

구분	기준	세부기준	정의	점검사항	점검대상 예시
도메인	번 호	순 차 채 번	채번 유형에 따라 일정한 순번 또는 정해진 규칙에 의해 숫자형으로 생성되어 관리되는 번호	해당 번호 유형의 데이터의 구성 패턴을 점검한다.	우편번호, 전화번호, 일련번호, 고객번호
		규 칙 채 번	숫자, 문자 혼합형으로 특정한 번호 체계의 규칙에 의해 생성, 관리되는 채번	해당 번호의 생성규칙에 대한 적합성을 점검한다.	계좌번호, 카드번호, 주민등록번호, 사업자등록번호
	금 액	단 일 금 액	상품 또는 서비스에 대한 가격이나 비용	최대/최소값의 범위를 점검한다.	금액, 세액, 요금, 비용, 가격
		복 합 금 액	위 금액이 전체 또는 차원에 따라 합산된 금액	최대/최소값의 범위를 점검한다. 상호 연관된 합산 대상과 합산 값의 일차성을 점검한다.	총액, 금액합계, 지역별 매출액
	명 칭	명	다른 것과 구별 짓기 위하여 사물이나 단체에 붙이는 이름	개행문자, 특수문자, 공백 값 등의 포함여부와 한글, 영문 등의 데이터 구성 패턴을 점검한다. 주요 마스터성 테이블의 식별성 명칭일 경우는 공백으로만 채워져 있는지 여부를 점검한다. 개체 식별을 위한 최소 길이 등을 점검한다.	고객명, 상호명, 거래처명
		제 목	글의 내용을 보이거나 대표하는 이름	개행문자, 특수문자, 공백 값 등의 포함여부와 한글, 영문 등의 데이터 구성 패턴을 점검한다. 주요 마스터성 테이블의 식별성 명칭일 경우는 공백으로만 채워져 있는지 여부를 점검한다. 개체 식별을 위한 최소 길이 등을 점검한다.	제목, 논문제목, 표제명
		이 메 일	인터넷을 통해 주고받는 전자우편 주소	이메일의 구성 패턴을 점검한다. (@와 계정정보와의 구분과 dot의 포함여부를 점검한다.)	이메일, 전자우편
		주 소	사람이 살고 있는 곳이나 기관, 회사 등이 자리 잡고 있는 곳을 행정 구역으로 나타낸 이름	개행문자, 특수문자, 공백 값 등의 포함여부와 한글, 영문 등의 데이터 구성 패턴을 점검한다.	건물주소, 회사주소
	수 량	분 량	수호, 무게 등의 적음이나 부피의 크고 작은 정도	최대/최소값의 범위를 점검한다.	무게, 길이, 거리, 부피, 신장
		수 호	개개의 개수	최대/최소값의 범위를 점검한다.	횟수, 건수, 회선수, 치수, 개월수, 연령
	집 계 수 량	집 계 수 량	위 수량이 전체 또는 차원에 따라 계산 또는 집계된 수량	최대/최소값의 범위를 점검하고, 계산 대상과 계산 또는 집계 값의 일치 여부를 점검한다.	합계수량, 총건수
	분 류	단 일 분 류	여부, 유무와 같이 참 또는 거짓으로 2개 또는 몇가지 유형으로 분류 되는 값의 목록	표준 분류값의 유효값 목록 유형을 점검하고, 공백값의 포함 여부를 점검한다.	여부, 유무, 남녀 구분
		목 록 분 류	애플리케이션의 화면상에서 정의되어 사용되는 임의 분류 항목	표준 분류값의 유효값 목록 유형을 점검하고, 공백값의 포함 여부를 점검한다.	식재구분
	날 짜	단 일 날 짜	역법계에서 표현하는 특정한 날을 가리키는 것	해당 날짜의 유효 범위와 형식을 점검한다.	시분초, 일, 월, 연, 연월, 연월일, 연월일시분초, 분기, 반기 등
		이 력 날 짜	이력의 시작시점과 종료시점을 관리하는 날짜	해당 날짜의 유효 범위와 형식을 점검한다. 시작일과 종료일간의 선후 관계, 상관관계, 중첩관계 등을 점검한다.	시작일, 종료일
	비 율	단 일 비 율	둘 이상의 수를 비교하여 나타낼 때, 그 중 한 개의 수를 기준으로 하여 나타낸 다른 수의 비교 값, 비율의 약어	최대/최소값의 유효 범위를 점검한다.	법정이자율, 가산율, 요율
		복 합 비 율	단일 비율이 특정 컬럼의 계산으로 산정될 경우의 비율	해당 비율의 최대/최소값의 유효 범위를 점검한다. 비율 산정의 기준 컬럼과 대상이 되는 컬럼간의 비율을 계산하여 상호 점검한다.	지역별 할당률, 지출비율, 누적비율
	내 용	-	어떤 사실 또는 사물에 대하여 세부적으로 기술한 사항	의미없이 사용된 불필요한 공백 등을 점검한다. 필수 입력사항일 경우에는 NULL, 공백의 사용 여부를 점검한다. 내용으로써의 의미를 가질수 있는 정도의 데이터 길이를 점검한다.	정의, 설명, 비고, 내용, 요약
	코 드	단 일 코 드	코드와 코드값을 정의하여 통합관리되는 코드를 의미	통합코드, 공통코드 등을 기준 코드로하여 대상 컬럼과 서로 불일치하는지 여부를 점검한다. 미사용 코드와 공백 등의 사용 여부를 점검한다.	통합코드, 공통코드 등
		목 록 코 드	코드의 값이 자주 변경되거나 코드값의 개수가 매우 많아서 공통코드 테이블이 아닌 별도의 테이블에서 관리되는 코드	목록코드를 기준 코드로 하여 대상컬럼과 서로 불일치하는 지 여부를 점검한다. 미사용 코드와 공백 등의 사용 여부를 점검한다.	우편번호, 학교코드, 지정코드, 계정과목코드 등
	키	일 차 키	일차키는 데이터를 식별하기 위한 키로 NULL과 데이터 중복을 허용하지 않기 위해 설정하는 제약조건	일차키 값의 중복 여부를 점검한다. 일차키가 다수키 컬럼의 조합으로 이루어 질경우, 조합키 값의 중복 여부를 점검한다.	고객 마스터의 고객ID, 거래처 마스터의 거래처 ID
		외 래 키	외래키는 참조 데이터를 식별하기 위한 제약조건	일차키와 외래키간 상호 참조 관계에 있는 테이블 간 참조무결성을 점검한다.	거래내역의 거래ID, 주문내역의 주문번호 등
	유 일 키	유 일 키	데이터의 논리적인 식별자 역할을 위한 하나 이상의 컬럼(UK)	유일키 값의 중복여부를 점검한다. 다수 키의 조합으로 유일해야 할 경우, 조합키 값의 중복 여부를 점검한다.	거래내역의 거래처ID/거래순번/상품ID의 조합, 중복이 허용되지 않는 고객 마스터 테이블의 이메일 주소
	공 통		컬럼비표준	키탈로그의 정보를 기준으로 영문컬럼명, Comment 정보를 추출하여, 영문컬럼명으로 기준으로 그룹핑했을 경우, 2건 이상 존재하는 Comment의 정보를 비표준 내역으로 정의하고 이를 추출한다.	동일 컬럼명에 상이한 주석문의 존재 여부
		표 준 준 수	중복 데이터형식	키탈로그의 정보를 기준으로 영문컬럼명, 데이터 타입을 정보를 추출하여, 영문 컬럼명으로 기준으로 그룹핑 했을 경우, 2건 이상 존재하는 데이터 형식 정보를 비표준 내역으로 정의하고 이를 추출한다.	동일 컬럼명에 상이한 데이터 타입 존재 여부
			중복 데이터 길이	키탈로그의 정보를 기준으로 영문컬럼명, 데이터 타입을 정보를 추출하여, 영문 컬럼명으로 기준으로 그룹핑 했을 경우, 2건 이상 존재하는 데이터 길이의 정보를 비표준 내역으로 정의하고 이를 추출한다.	동일 컬럼명에 상이한 데이터 길이 존재 여부
			NULL 분석	필수 입력항목일 경우, NULL 값의 존재여부를 점검한다.	컬럼의 NULL 현황
		누락값 분석	공백값 분석	필수 입력항목일 경우, 공백 값의 존재여부를 점검한다.	컬럼의 공백 값 현황
			미사용 컬럼 분석	전체 레코드건수가 NULL과 공백값 개수의 합과 동일한 컬럼을 점검한다.	전체 ROW가 모두 NULL 또는 공백
업무규칙	관계자	관계자 기본 관계자 관계 관계자 역할	모든 행위 주체를 통합하여 전사적으로 관리하는 관계인에 대한 정보 영역	관계자 영역의 핵심품질항목을 선정하고 관계자 기본 정보의 유효성과 관계자 관계간 참조무결성, 관계자 역할 간 일관성을 점검한다.	상별코드와 주민등록번호 체크, 관계자 유형(내국인, 외국인, 사업자)과 식별번호(주민번호, 여권번호, 사업자번호) 체크, 고객상태와 고객이력 일관성 여부
	상 품	상품 기본 상품 관계 상품 기타	모든 종류의 상품을 통합한 정보 영역	상품 영역의 핵심품질항목을 선정하고 상품명, 상품가격, 상품코드 등 상품기본 정보와 상품 구성, 전환, 판촉 등 상품관계정보와 요율, 할인 등 상품기타 정보의 유효성과 연관 정보 항목간 일관성을 점검한다.	상품 판매 시작일과 종료일의 선후관계 일관성, 상품가격의 요소별 합에 대한 일관성, 상품코드의 일관성
	계 약	계약 기본 청 구 채 권	관계자의 업무적 용도의 분신을 정의한 정보 영역	계약 영역 핵심품질항목을 선정하고 주문 계약, 서비스 계정, 청구 계정 등 계약 기본 정보와 과금, 청구, 수납, 정산, 환불 등 청구정보, 미납처리, 채권추심 등 채권정보의 유효성과 연관 정보 항목간 일관성을 점검한다.	계약유효기간 선후관계 일관성, 개별과금금액과 합산금액의 일관성, 연체월수의 정확성, 원금 및 이자 등의 입력값과 계산값의 일관성
	활 동	마 케 팅 고 객 센 터	서비스 체제를 기반으로 수행되는 업무활동을 관리하는 정보 영역	활동 영역 핵심품질항목을 선정하고 마케팅, 고객센터 정보의 유효성과 고객과 마케팅, 고객과 고객센터간 연관 정보 항목간 일관성을 점검한다.	마케팅 시작일과 종료일의 선후관계 일관성, 프로모션 기간과 프로모션 상태값의 일관성, 상담종료일시와 고객상담상태의 일관성
	거 래	금 물 유 류	거래를 목적으로 이루어진 의미있는 처리 내역을 관리하는 정보 영역	거래 영역 핵심품질항목을 선정하고 주문, 거래 등 금융정보와 입하, 분류, 반입 반출 등 물류 정보의 유효성과 연관 정보 항목간의 일관성을 점검한다.	거래 체결금액의 합과 관련된 거래금액의 합의 일관성, 이체금과 관련된 입금액의 일치성, 입하수량과 구매수량 총합의 일관성
	자 원	유 동 자 산 고 정 자 산	기업이 보유하고 있는 모든 물리적 논리적 자원을 관리하는 정보 영역	자원 영역 핵심품질항목을 선정하고 구매발주, 재고관리 등 유동자산 정보와 취득, 감가상각, 전출입 등 고정자산 정보의 유효성과 연관 정보 항목간 일관성을 점검한다.	재고관리 규정과 현재고량의 상관관계, 기초수량의 계산식과의 일치성, 입출고 수량과 재고수량의 일관성, 최소 취득가액 일관성
	지 원	재 회 인 무 계 사	기업의 업무 수행을 지원하는데 필요한 정보 영역	지원 영역 핵심품질항목을 선정하고 전표관리, 결산관리, 부가세관리 등 재무 정보와 예산계획, 예산실행, 예산통제 등 관리회계 정보, 인직원, 인사평가 등 인사정보의 유효성과 연관 정보항목간 일관성을 점검한다.	계정별 잔액의 계정별 차변/대변과의 일관성, 관리상태코드의 값에 따른 데이터 완전성, 부가세 금액의 계산 일관성, 예산 신청금액과 승인금액의 크기 상관관계 일관성, 인사일과 퇴사일의 날짜선후관계 일관성
	생 산	생산 계획 생산 실적 공정 관리 자재 관리	생산 활동을 지원하는데 필요한 정보 영역	생산 영역 핵심품질항목을 선정하고 생산의뢰, 생산계획, 작업계획 등 생산계획 정보와 작업일보, 최종검사, 비가동 현황 등 생산실적 정보와 제품별 공정, 작업일보 등 공정관리 정보, 재고, 불출요청, 투입, 자재 소요량 등 자재관리 정보의 유효성과 연관 정보항목간 일관성을 점검한다.	생산 원료로과 납기일의 상관관계 일관성, 진행상태에 따른 관계변수 일관성, 작업 시작일과 종료일의 일관성, 입고량/출고량/재고량의 상관관계 일관성

데이터 인증 Data Quality Certification-Value

데이터 인증 정의

데이터 인증(DQC-V)이란 공공·민간에서 구축·활용 중인 데이터베이스를 대상으로 도메인, 업무규칙을 기준으로 데이터 자체에 대한 품질 영향요소 전반을 심사·심의하여 인증하는 것을 의미합니다.

인증수준

데이터 인증은 대상 데이터의 정합률에 따라 Platinum Class, Gold Class, Silver Class로 인증을 부여합니다.

구 분	정합률	비 고
Silver Class	95.510% 이상	3.2시그마 이상
Gold Class	97.700% 이상	3.5시그마 이상
Platinum Class	99.977% 이상	5.0시그마 이상

관련문의

김형준 연구원  
khj@kdata.or.kr 02.3708.5423  
http://www.dqc.or.kr

심사기준

심사항목	세부항목	심사내용
도메인	번호	번호 관련 데이터의 패턴 및 체크비트
	금액	금액 관련 데이터의 허용 범위
	명칭	명칭 관련 데이터의 패턴
	수량	수량 관련 데이터의 허용 범위
	분류	분류 관련 데이터의 표준정의 값
	날짜	날짜 관련 데이터의 허용 범위 및 유효값
	비율	비율(%) 관련 데이터의 허용 범위
	내용	내용 관련 데이터의 적용언어 패턴
	코드	코드 관련 데이터의 코드값
	키(Key)	키(Key) 관련 데이터의 참조무결성
	공통	데이터 표준 준수 여부
	관계자	관계자 관련 데이터의 업무규칙 준수 여부
	상품	상품 관련 데이터의 업무규칙 준수 여부
업무규칙	계약	계약 관련 데이터의 업무규칙 준수 여부
	활동	활동 관련 데이터의 업무규칙 준수 여부
	거래	거래 관련 데이터의 업무규칙 준수 여부
	자원	자원 관련 데이터의 업무규칙 준수 여부
	지원	지원 관련 데이터의 업무규칙 준수 여부
	생산	생산 관련 데이터의 업무규칙 준수 여부

인증종목



심사절차

