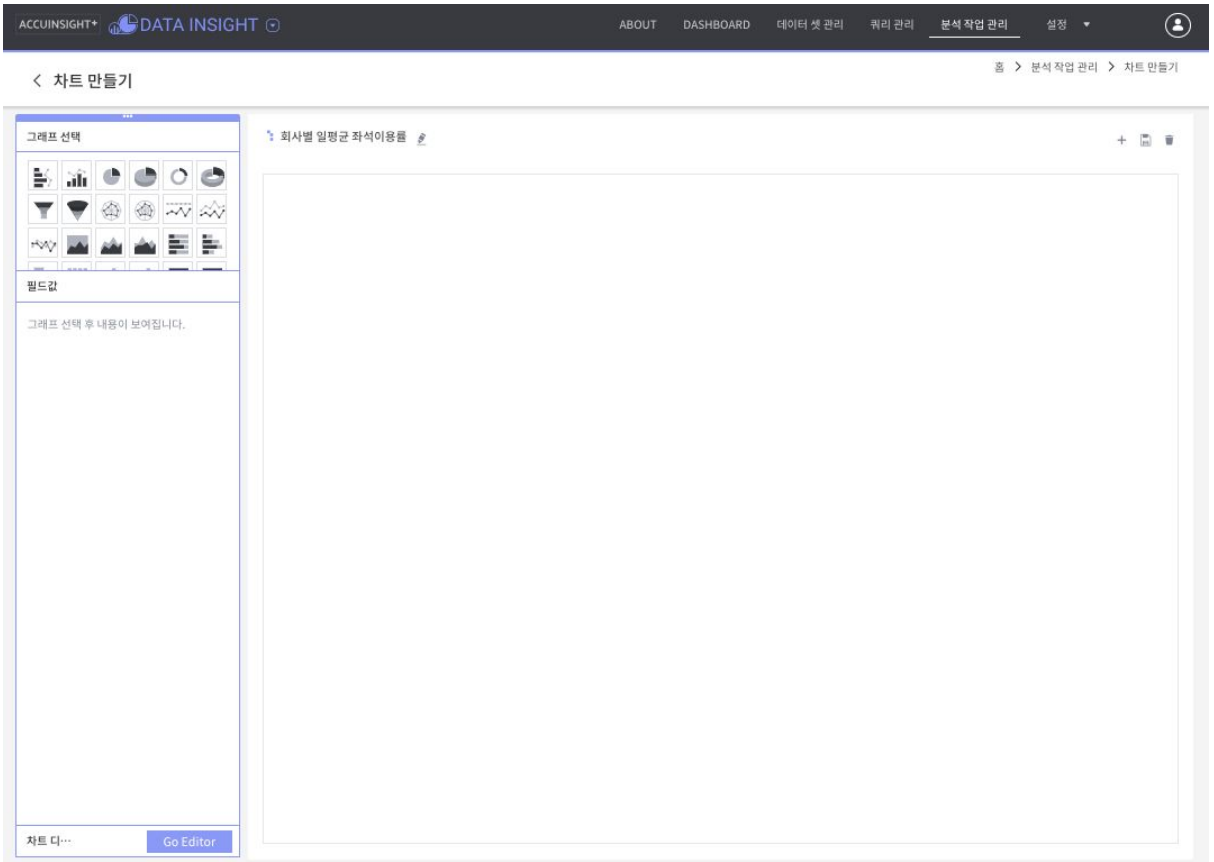
- 분석 작업 관리

분석 작업 관리 페이지에서 **분석 작업 생성**을 클릭하면 추가 페이지로 이동합니다.
차트 작성할 데이터 셋 적용

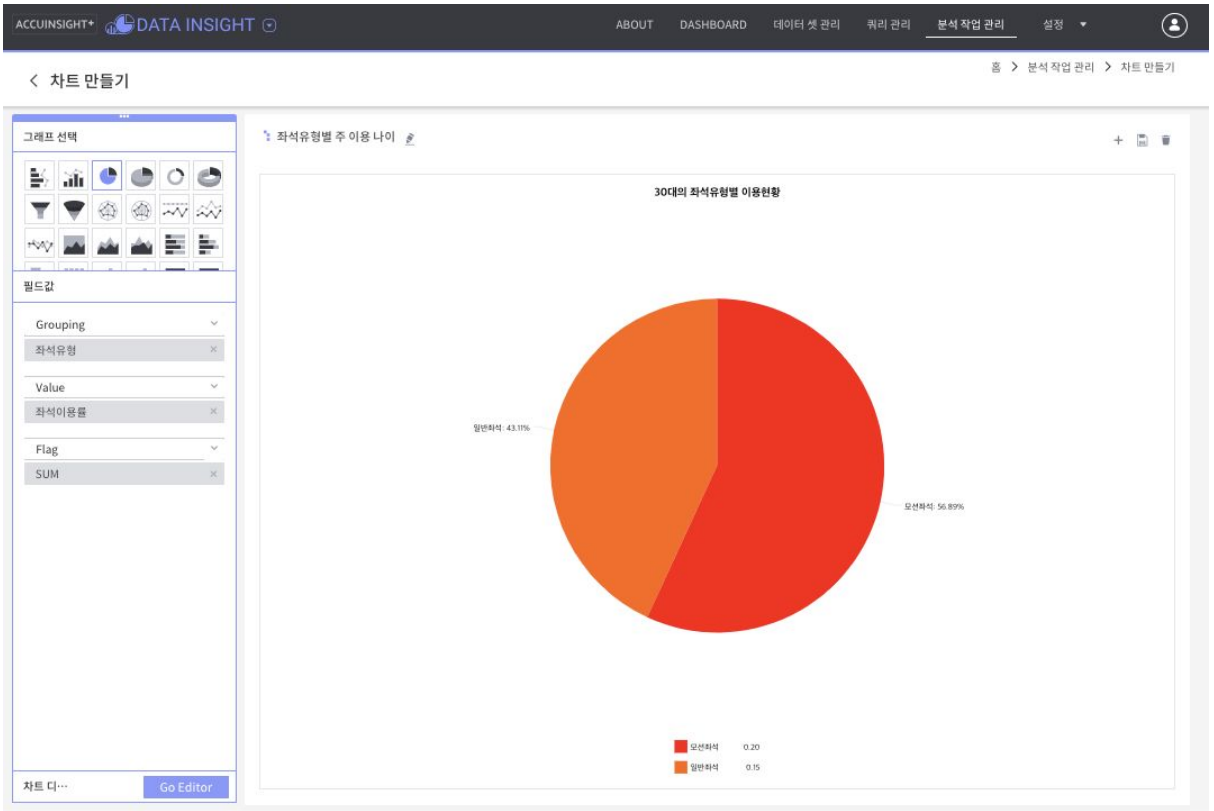


필터 추가
- 빌딩명 = 서린 빌딩
- 회의 = SK트레이딩인터내셔널 or SK이노베이션 or SK에너지 or SKC (카테고리 내에서 필터 추가)
- 날짜 = 20190820
- 나이대 = 30대

분석 작업 차트 생성
차트 생성 버튼 클릭



파이 차트 선택
Grouping : 좌석유형
Value : 좌석이용률
Flag : SUM



저장
차트 생성 버튼 클릭

Go Editor
소수점 2째 자리까지 : Number formatting에서 Precision을 2로 변경
애니메이션 삭제 : Miscellaneous에서 Start duration을 0으로 변경
Label 위치 변경 : Legend에서 Align 콤보박스 선택
Label의 Column 개수 증가 : Legend에서 Max columns 개수 지정
타이틀 설정 : Title에서 Text에 '30대의 좌석유형별 이용현황' 입력

6. Senario 3 : 회의실 규모별 이용현황

데이터 준비

ICOS에 업로드된 데이터를 사용합니다.
스토리지 : IBMOSC1146611-6
버킷 : handson-bucket

a. Dataset 1 : 회의실 예약 데이터

column명	column 설명	Value Example
bldg	빌딩명	SKC 본사, 서린 빌딩, ...
room_scale	회의실 규모	2, 4, 5, ...
room_resv_id	회의실 예약 ID	3a27b3bf-d8de-11e8-975a-0a9726611f46
time	회의실 사용 시점 (30분 단위)	09:30:00, 11:00:00, ...

dt	예약 날짜	20190803

b. Dataset 2 : 회의실 메타 데이터

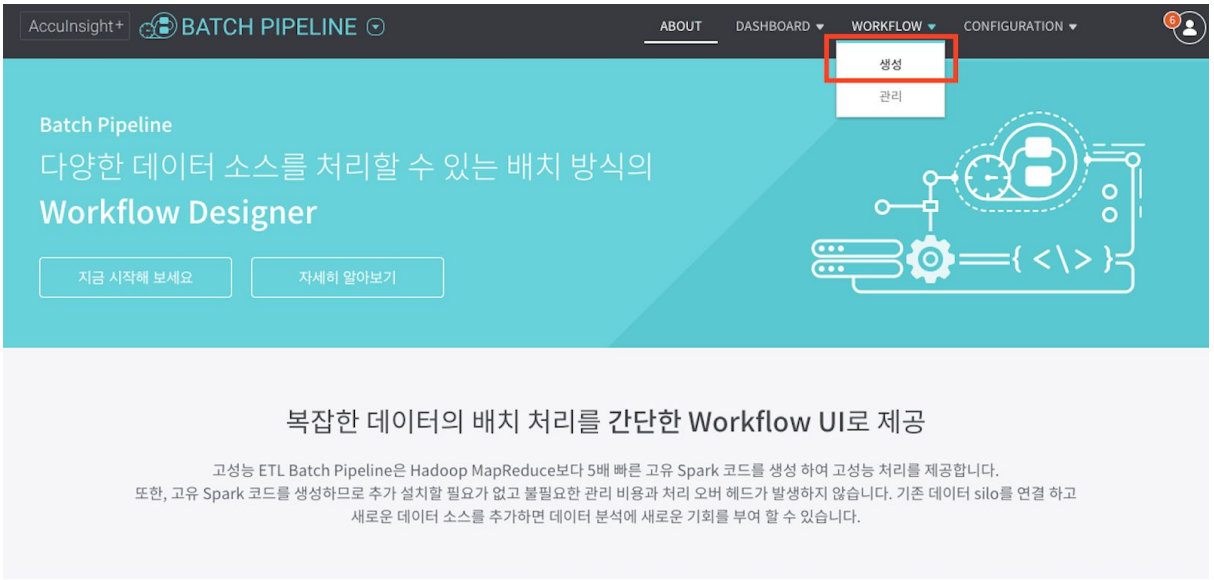
column명	column 설명	Value Example
bldg	빌딩명	SKC 본사, 서린 빌딩, ...
room_scale	회의실 규모	2, 4, 5, ...
room_id	각 회의실의 ID	3a27b3bf-d8de-11e8-975a-0a9726611f46
room_type	회의실 유형	일반회의실, 프로젝트룸, ...
dt	날짜	20190803

c. 데이터 처리 (Batch Pipeline)

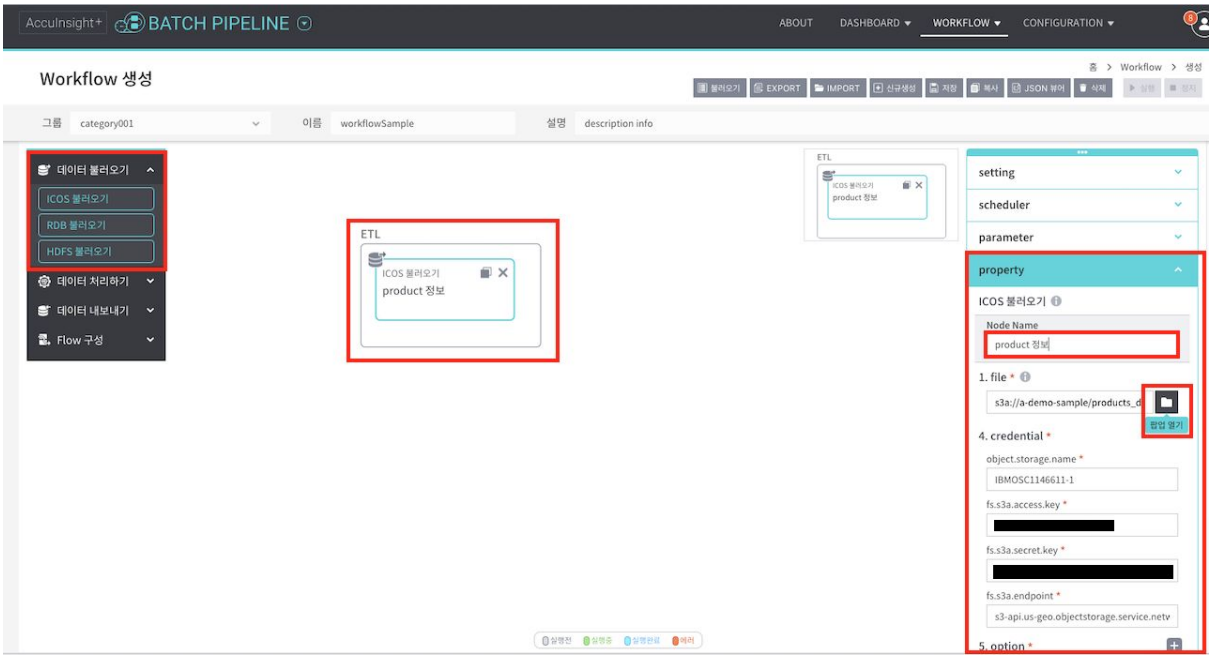
데이터파일 2개 조인하여 ETL작업 수행하기

ETL flow 구성내용 : ICOS에서 파일 불러오기 → 데이터 정제 → 통계 → join key 생성 → 2개 파일 join → 통계 → 불필요한 column 삭제 → column명 rename → 통계 및 정제를 통한 새로운 파일 생성 → 기존 파일과 통합 → ICOS에 저장

- 생성 메뉴로 이동

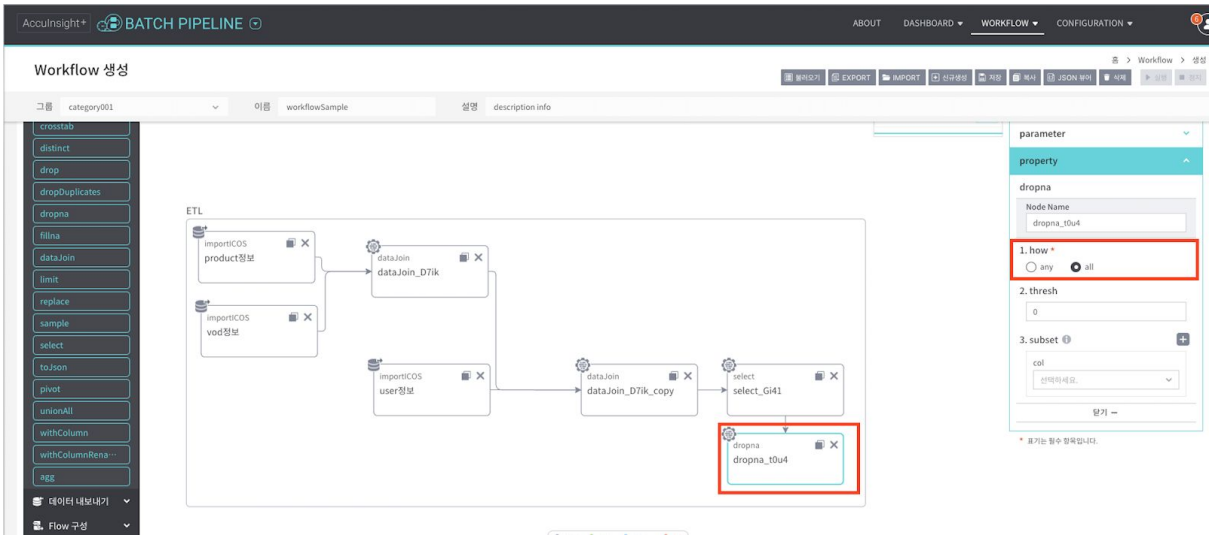


- 데이터 로딩



데이터 불러오기 그룹에서 ICOS 불러오기 노드를 캔버스 영역에 drag & drop하여 node 생성
우측 property 패널
- file : 불러오려는 ICOS 파일의 경로 지정
- option : 데이터에 header가 없는 경우 false로 변경
- schema : 자동 파일 열기
여기서 column명 지정
회의실 예약 데이터 : bldg, room_scale, room_resv_id, time, dt
동일한 방법으로 회의실 메타 데이터도 불러오기
회의실 메타 데이터 : bldg, room_scale, room_id, room_type, dt

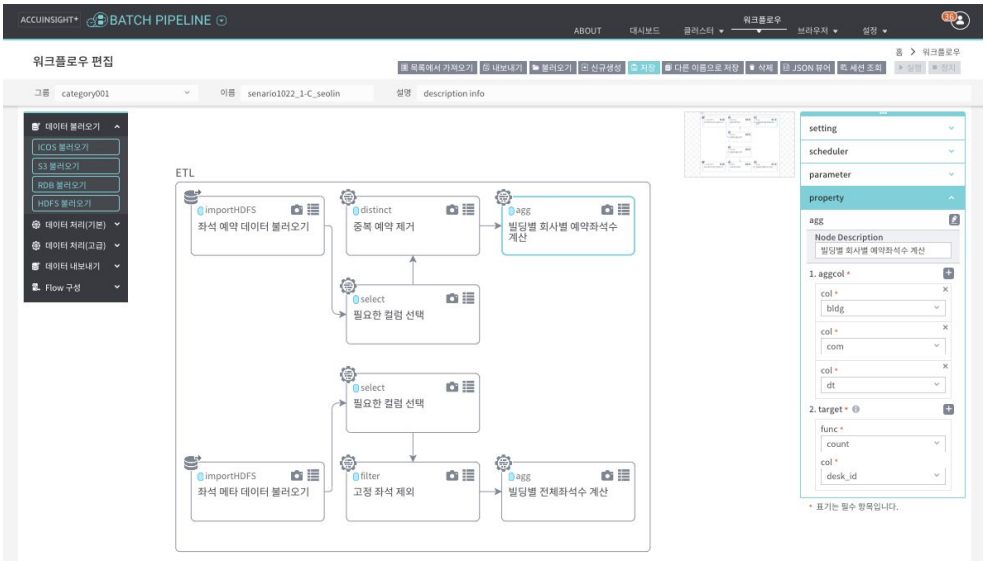
- 데이터 정제



distinct 노드 drag & drop하여 회의실 예약 데이터에서 중복 예약 제거
filter 노드 drag & drop하여 회의실 메타 데이터에서 일반회의실만 필터링
우측 property 패널
- col : room_type
- filterOption : =:equal

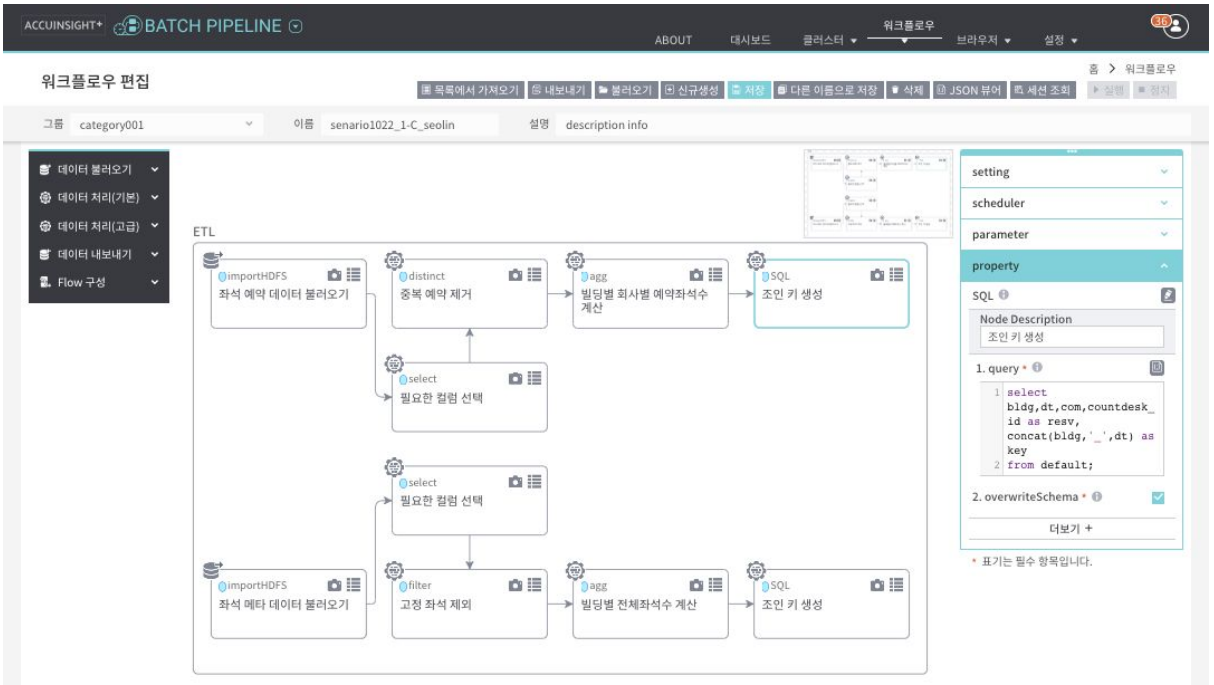
- filterValue : ‘일반회의실’

- 통계



agg 노드 drag & drop하여 회의실 예약 데이터에서 빌딩별 규모별 시간대별 예약회의실수 계산
우측 property 패널
- aggcol : bldg, room_scale, dt, time
- target : func count, col room_resv_id
agg 노드 drag & drop하여 회의실 메타 데이터에서 빌딩별 규모별 전체회의실수 계산
우측 property 패널
- aggcol : bldg, room_scale, dt
- target : func count, col room_id

- join key 생성



SQL 노드 drag & drop하여 회의실 예약 데이터에서 join key 생성
우측 property 패널
- query

```
select bldg,room_scale,dt,time,countroom_resv_id as
resv,concat(bldg,'_',room_scale,'_',dt) as key
from default;
```

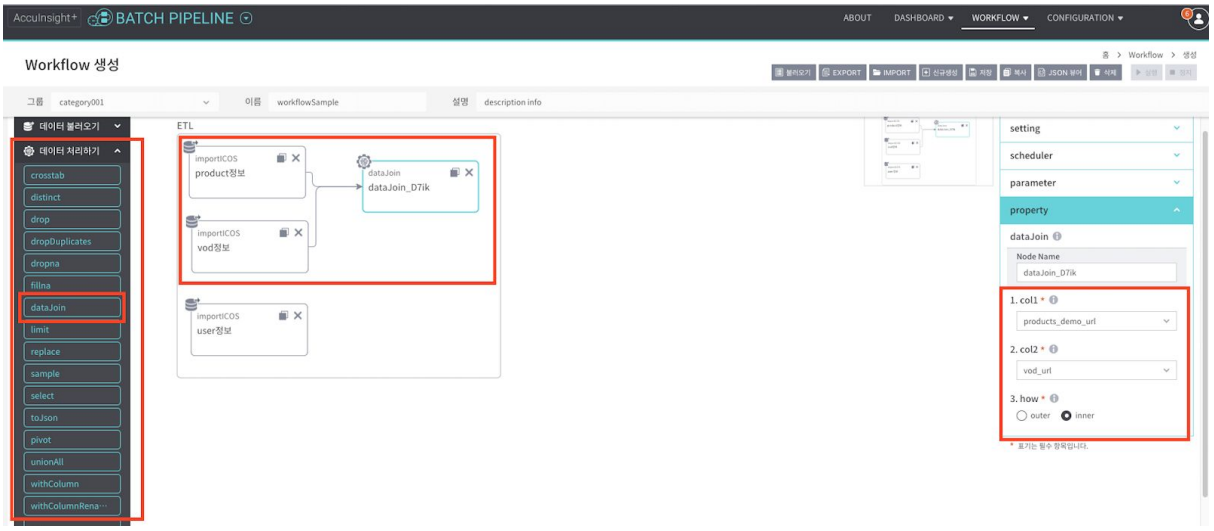
- overwriteSchema 체크 (SQL 결과로 데이터 변경)

SQL 노드 drag & drop하여 회의실 메타 데이터에서 join key 생성
우측 property 패널
- query

```
select countroom_id as total,concat(bldg,'_',room_scale,'_',dt) as key
from default;
```

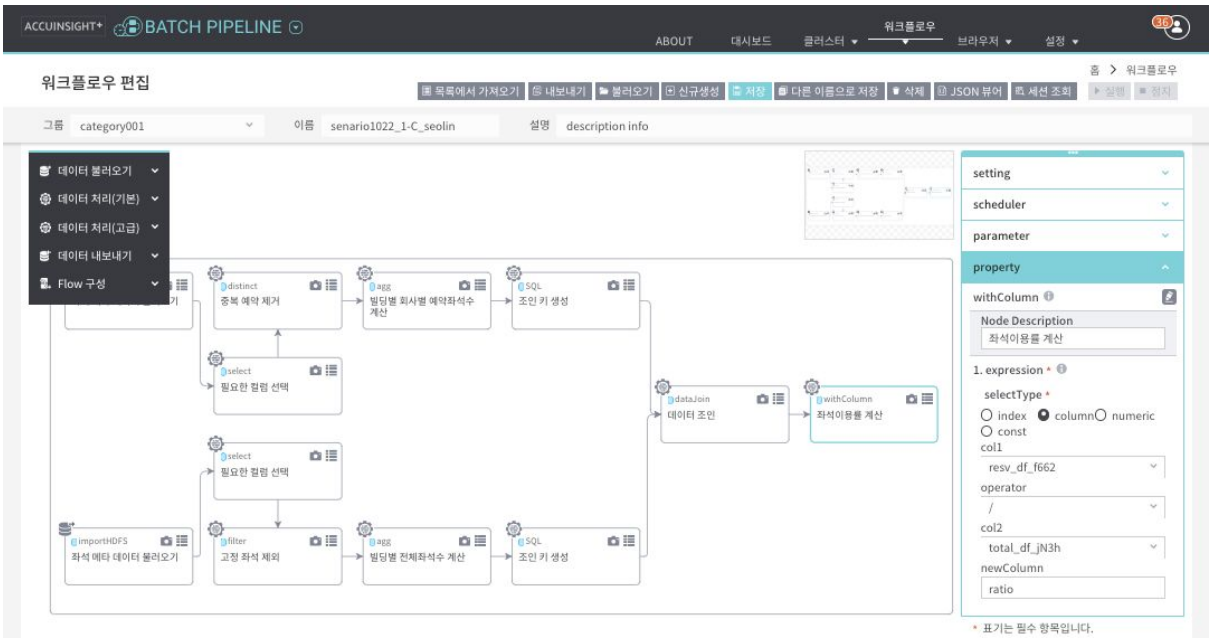
- overwriteSchema 체크 (SQL 결과로 데이터 변경)

- 2개파일 조인



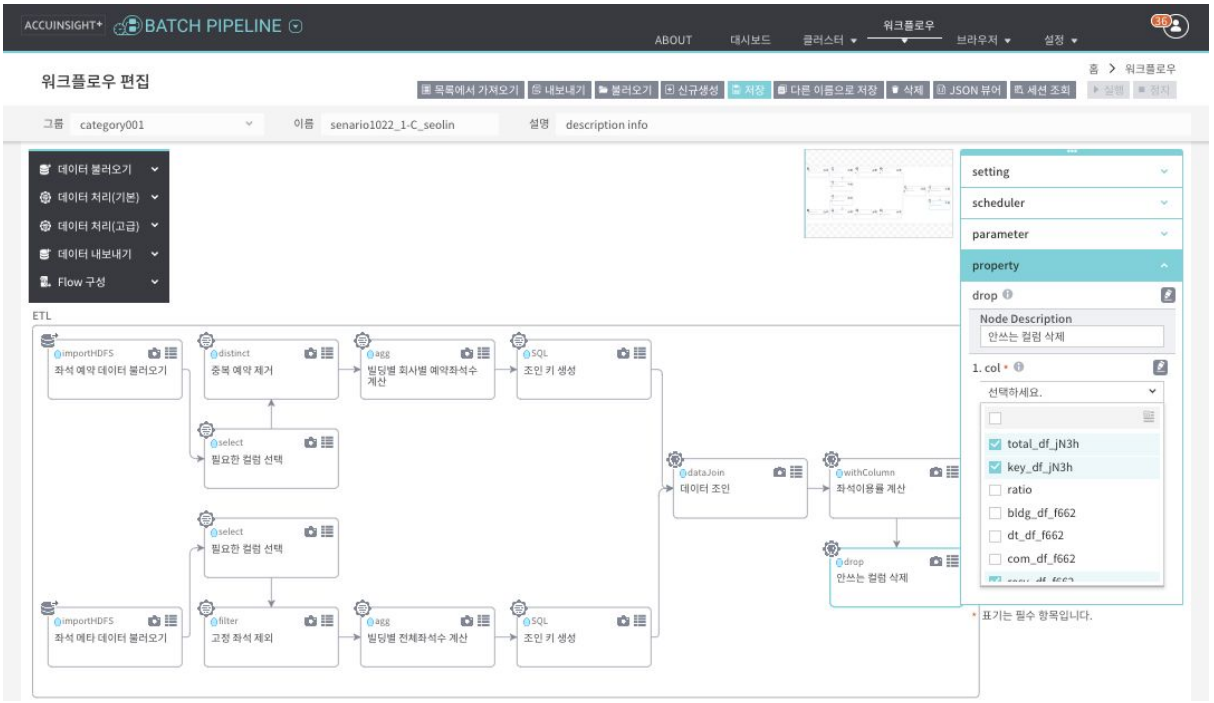
좌측의 데이터 처리하기 클릭
열린 패널에서 dataJoin 노드 우측 캔버스에 drag & drop하여 생성
우측 property패널
- col1 : key 선택
- col2 : key 선택
- how : right_outer 선택

- 새로운 column 생성



withColumn 노드 drag & drop하여 회의실이용률 계산
우측 property 패널
- selectType : column
- col1 : resv_dt_~
- operator : /
- col2 : total_dt_~
- newColumn : ratio

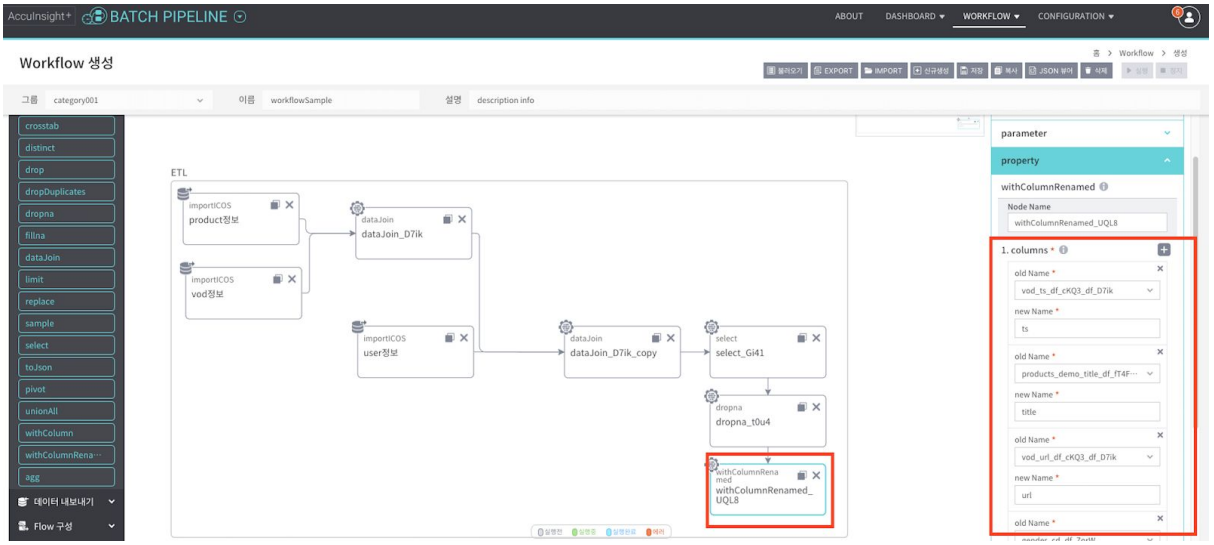
- 불필요한 column 삭제



drop 노드 drag & drop하여 불필요한 데이터 삭제
우측 property 패널
- total_df_~

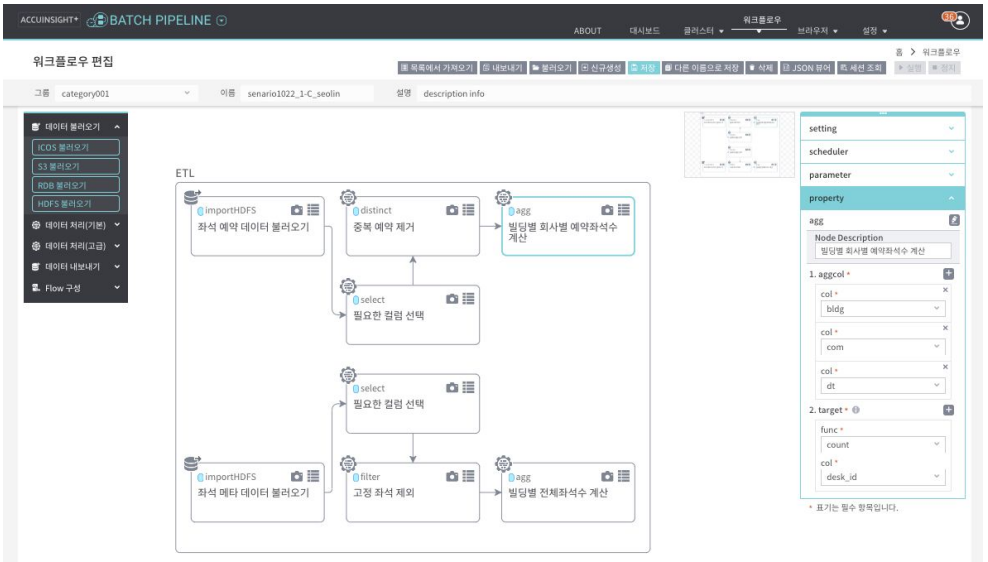
- key_df_~
- resv_df_~
- key_df_~

- 컬럼명 변경



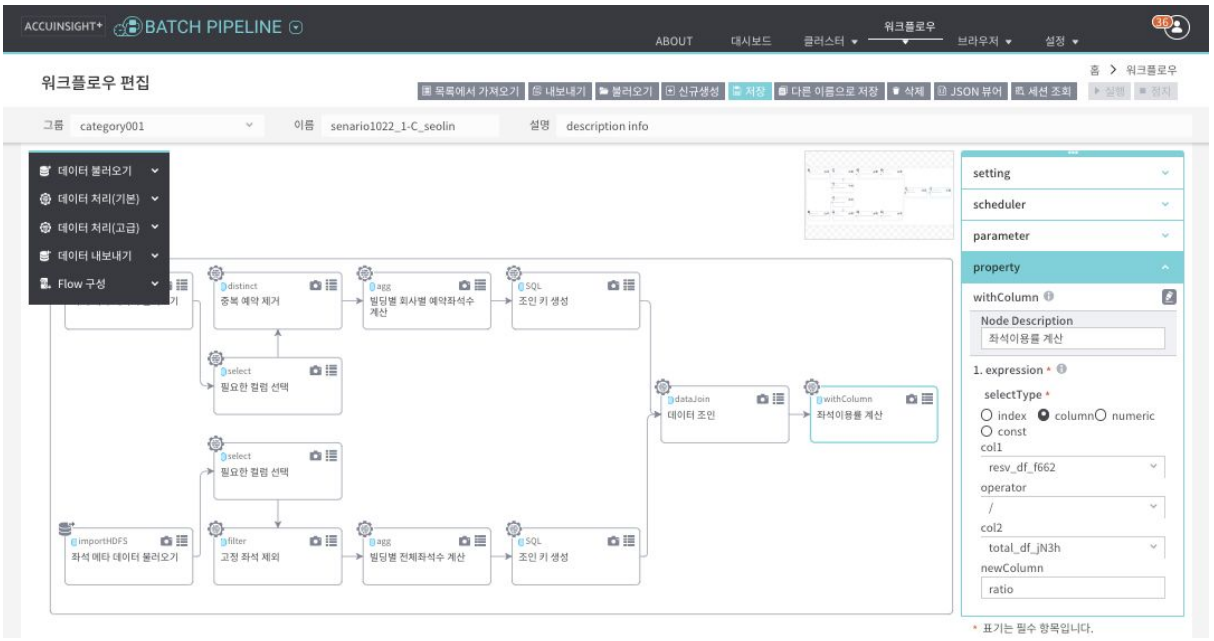
withColumnRenamed노드 drag&drop하여 생성
우측 property 패널
전체 컬럼 불러오기 아이콘을 통해 자동 파싱

- 통계



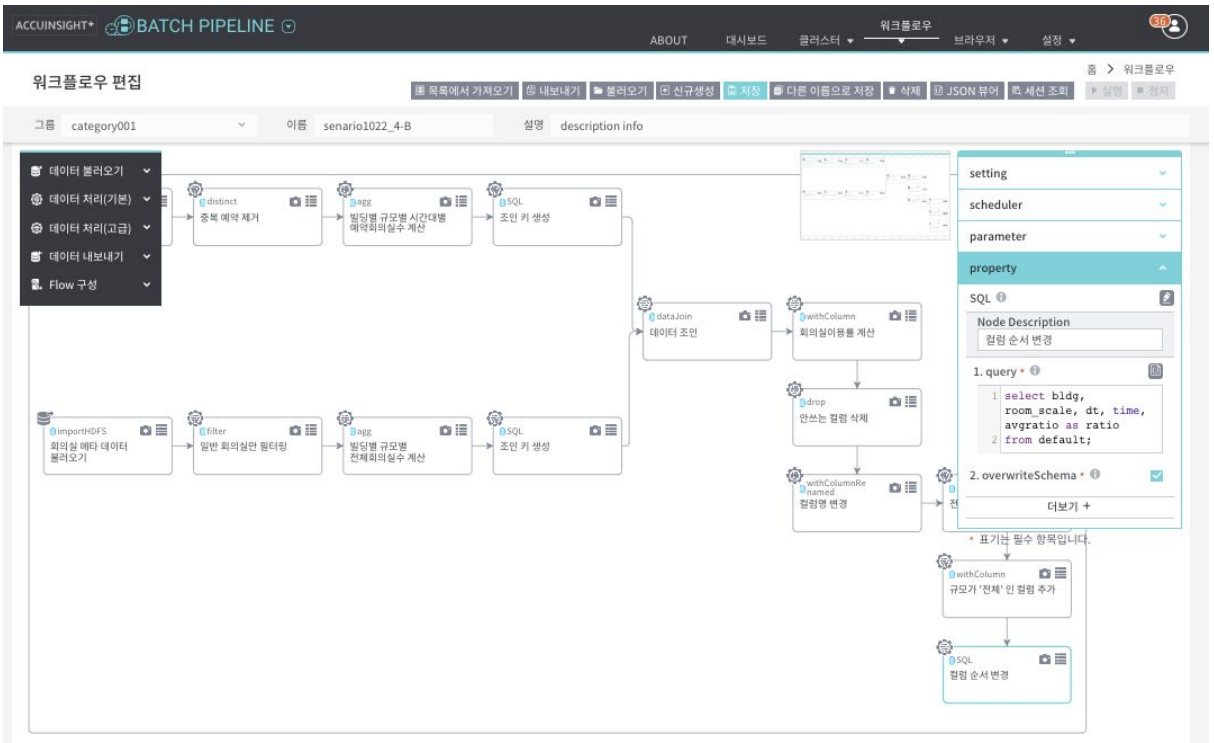
agg 노드 drag & drop하여 회의실 전체에 대한 이용률 계산
우측 property 패널
- aggcol : bldg, dt, time
- target : func avg, col ratio

- 새로운 column 생성



withColumn 노드 drag & drop하여 회의실 규모가 '전체'인 컬럼 추가
우측 property 패널
- selectType : const
- newColumn : room_scale
- constantValue : all
- valueType : String

- 기존 파일과 통합하기 위해 컬럼 순서 변경

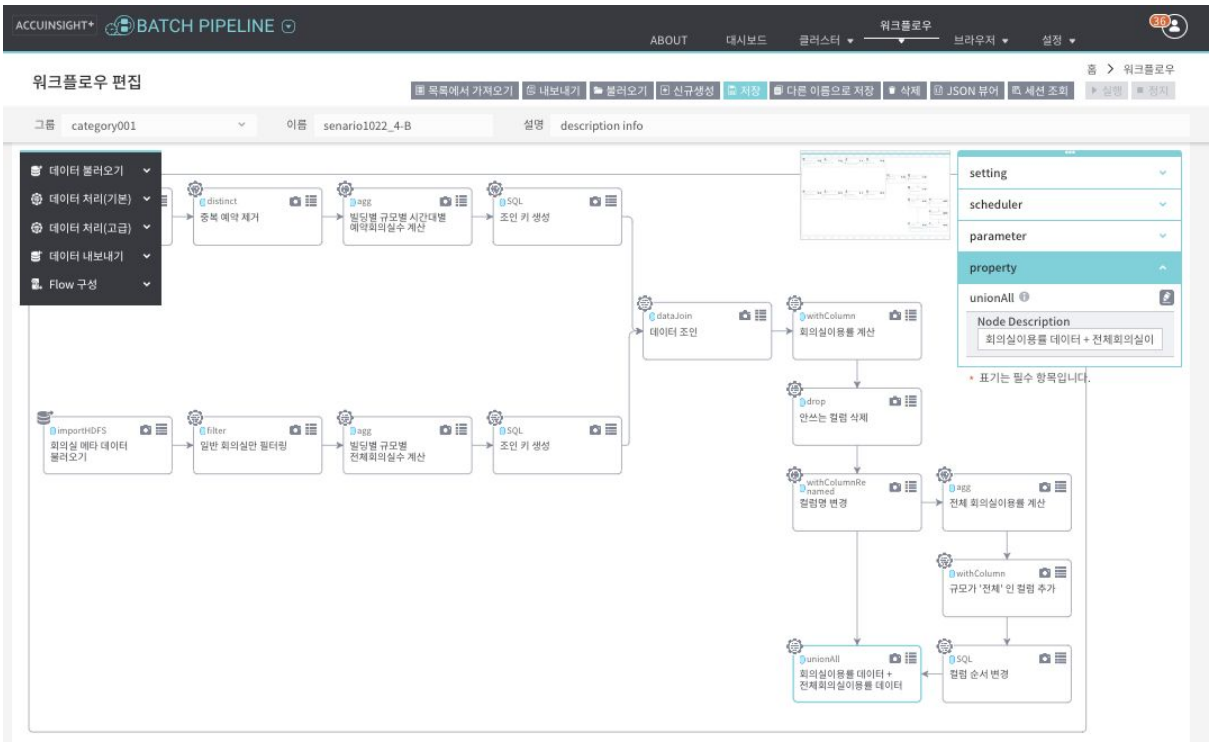


SQL 노드 drag & drop하여 컬럼 순서 변경
우측 property 패널
- query

```
select bldg, room_scale, dt, time, avgratio as ratio
from default;
```

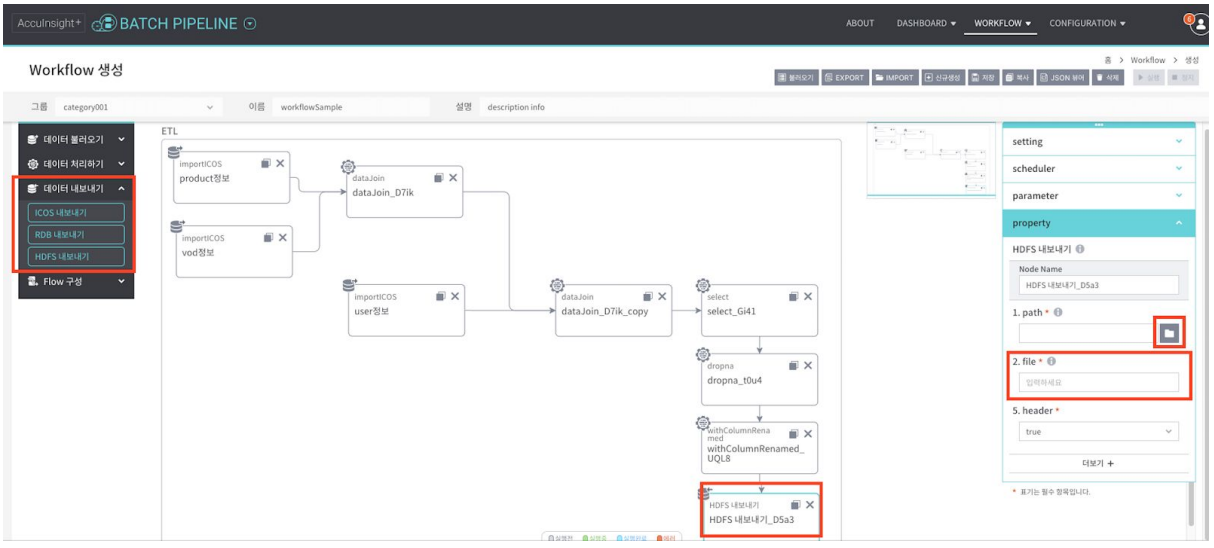
- overwriteSchema 체크 (SQL 결과로 데이터 변경)

- 기존 파일과 통합



unionAll 노드 drag & drop하여 데이터 통합

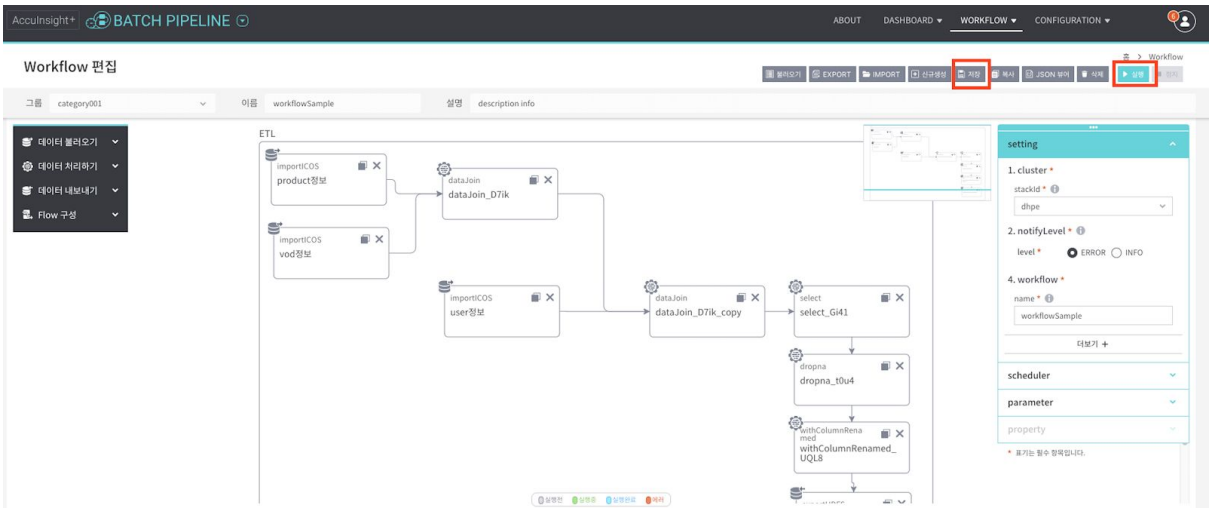
- ICOS에 저장



좌측 데이터 내보내기 클릭
ICOS 내보내기 노드 drag & drop 하여 생성
withColumnRenamed 노드에서 ICOS 내보내기노드로 연결
우측 property 패널

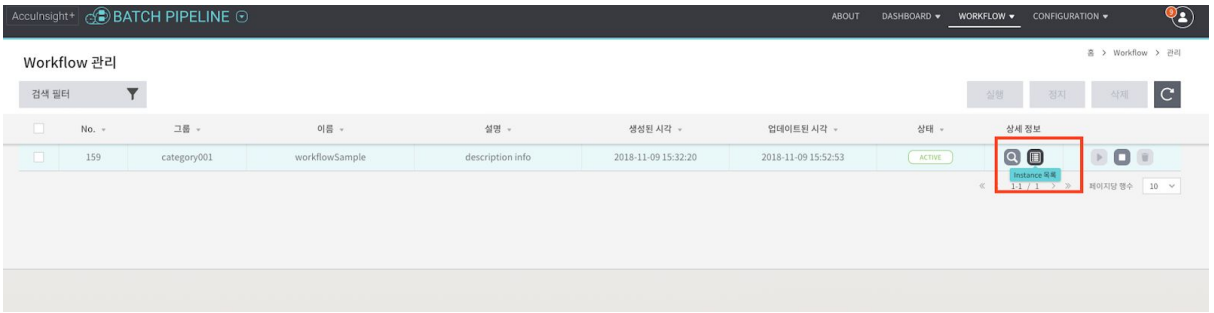
- path의 browse 아이콘을 클릭하여 열리는 팝업에서 저장할 디렉토리 위치 선택 후 확인 클릭 (ex. /tmp)
- file에 생성할 디렉토리명 입력 (ex.modeling_data)

- 저장 및 실행



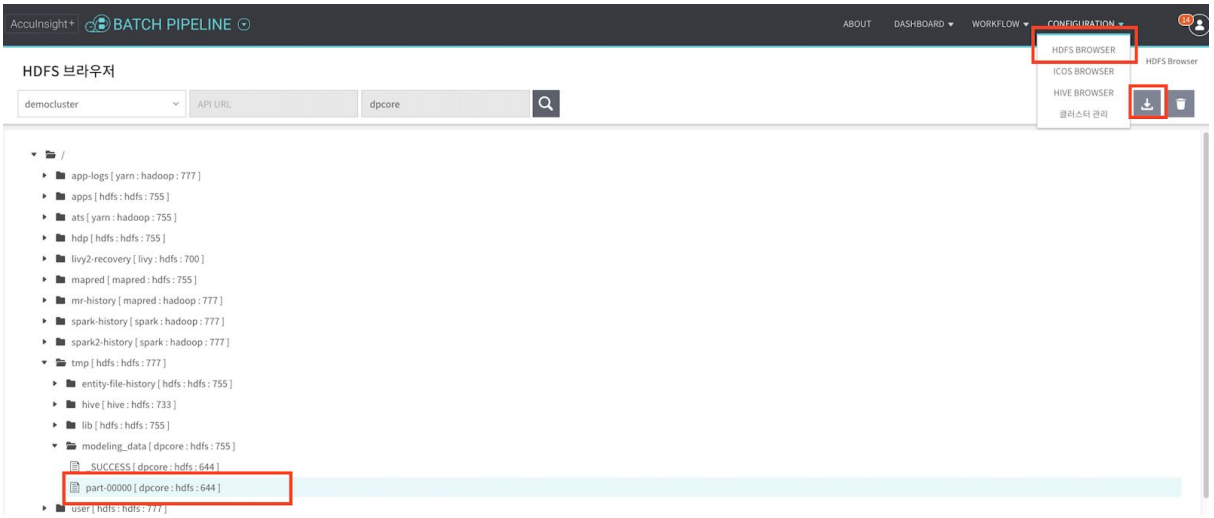
저장 클릭
실행 클릭

- 워크플로우 상태 확인



workflow 관리 화면으로 이동하여 상태 확인
이미 성공으로 종료되었거나 오류가 발생하여 종료된 경우 INACTIVE 상태
상세정보 컬럼의 Instance목록 아이콘 클릭

- 실행결과 확인



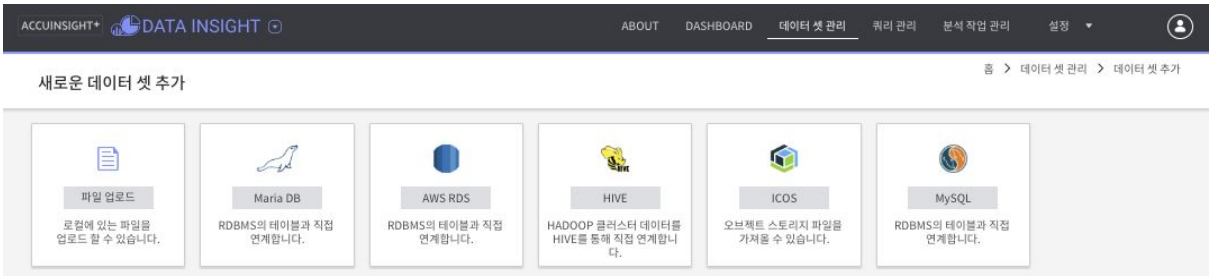
CONFIGURATION > ICOS BROWSER 메뉴로 이동
지정했던 ICOS directory위치로 이동하여 내보내기로 생성한 디렉토리 하단의 part-00000-~파일 클릭
우측 상단의 다운로드 버튼 클릭하여 파일내용 확인

d. 데이터 시각화 (Data Insight)

데이터 준비

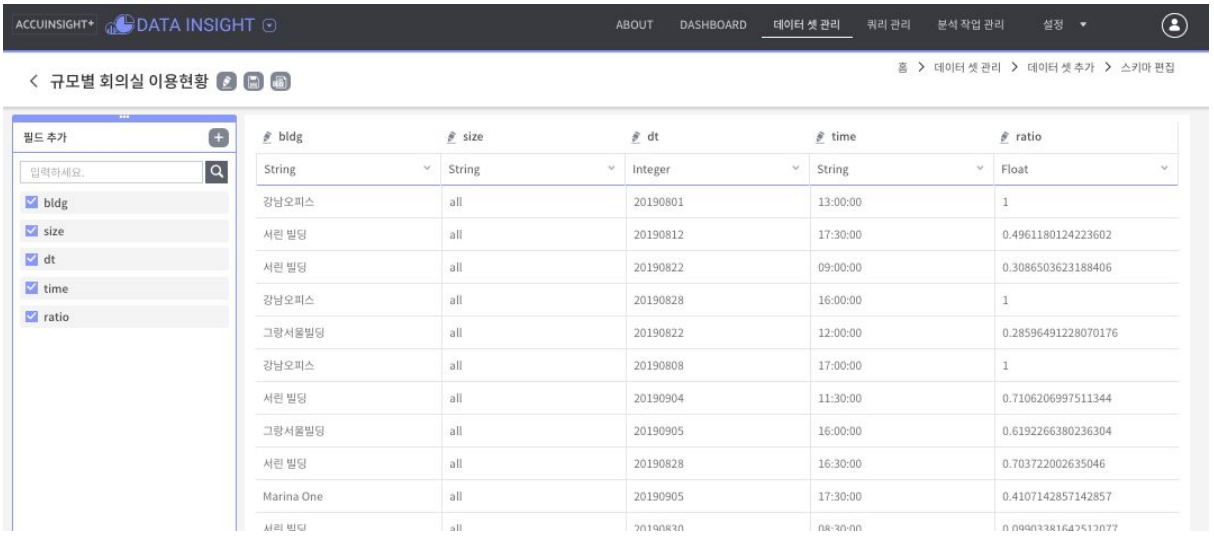
- 데이터 셋 추가

데이터 셋 관리 페이지에서 **데이터 셋 추가**를 클릭하면 추가 페이지로 이동합니다.



DataInsight 분석 및 시각화를 위해 MariaDB, ICOS, HIVE 등 다양한 종류의 데이터 셋을 추가할 수 있습니다.
지원하는 Data Source 타입
① 로컬 파일 : csv 타입 등 로컬에 있는 파일을 업로드
② MariaDB : MariaDB 테이블 연동하여 데이터 업로드
③ AWS RDS: AWS RDS 테이블 연동하여 데이터 업로드
④ HIVE : 하둡 클러스터의 데이터를 hive를 통하여 업로드
⑤ ICOS : IBM 오브젝트 스토리지의 파일을 업로드
⑥ MySQL : MySQL 테이블을 연동하여 데이터 업로드

데이터 셋 추가 : ICOS 선택
이전에 Batch Pipeline 실행 결과 파일(ICOS) 선택
스키마 편집

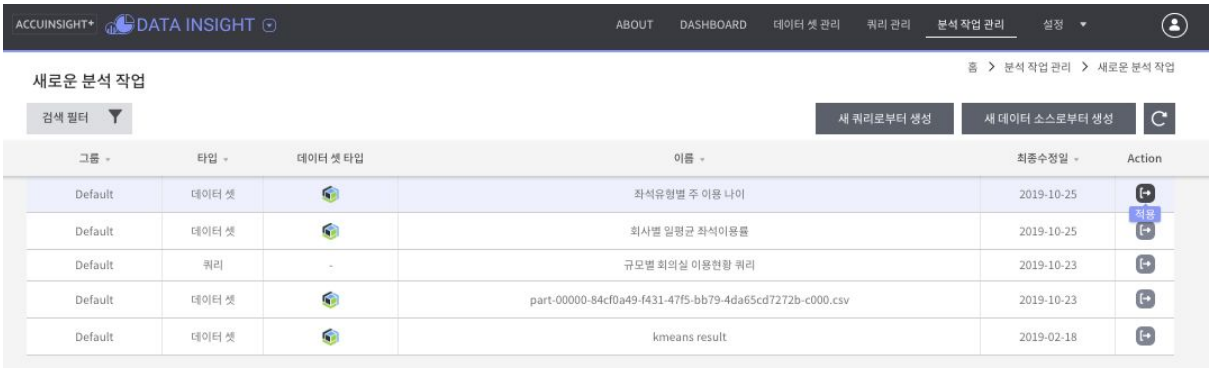


데이터 셋 이름 변경
part-00000-~ -> 회사별 일평균 좌석이용률
column명 변경
bldg -> 빌딩명, room_scale -> 회의실규모, dt -> 날짜, time -> 시간대, ratio -> 회의실이용률
저장

차트 작성

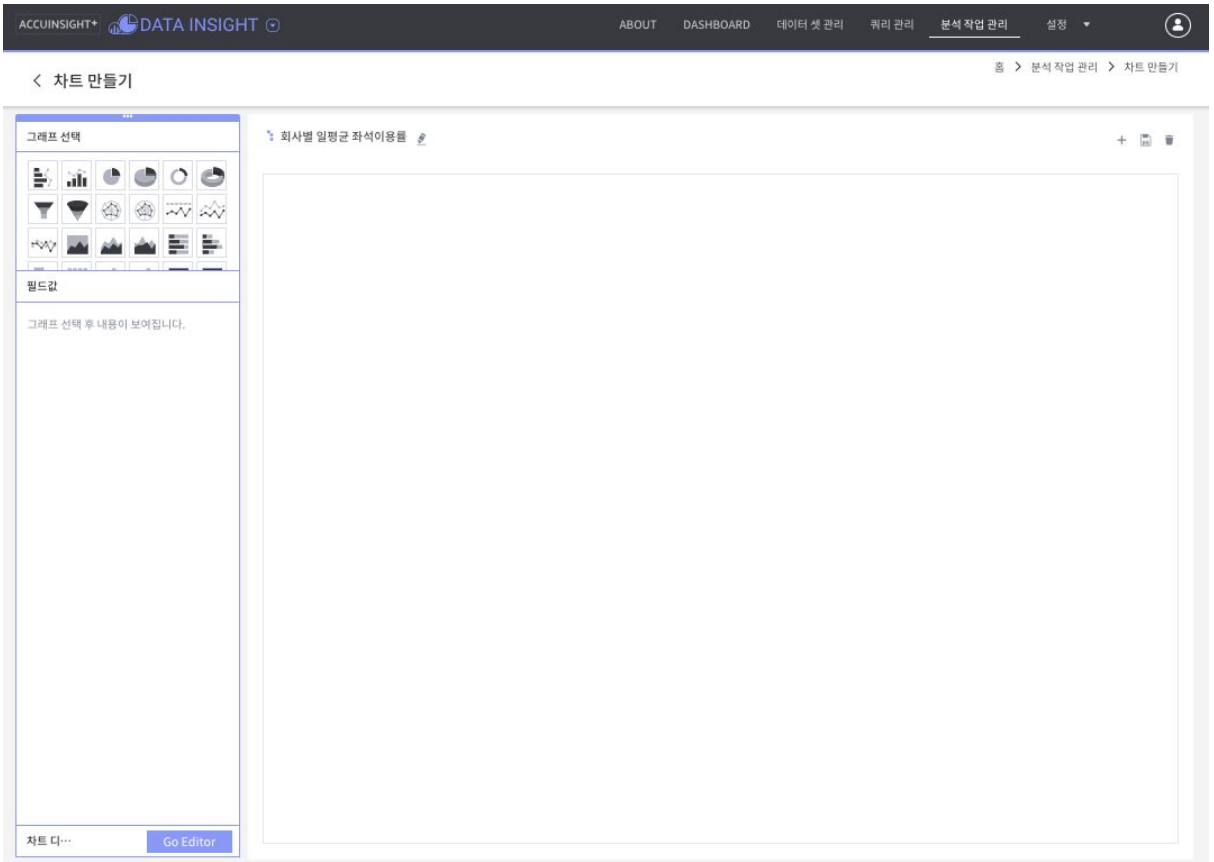
- 분석 작업 관리

분석 작업 관리 페이지에서 **분석 작업 생성**을 클릭하면 추가 페이지로 이동합니다.
차트 작성할 데이터 셋 적용



필터 추가
- 빌딩명 = 서린 빌딩
- 날짜 = 20190812

분석 작업 차트 생성
차트 생성 버튼 클릭



라인 차트 선택
Axis : 시점
Grouping : 회의실규모
Value : 회의실이용률
Flag : SUM

저장
차트 생성 버튼 클릭

Go Editor
소수점 2째 자리까지 : Number formatting에서 Precision을 2로 변경
애니메이션 삭제 : Miscellaneous에서 Start duration을 0으로 변경
Label 위치 변경 : Legend에서 Align 콤보박스 선택
Label의 Column 개수 증가 : Legend에서 Max columns 개수 지정
타이틀 설정 : Title에서 Text에 '회의실 규모별 이용현황' 입력