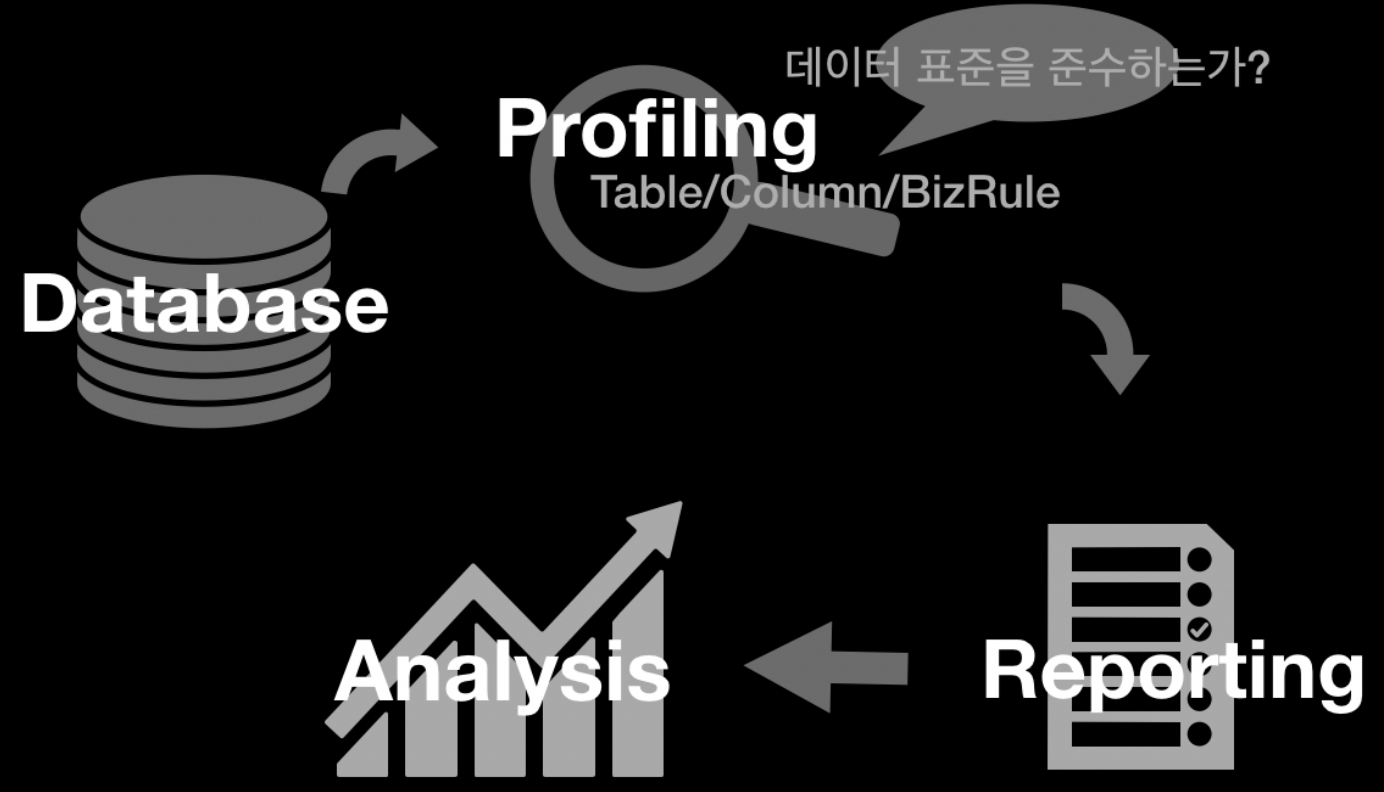


Data Quality Management



PlanB- DQ 주요기능

진단대상관리

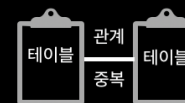
프로파일 대상 데이터베이스
IP, Port 정보를 등록 및 관리



프로파일설정

테이블프로파일

진단대상 데이터베이스 테이블의
관계분석, 중복 분석을 위한
프로파일 조건을 등록 및 관리



컬럼프로파일

진단대상 데이터베이스 테이블의
컬럼 데이터의 분포, NULL, 유효
값, 날짜형식, 범위, 유효패턴
분석을 위한 조건을 등록 및 관리



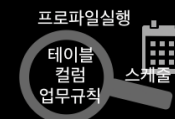
업무규칙

진단대상 데이터베이스의 데이터 중
업무 규칙 기준과 다르게 등록된
이상 데이터 분석을 위한 조건을 등
록 및 관리



프로파일실행

프로파일설정을 정기적 혹은 특정
일에 자동으로 실행하기 위한
스케줄러 등록 및 실행관리



실행결과조회

스케줄러에 의해 실행된
프로파일실행 내역 조회



메뉴 > 대쉬보드

데이터 품질관리 솔루션

atch dashboard bug.. updated date, 24/03 2019] by PlanB Soft..... It's Free to use..... You can get more information here.. [Jump to PlanB Soft Website^^](#)

진단 데이터베이스

HR

SAMPLE DB

프로파일설정

12

테이블 프로파일
4

컬럼 프로파일
7

업무규칙 프로파일
1

분석 현황

● 정상건수 ● 오류건수

테이블 분석 현황

컬럼 분석 현황

업무규칙 분석 현황

3 최근 분석 결과

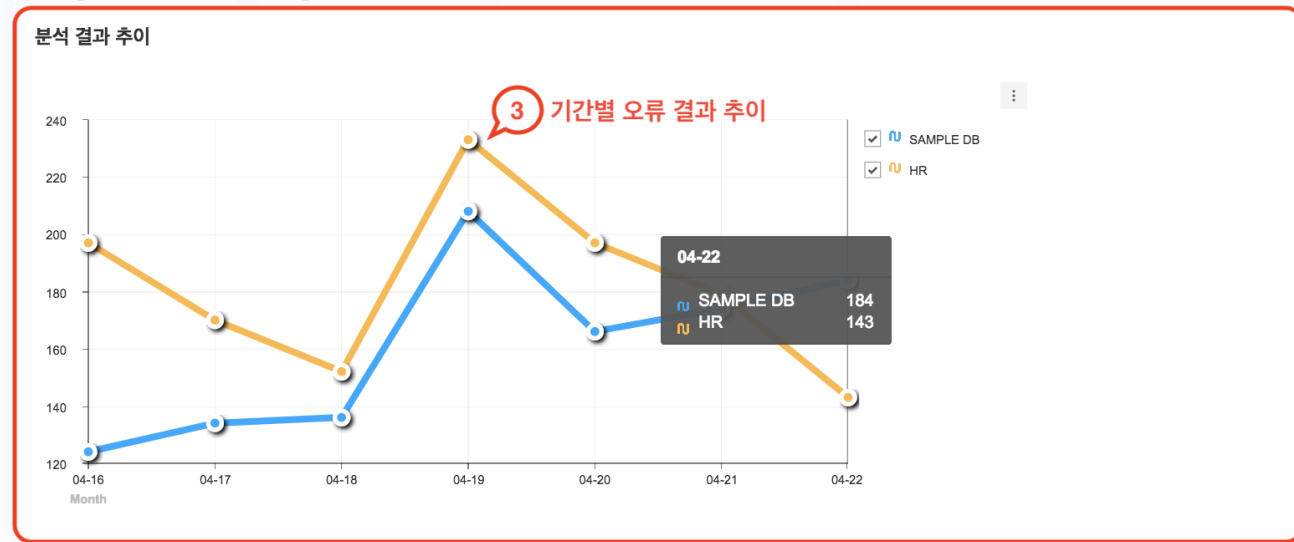
실행결과 현황

Browser

■ 정상 89.6 % (89.6 %)

■ 오류물

1 분석대상 DB **2** 등록된 프로파일링 수



메뉴 > 진단대상관리 > 진단대상 데이터베이스

진단대상 데이터베이스

----- 전 체 -----

데이터베이스 목록

조건 입력 후 검색 1

<input type="checkbox"/>	순번	진단대상	데이터베이스	유형	사용자	오너	드라이버	연결정보	등록일시	<input type="button" value="메타정보수집"/>
<input type="checkbox"/>	1	HR	HR	ORACLE	HR	HR	oracle.jdbc.driver.OracleDriver	jdbc:oracle:thin:@34.73.129.230:49161:XE	2019-03-11	<input type="button" value="메타정보수집"/>
<input type="checkbox"/>	2	DQMSDB	DQMSDB	ORACLE	DQMSDB	DQMSDB	oracle.jdbc.driver.OracleDriver	jdbc:oracle:thin:@34.73.129.230:49161:XE	2019-03-30	<input type="button" value="메타정보수집"/>
<input type="checkbox"/>	3	afc DB	afc DB	ORACLE	JMSC	JMSC	oracle.jdbc.driver.OracleDriver	jdbc:oracle:thin:@192.168.99.100:49161:XE	2019-03-31	<input type="button" value="메타정보수집"/>

3 등록된 DB 수정 창 오픈 2 진단 대상 DB 정보 확인 DB 메타정보 수집 4

데이터베이스 등록

진단대상

HR

데이터베이스

HR

유형

ORACLE

드라이버(Connection Driver)

oracle.jdbc.driver.OracleDriver

연결정보(Connection URI)

jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:XE

오너(Owner)

HR

사용자(User)

HR

패스워드(Password)

..

1 진단대상 DB 정보 입력

2 진단대상 DB 연결 테스트

연결테스트

저장

취소

메뉴 > 프로파일 설정 > 테이블 프로파일

PlanB DQMS 대시보드 진단대상관리 프로파일 설정 프로파일 실행 실행결과 조회 데이터 이관 한국어 English 中国 로그아웃

데이터베이스: HR 검색

테이블명:

테이블 목록 테이블 검색 조건 입력 후 검색 1

관계분석
중복분석

- COUNTRIES >
- DEPARTMENTS >
- EMPLOYEES >
- EMPLOYEES_BAK >
- JOBS >
- JOB_HISTORY >
- LOCATIONS >
- REGIONS >

3 분석 테이블 선택

테이블 프로파일 목록

프로파일 유형	등록 자식 테이블수
EMPLOYEES 관계분석_3	2

7 테이블 분석 목록 확인

2 테이블 분석 유형 선택

5 분석 추가 조건 입력

관계분석

프로파일 유형: EMPLOYEES 관계분석_3

부모 테이블명: EMPLOYEES

부모 추가조건:

자식 추가조건:

6 관련 테이블 정보 확인

번호	관계테이블명
<input type="checkbox"/> 1	JOB_HISTORY
<input type="checkbox"/> 2	EMPLOYEES_BAK

4 >>

선택 및 추가 정보 입력 팝업 창

신규등록
저장
삭제

메뉴 > 프로파일 설정 > 컬럼 프로파일

PlanB DQMS 대시보드 진단대상관리 프로파일 설정 프로파일 실행 실행결과 조회 데이터 이관 한국어 English 中国 로그아웃

데이터베이스: HR 검색

테이블명:

컬럼명: 논리명:

1 컬럼 조건 입력 후 검색

2 컬럼 분석 유형 선택

프로파일 분석유형

테이블명	컬럼명	논리명	등록수
<input type="checkbox"/> EMPLOYEES_BAK	LAST_NAME	undefined	0
<input type="checkbox"/> EMPLOYEES_BAK	MANAGER_ID	undefined	0
<input type="checkbox"/> EMPLOYEES_BAK	PHONE_NUMBER	undefined	0
<input type="checkbox"/> EMPLOYEES_BAK	SALARY	undefined	0
<input type="checkbox"/> JOBS	JOB_ID	undefined	0
<input type="checkbox"/> JOBS	JOB_TITLE	undefined	0
<input type="checkbox"/> JOBS	MAX_SALARY	undefined	0
<input type="checkbox"/> JOBS		undefined	0
<input type="checkbox"/> JOB_HISTORY	DEPARTMENT_ID	undefined	0
<input type="checkbox"/> JOB_HISTORY	EMPLOYEE_ID	undefined	0
<input type="checkbox"/> JOB_HISTORY	END_DATE	undefined	1
<input type="checkbox"/> JOB_HISTORY	JOB_ID	undefined	0
<input type="checkbox"/> JOB_HISTORY	START_DATE	undefined	1
<input type="checkbox"/> LOCATIONS	CITY	undefined	0
<input type="checkbox"/> LOCATIONS	COUNTRY_ID	undefined	0
<input type="checkbox"/> LOCATIONS	LOCATION_ID	undefined	0
<input type="checkbox"/> LOCATIONS	POSTAL_CODE	undefined	0
<input type="checkbox"/> LOCATIONS	STATE_PROVINCE	undefined	0
<input type="checkbox"/> LOCATIONS	STREET_ADDRESS	undefined	0
<input type="checkbox"/> REGIONS	REGION_ID	undefined	0
<input type="checkbox"/> REGIONS	REGION_NAME	undefined	0

3 분석 대상 컬럼 선택

7 저장된 프로파일 목록 확인

프로파일 유형명	등록 컬럼수
NULL분석_5	2

5 대상 컬럼 정보 확인

프로파일 분석유형 목록상세

프로파일 유형명	테이블명	컬럼명	논리명
<input type="checkbox"/> NULL분석_5	DEPARTMENTS	LOCATION_ID	undefined
<input type="checkbox"/> NULL분석_5	DEPARTMENTS	MANAGER_ID	undefined

4 대상 컬럼 확정

6 분석 추가 조건 정보 입력

프로파일 조건

프로파일유형명: NULL분석_5

추가조건:

null정의: 공백포함 특수문자포함

메뉴 > 프로파일 설정 > 업무규칙 프로파일

업무규칙 목록

test 업무규칙

1 업무규칙 분석 목록

업무규칙

업무규칙명 test 업무규칙

진단대상명 HR

설명 test 업무규칙

사용여부 Y

2 업무규칙 정보 입력 (진단대상 DB 선택)

건수SQL

오류건수SQL

분석SQL

```
select COUNT(*) FROM departments
```

3 업무규칙 SQL 입력

- 건수SQL : 분석전체건수
- 오류건수SQL : 오류건수
- 분석SQL : 실제 분석 SQL

메뉴 > 프로파일 실행 > 스케줄러

스케줄명

스케줄러유형

전체

검색

추가

삭제

스케줄리스트

번호	스케줄ID	스케줄명	스케줄설명	스케줄러유형	크론키(crontab)	실행주기	시작일시	등록일시	
<input type="checkbox"/>	1	1903211429008	프로파일 분석	프로파일 분석	프로파일분석	0 0 0 ** ?	prid	undefined	2019-03-21 05:31:06
<input type="checkbox"/>	2	1903191632298	업무규칙 테스트	업무규칙 테스트	BIZRL	0 0 0 ** ?	prid	undefined	2019-04-06 06:58:57
<input type="checkbox"/>	3	1903291626097	테이블관계분석	테이블관계분석	프로파일분석	0 0 0 ** ?	prid	undefined	2019-03-31 12:57:30

조건 입력 후 검색 1

3 선택 항목 삭제

2

신규 추가
등록 창 오픈

4 수정 창 오픈

처음 이전 1 다음 마지막

스케줄 기본정보

스케줄명

테이블관계분석

스케줄설명

테이블관계분석

즉시 실행 예약 실행

1 즉시실행:저장 시 바로 실행(한번)
예약실행:3번 시간마다 실행

스케줄 환경설정

스케줄유형

프로파일

검색

2 스키마수집,
프로파일,
업무규칙
지정

스케줄실행주기

반복적

3 스케줄 실행주기 입력
반복적, 한번만

스케줄 형태

매일

0

시

0

분

4 반복 시간 및 시작 시간 설정

스케줄러 정보 저장

저장

취소

삭제

작업목록

번호	작업유형	작업명	데이터베이스명	테이블명		
<input type="checkbox"/>	1	관계분석	DEPARTMENTS	관계분석_14	HR	DEPARTMENTS
<input type="checkbox"/>	2	관계분석	DEPARTMENTS	관계분석_14	HR	DEPARTMENTS
<input type="checkbox"/>	3	관계분석	JOBS	관계분석_15	HR	JOBS
<input type="checkbox"/>	4	관계분석	JOBS	관계분석_15	HR	JOBS
<input type="checkbox"/>	5	관계분석	LOCATIONS	관계분석_18	HR	LOCATIONS

6 2번 검색하여 등록된 잡 목록

메뉴 > 프로파일 실행 > 스케줄러 실행이력

스케줄명

스케줄러유형

전체

검색

스케줄러 실행 결과

조건 입력 후 검색 1

번호	실행시작일시	스케줄ID	스케줄명	분석대상ID	분석대상	스케줄러유형	실행상태	오류메시지	오류코드
1	2019-04-02 00:00:00	1903191632298	업무규칙 테스트	B1903190730407	sample1	B	SUCC		
2	2019-04-01 00:00:00	1903191632298	업무규칙 테스트	B1903190730407	sample1	B	SUCC		
3	2019-03-31 21:57:14	1903291626097	테이블관계분석	P1903310734044	DEPARTMENTS 관계분석_14	P	SUCC		
4	2019-03-31 21:57:10	1903291626097	테이블관계분석	P1903310734045	DEPARTMENTS 관계분석_14	P	SUCC		
5	2019-03-31 21:57:07	1903291626097	테이블관계분석	P1903310743050	JOBS 관계분석_15	P	SUCC		
6	2019-03-31 21:57:03	1903291626097	테이블관계분석	P1903310743051	JOBS 관계분석_15	P	SUCC		
7	2019-03-31 21:57:00	1903291626097	테이블관계분석	P1903310952052	LOCATIONS 관계분석_18	P	SUCC		
8	2019-03-31 16:59:10	1903291626097	테이블관계분석	P1903310734044	DEPARTMENTS 관계분석_14	P	SUCC		
9	2019-03-31 16:59:07	1903291626097	테이블관계분석	P1903310734045	DEPARTMENTS 관계분석_14	P	SUCC		
10	2019-03-31 16:59:03	1903291626097	테이블관계분석	P1903310743050	JOBS 관계분석_15	P	SUCC		
11	2019-03-31 16:59:00	1903291626097	테이블관계분석	P1903310743051	JOBS 관계분석_15	P	SUCC		
12	2019-03-31 00:34:32	1903211429008	프로파일 분석	P1903181839537	undefined	P	ERROR	ORA-00936: missing expression	936
13	2019-03-31 00:34:28	1903211429008	프로파일 분석	P1903181839536	undefined	P	SUCC		
14	2019-03-31 00:34:28	1903211429008	프로파일 분석	P1903181839536	undefined	P	ERROR	ORA-00936: missing expression	936
15	2019-03-31 00:00:05	1903211429008	프로파일 분석	P1903161504409	COUNTRIES>COUNTRY_NAME NULL분석	P	SUCC		
16	2019-03-31 00:00:02	1903211429008	프로파일 분석	P1903181839537	undefined	P	SUCC		
17	2019-03-31 00:00:02	1903211429008	프로파일 분석	P1903181839537	undefined	P	ERROR	ORA-00936: missing expression	936
18	2019-03-31 00:00:00	1903211429008	프로파일 분석	P1903181839536	undefined	P	SUCC		
19	2019-03-31 00:00:00	1903211429008	프로파일 분석	P1903181839536	undefined	P	ERROR	ORA-00936: missing expression	936
20	2019-03-31 00:00:00	1903191632298	업무규칙 테스트	B1903190730407	sample1	B	SUCC		

2 스케줄 실행 이력 확인

메뉴 > 실행결과 조회 > 프로파일분석현황

전체 보기 오류 보기

데이터베이스 HR

프로파일 종류

관계 분석

테이블명

컬럼명

검색

프로파일 분석현황

조회조건 입력 후 검색 1

번호	수행시간	테이블소유자	부모테이블명	자식테이블명	분석총건수	추정오류건수	추정오류율(%)
1	2019-04-02 02:00:25	HR	DEPARTMENTS	EMPLOYEES	107	1	.93
2	2019-03-31 21:57:10	HR	DEPARTMENTS	JOB_HISTORY	10	0	0
3	2019-03-31 21:57:07	HR	JOBS	EMPLOYEES	107	0	0
4	2019-03-31 21:57:03	HR	JOBS	JOB_HISTORY	10	0	0
5	2019-03-31 21:57:00	HR	LOCATIONS	DEPARTMENTS	27	0	0

2 프로파일 분석현황 확인

메뉴 > 실행결과 조회 > 업무규칙분석현황

DB명 HR

Search

업무규칙별 현황

조회조건 입력 후 검색

1

번호	진단대상	업무규칙명	최근측정일자	분석건수	오류건수	오류율(%)	품질점수(%)	업무규칙담당자
1	HR	sample1	2019-03-14	25	3	12	88	
2	HR	test2	2019-04-06	25	6	24	76	
3	HR	test	2019-04-06	25	8	32	68	
4	HR	test1	2019-04-06	107	107	100	0	

2

업무규칙별 분석 결과 확인

메뉴 > 데이터 이관 > 이관업무관리

이관 업무 목록

test

1 이관 업무 목록

이관 규칙

이관 업무 명 test

기본 DB HR 목표 DB HR 목표 테이블 EMPLOYEES_BAK

설명 test

사용여부 Y

2 이관 업무 정보 입력

이관 SQL

```
SELECT * FROM EMPLOYEES
```

3 기본DB에서 목표 테이블에 들어갈 SQL

추가

저장

삭제