

Trusbill Agent DB 설명서

[세금계산서 첨부발급]

Version : 4.0.0.0

목차

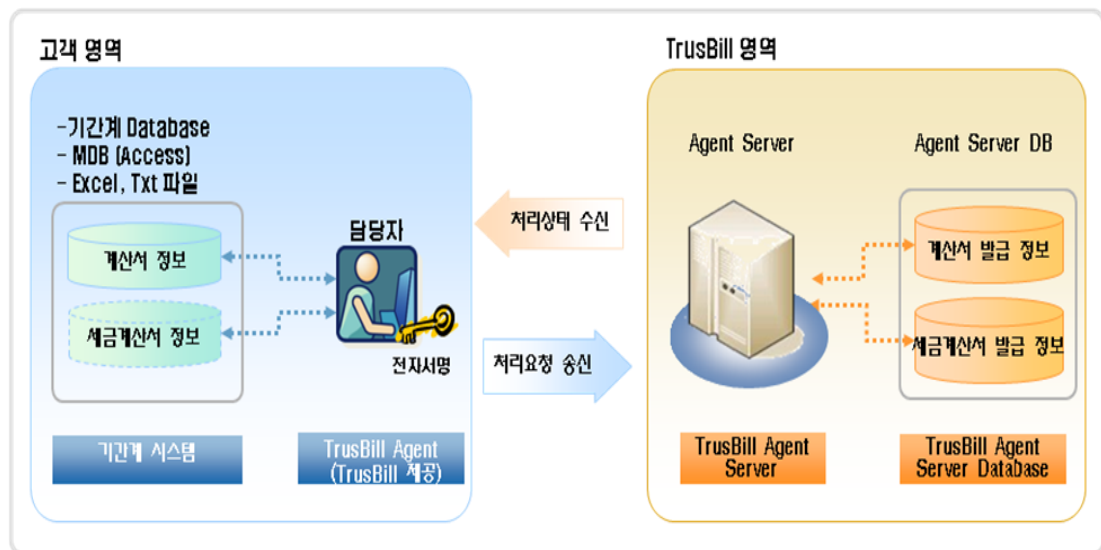
1. 설명	3
2. DB 구성	4
3. 전자문서 발급 Table	6
3.1 세금계산서 발급 Table (SaleEBill)	6
3.1.1 세금계산서 SaleEBill 설명 및 Code	8
3.2 세금계산서 상품 리스트 정보 Table (ItemList).....	11
3.3 세금계산서 발급 History Table (Pub_Hist).....	11
3.4 세금계산서와 타문서의 연결 Table: EB_Relate	12
3.5 기타 첨부문서 Table	12
3.5.1 문서가 XML로 되어 있는 경우 (EtcAddDoc).....	12
3.5.2 문서가 DB로 되어 있는 경우 (거래명세표만 DB로 발행 가능).....	13
3.5.2.1 거래명세표 기본정보 Table (EBillDetail).....	13
3.5.2.2 거래명세표 상품 List Table (ProductList).....	15
3.5.2.3 거래명세표 예제 (DB로 발급하는 경우).....	15
4. 전자 문서 수신 Table	16
4.1 세금계산서 상태 수신 Table (EB_Status)	16
4.2 세금계산서 상태 수신 History DB (EB_History).....	18
4.3 세금계산서 국세청 처리상태 수신 History Table (EB_NTS_HIST)	19
4.4 XML 원문수신 Table (EBILLXMLVALUE)	20

1. 설명

TrusBill Agent를 설치 하기전에 세금계산서 데이터를 검색해 오는 서버에 데이터베이스에 관련된 작업이 있다. TrusBill Agent는 C/S환경의 프로그램이며 이 프로그램은 각 사업장의 기간시스템에 Trusbill에서 제공하는 스키마로 DB를 생성해야 합니다.

각 테이블의 용도는 기간시스템으로부터 Customer에게 발행 또는 Customer로부터 기간시스템으로 수신되는 세금계산서 데이터를 대량으로 송수신 및 세금계산서 처리 상태값을 Customer 기간시스템으로 수신 하기 위한 수단입니다.

① 시스템 구성



기간시스템의 데이터베이스로부터 세금계산서 발급을 위한 데이터를 검색하여 Agent상에서 전자서명후 TrusBill Server로 전송한다. 이 경우 대량의 세금계산서 데이터를 일괄 발행할수 있습니다.

2. DB 구성

① DB 종류

세금계산서를 발급시 첨부문서를 함께 발급하는 경우

첨부문서의 데이터가 DB로 되어 있는 경우 SaleEBill, ItemList, Pub_hist, EbillDetail, ProductList, EB_Relate Table을 사용하고

첨부문서의 데이터가 XML로 되어 있는 경우 SaleEBill, ItemList, Pub_hist, EtcAddDoc, EB_Relate Table을 사용합니다.

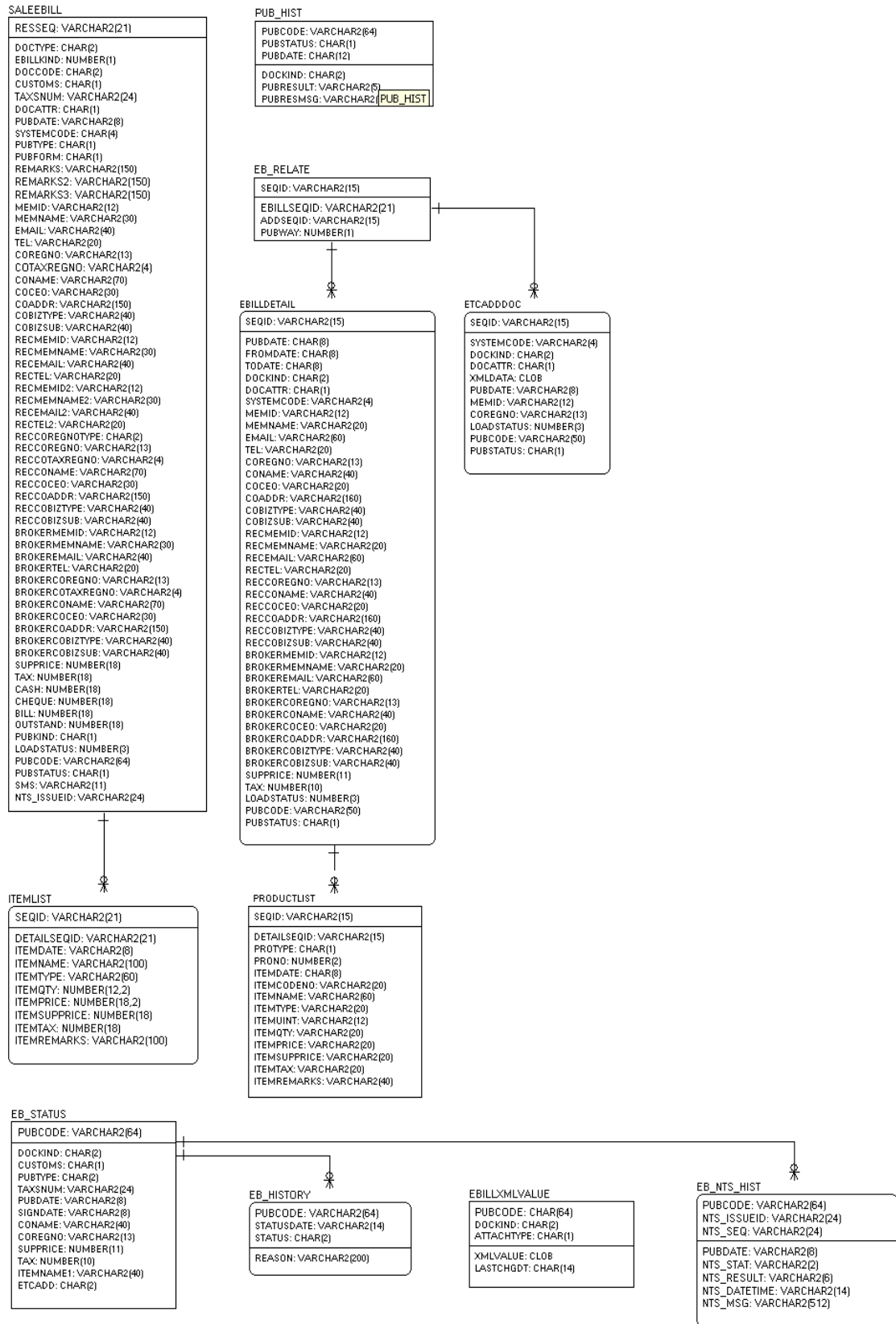
세금계산서의 상태값을 수신하기 위한 Table은 EB_Status , EB_Histroy 입니다.

	Table 명	설명
전자 문서 발급	SaleEBill	세금계산서 기본정보 Table
	ItemList	세금계산서 상품 리스트 정보 Table
	Pub_hist	세금계산서 발급 History Table
	EB_Relate	세금계산서 발급시 첨부 전자문서를 발급할 경우 첨부문서 관계 Table
	EbillDetail, ProductList	거래명세표의 내용이 DB로 들어 있는 경우
	EtcAddDoc	거래명세표의 내용이 XML로 들어 있는 경우
문서 처리 상태 수신 (자동/수동)	EB_Status	세금계산서 상태 수신 Table
	EB_Histroy	세금계산서 상태 수신 History Table
	EBILLXMLVALUE	세금계산서 원문XML 수신 (수신 선택 사항- 비권고)
	EB_NTS_HIST	세금계산서 국세청 처리상태 수신 History Table

※ 세금계산서 단독발급일 경우

	Table 명	설명
전자 문서 발급	SaleEBill	세금계산서 기본정보 Table
	ItemList	세금계산서 상품 리스트 정보 Table
	Pub_hist	세금계산서 발급 History Table
문서 처리 상태 수신 (자동/수동)	EB_Status	세금계산서 상태 수신 Table
	EB_Histroy	세금계산서 상태 수신 History Table
	EBILLXMLVALUE	세금계산서 원문XML 수신 (수신 선택 사항- 비권고)
	EB_NTS_HIST	세금계산서 국세청 처리상태 수신 History Table

② DB 스키마



3. 전자문서 발급 Table

3.1 세금계산서 발급 Table (SaleEBill)

No	Name	Datatype	Comment		
1	ResSeq	VARCHAR2(21)	날짜(8) + 일련번호(13)	PK	업체의 구조에 맞게 이용해도 됨
2	DocType	CHAR(2)	수정코드	NULL	01 = 기재사항의 착오, 정정 02 = 공급가액 변동 03 = 환입 04 = 계약의 해제 05 = 내국신용장 사후개설 06 = 착오에 의한 이중발행
3	DocCode	CHAR(2)	증서코드	NOT NULL	02 = 세금계산서
4	EBillKind	NUMBER(1)		NOT NULL	1 : 일반세금계산서 2 : 중개세금계산서 3 : 위수탁세금계산서
5	Customs	CHAR(1)	과세 구분	NOT NULL	T : 세금계산서 Z : 영세율계산서 N : 면세계산서
6	TaxSNum	VARCHAR2(24)	일련번호	NULL	(세금계산서의 양식의 일련번호)
7	DocAttr	CHAR(1)	문서구분	NOT NULL	N = 신규발급 U = 취소 후 재발급 D = 발급 취소
8	PubDate	VARCHAR2(8)	발행일자 (작성일)	NOT NULL	YYYYMMDD
9	SystemCode	CHAR(4)	시스템코드	NOT NULL	"KF"
10	PubType	CHAR(1)	발행구분	NOT NULL	매출(S), 매입(R)
11	PubForm	CHAR(1)	발행양식	NOT NULL	R(영수), D(청구)
12	Remarks	VARCHAR2(150)	비고	NULL	
13	Remarks2	VARCHAR2(150)	비고 2	NULL	
14	Remarks3	VARCHAR2(150)	비고 3	NULL	세금계산서 하단 표시
15	MemID	VARCHAR2(12)	공급자담당자 ID	NULL	트러스빌 ID
16	MemDeptName	VARCHAR2(40)	공급자담당자부서명	NULL	
17	MemName	VARCHAR2(30)	공급자담당자명	NULL	
18	Email	VARCHAR2(40)	공급자담당자Email	NULL	담당자 앞 필수사항 (Email 없으면 False)
19	Tel	VARCHAR2(20)	공급자담당자전화번호	NULL	
20	CoRegNo	VARCHAR2(13)	공급자사업자등록번호	NOT NULL	'-' 제외
21	CoTaxRegNo	VARCHAR2(4)	공급자종사업자번호	NULL	국세청에서 부여한코드 (지사나 공장)
22	CoName	VARCHAR2(70)	공급자상호	NULL	
23	CoCeo	VARCHAR2(30)	공급자대표자	NULL	
24	CoAddr	VARCHAR2(150)	공급자주소	NULL	
25	CoBizType	VARCHAR2(40)	공급자업태	NULL	
26	CoBizSub	VARCHAR2(40)	공급자종목	NULL	
27	RecMemID	VARCHAR2(12)	공급받는자담당자 ID	NULL	트러스빌 ID
28	RecMemDeptName	VARCHAR2(40)	공급받는자담당자부서명	NULL	
29	RecMemName	VARCHAR2(30)	공급받는자담당자명	NULL	
30	RecEmail	VARCHAR2(40)	공급받는자담당자Email	NULL	담당자 앞 필수사항 (Email 없으면 False)

No	Name	Datatype	Comment		
31	RecTel	VARCHAR2(20)	공급받는자담당자전화번호	NULL	
32	RecMemID2	VARCHAR2(12)	공급받는자담당자 ID2	NULL	선택사항
33	RecMemDeptName2	VARCHAR2(40)	공급받는자담당자부서명 2	NULL	선택사항
34	RecMemName2	VARCHAR2(30)	공급받는자담당자명 2	NULL	선택사항
35	RecEmail2	VARCHAR2(40)	공급받는자담당자Email2	NULL	선택사항
36	RecTel2	VARCHAR2(20)	공급받는자담당자전화번호 2	NULL	선택사항
37	RecCoRegNoType	CHAR(2)	공급받는자사업자번호구분	NOT NULL	01 = 사업자등록번호 02 = 주민등록번호 03 = 외국인번호
38	RecCoRegNo	VARCHAR2(13)	공급받는자사업자번호	NOT NULL	'-' 제외
39	RecCoTaxRegNo	VARCHAR2(4)	공급받는자종사업자번호	NULL	국세청에서 부여한코드(지사나 공장)
40	RecCoName	VARCHAR2(70)	공급받는자상호	NULL	
41	RecCoCeo	VARCHAR2(30)	공급받는자대표자	NULL	
42	RecCoAddr	VARCHAR2(150)	공급받는자주소	NULL	
43	RecCoBizType	VARCHAR2(40)	공급받는자업태	NULL	
44	RecCoBizSub	VARCHAR2(40)	공급받는자종목	NULL	
45	BrokerMemID	VARCHAR2(12)	위수탁자담당자 ID	NULL	
46	BrokerMemDeptName	VARCHAR2(40)	위수탁자담당자부서명	NULL	
47	BrokerMemName	VARCHAR2(30)	위수탁자담당자명	NULL	
48	BrokerEmail	VARCHAR2(40)	위수탁자담당자Email	NULL	담당자 앞 필수사항 (Email 없으면 False)
49	BrokerTel	VARCHAR2(20)	위수탁자담당자전화번호	NULL	
50	BrokerCoRegNo	VARCHAR2(13)	위수탁자사업자번호	NULL	'-' 제외
51	BrokerCoTaxRegNo	VARCHAR2(4)	위수탁자종사업자번호	NULL	국세청에서 부여한코드(지사나 공장)
52	BrokerCoName	VARCHAR2(70)	위수탁자상호	NULL	
53	BrokerCoCeo	VARCHAR2(30)	위수탁자대표자	NULL	
54	BrokerCoAddr	VARCHAR2(150)	위수탁자주소	NULL	
55	BrokerCoBizType	VARCHAR2(40)	위수탁자업태	NULL	
56	BrokerCoBizSub	VARCHAR2(40)	위수탁자종목	NULL	
57	SupPrice	NUMBER(18)	공급가액	NOT NULL	
58	Tax	NUMBER(18)	세액	NULL	
59	Cash	NUMBER(18)	현금	NULL	
60	Cheque	NUMBER(18)	수표	NULL	
61	Bill	NUMBER(18)	어음	NULL	
62	Outstand	NUMBER(18)	외상미수금	NULL	
63	PubKind	CHAR(1)	발행종류	NOT NULL	순발행(N), 역발행(R)
64	LoadStatus	NUMBER(3)	발행 처리 상태	NULL	전송 데이터상태(오류) ([별첨] 코드표 참조) 기본값 '0' Set 전송성공 '1' Set
65	PubCode	VARCHAR2(64)	발행코드	NULL	발행업체와 Trusbill이 공유하는 PK

No	Name	Datatype	Comment		
66	PubStatus	CHAR(1)	전자문서 발급 상태 Agent에서 발급후 발급 결과를 남김	NULL	
67	Sms	VARCHAR2(11)	발급내역을 전송할 핸드폰 번호	NULL	
68	NTS_ISSUEID	VARCHAR2(24)	국세청 승인번호	NULL	발행업체=Trusbill=국 세청 이 공유하는 PK
69	ORG_NTS_ISSUEID	VARCHAR2(24)	당초국세청 승인번호	NULL	수정코드가 null이 아닌 경우 당초국세청 승인번호

3.1.1 세금계산서 SaleEBill 설명 및 Code

- Null Check 여부

Table에는 아래에 해당하는 Field가 NULL이라고 되어 있지만 Agent에서 계산서를 발행할 때 순발행인지 역발행인지에 따라서 Agent에서 NULL Check하는 Field가 다르다.

아래의 표는 순발행 / 역발행일때 Agent에서 프로그램적으로 Check하는 내용이다.

Field 명	순발행	역발행
공급자담당자 ID	NULL Check 함	NULL Check 안함
공급자담당자명	NULL Check 함	NULL Check 안함
공급자 EMail	NULL Check 함	NULL Check 안함
공급자 상호명	NULL Check 함	NULL Check 안함
공급자담당자 전화번호	NULL Check 함	NULL Check 안함
공급자대표자	NULL Check 함	NULL Check 안함
공급자주소	NULL Check 함	NULL Check 안함
공급자업태	NULL Check 함	NULL Check 안함
공급자종목	NULL Check 함	NULL Check 안함
공급받는자담당자 ID	NULL Check 안함	NULL Check 함
공급받는자담당자명	NULL Check 안함	NULL Check 함
공급받는자 Email	NULL Check 안함	NULL Check 함
공급받는자 상호명	NULL Check 안함	NULL Check 함
공급받는자담당자전화번호	NULL Check 안함	NULL Check 함
공급받는자담당자 ID 2	NULL Check 안함	NULL Check 안함
공급받는자담당자명 2	NULL Check 안함	NULL Check 안함
공급받는자 Email 2	NULL Check 안함	NULL Check 안함
공급받는자담당자전화번호 2	NULL Check 안함	NULL Check 안함
공급받는자대표자	NULL Check 안함	NULL Check 함
공급받는자주소	NULL Check 안함	NULL Check 함
공급받는자업태	NULL Check 안함	NULL Check 함
공급받는자종목	NULL Check 안함	NULL Check 함

- 세금계산서 전송 후 Agent로 DataLoad시 ErrorCode, 발급전송상태, 발행코드 정보를 남김

1) LoadStatus = 불러오기시 각 필드의 항목이 올바른 데이터가 아닌 경우 해당 에러코드 및 전송처리 상태 코드 값입니다.

에러 코드는 [별첨] 참조

- 2) PubCode = 세금계산서가 서버에 전송시 Trusbill에서 세금계산서의 자체의 유일한 키 정보가 생성이 되는데 세금계산서 전송이 완료되면 발행코드를 남깁니다.
- 3) PubStatus = 전자 문서 발급 완료시 전자 문서 마지막 상태 코드 남깁니다.

● DocAttr = 문서 구분

세금계산서 처리를 구분하는 항목입니다. Agent에서 TrusBill 서버로 데이터를 송신하기 위한 처리를 아래와 같이 구분해서 전송합니다.

No	DocAttr	설명	비고
1	N	신규발급	Send
2	U	취소후 재발급(※ 승인 이후 or 국세청 전송 이후 불가)	Send
3	D	발급 취소(※ 승인 이후 or 국세청 전송 이후 불가)	Send

- * 신규발급은 DocAttr = 'N' 이고 LoadStatus 가 1(정상전송완료 상태) 아닌 데이터만 전송합니다.
- * 취소 후 재발급은 DocAttr = 'U' 이고 LoadStatus 가 1(정상전송완료 상태) 아닌 데이터만 불러옵니다.
- * 발급 취소는 DocAttr = 'D' 이고 LoadStatus 가 1(정상전송완료 상태) 아닌 데이터만 불러옵니다.

세금계산서 신규 발급 후 신규발급한 세금계산서의 금액정보 등 데이터가 틀려서 다시 취소 후 재발급을 하고자 할 때 발급한 세금계산서의 ResSeq의 번호가 '1234 인경우 해당 Record의 필드를 DocAttr = 'U' , LoadStatus = 0 (초기상태)로 Update 하시고 Agent 프로그램에서 취소 후 재발급 메뉴에서 전송하시면 됩니다.

● MemID , RecMemID

매출 (순발행) 세금계산서인 경우 MemID가 실제로 Trusbill에 회원가입 되어 있는 ID가 아닌 경우에 서버에서 세금계산서 발행시 발급 오류가 됩니다.

매입 (역발행) 세금계산서인 경우 RecMemID가 실제로 Trusbill에 회원가입 되어 있는 ID가 아닌 경우에 서버에서 세금계산서 발행시 발급 오류가 됩니다.

● LoadStaus, PubCode, PubStatus Field 정보는 Agent가 세금계산서 문서를 발행후 발행정보를 남깁니다.

● PubCode = PubCode는 세금계산서가 발급시 세금계산서를 구별하는 유일한 Key
(Code 생성규칙 = 시스템 코드 + 문서종류 + 사업자번호 + 사용자ID + SaleEBill Table
의 일련번호)

- SMS = 세금계산서가 발급시 발급내역을 단문메세지로 보낼 핸드폰 번호.

1) 수정코드 (DocCode)

코드	내용
01	기재사항의 착오,정정
02	공급가액 변동
03	환입
04	계약의 해제
05	내국신용장 사후개설
06	착오에 의한 이중발행

2) 증서코드 (DocCode)

코드	내용
01	영수증
02	세금계산서
03	입금표
04	카드전표
06	계약서
07	거래명세서

3) 과세구분 (Customs)

코드	내용
T	세금계산서
Z	영세율계산서
N	면세계산서

4) 시스템 코드 (SystemCode) :

업체마다 부여됩니다.

코드	내용
KF	금융결제원
PT	핀스텍
NN	제휴사없음

5) 문서구분 (DocAttr)

코드	내용
N	신규
U	취소 후 재발급
D	발급 취소

6) 발행구분 (PubType)

코드	내용
S	매출
R	매입

7) 발행양식 (PubForm)

코드	내용
R	영수
D	청구

8) 발행구분 종류 (PubKind)

코드	내용
N	순발행
R	역발행

9) PubStatus 전자문서 발급 상태

코드	내용
N	신규
U	취소 후 재발급
D	발급 취소

3.2 세금계산서 상품 리스트 정보 Table (Itemlist)

세금계산서의 상품리스트 정보를 입력합니다.

No	Name	Datatype	Comment		
1	SeqID	VARCHAR2(21)	날짜(8)+ 일련번호(13)	PK	업체의 구조에 맞게 이용해도 됨
2	DetailSeqID	VARCHAR2(21)	SALEEBILL(ResSeq) 과 동일	NOT NULL	SALEEBILL 1 번 (ResSeq)
3	ItemDate	VARCHAR2(8)	공급 년월일	NULL	
4	ItemName	VARCHAR2(100)	상품 품목	NULL	
5	ItemType	VARCHAR2(60)	상품 규격	NULL	
6	ItemQty	NUMBER(12)	상품 수량	NULL	
7	ItemPrice	NUMBER(18)	상품 단가	NULL	
8	ItemSupprice	NUMBER(18)	상품 공급가액	NULL	
9	ItemTax	NUMBER(18)	상품 세액	NULL	
10	ItemRemarks	VARCHAR2(100)	상품 비고	NULL	

- DetailSeqID = 세금계산서 일련번호
Saleebill 테이블에 있는 ResSeq 와 동일한 일련번호입니다.

3.3 세금계산서 발급 History Table (Pub_Hist)

각 전자 문서를 발급시 발급 상태 코드 및 발급일이 Pub_Hist Table에 저장 됩니다.

Name	Datatype	Comment		
PubCode	VARCHAR2(64)	발행코드	PK	발행업체와 Trusbill이 공유하는 PK
PubStatus	CHAR(1)	발급 상태	PK	N = 신규발급 U = 취소 후 재발급 D = 발급 취소
PubDate	CHAR(12)	발급일 (YYYYMMDDHHMM)	PK	Agent에서 서버로 전송한 날짜
DocKind	CHAR(2)	문서종류	NOT NULL	01 = 영수증 02 = 세금계산서 03 = 입금표 06 = 계약서 07 = 거래명세서

- PubCode = 발행코드는 전자문서를 구분하기 위한 유일한 Key 입니다.
Agent에서 세금계산서를 전송하면 전송한 세금계산서의 발행코드를 Pub_hist Table에 발행코드가 저장됩니다.
- PubStatus = Agent에서 세금계산서 전송한 상태
(실제로 서버에 전송이 된 데이터가 정상처리가 되었는지 여부는 Trusbill 로그인 후 대량발급결과 조회 페이지에서 정상 발급되었는지 처리 여부를 확인해야 합니다.)
- PubDate = Agent에서 세금계산서 발행(전송)한 날짜 (Client 날짜입니다.)

3.4 세금계산서와 타문서의 연결 Table: EB_Relate

Name	Datatype	Comment		
SeqID	VARCHAR2(15)	일련번호	PK	
EBillSeqID	VARCHAR2(21)	세금계산서 PK	NOT NULL	
AddSeqID	VARCHAR2(15)	기타문서 PK	NOT NULL	
PubWay	NUMBER(1)	발행방법	NOT NULL	DB = 0, XML = 1

● PubWay 필드

- 세금계산서를 제외한 기타 문서들을 발행시에 문서의 내용이 XML로 되어 있는 것을 발행할지 DB필드로 있는 것을 발행하는지 구분
- PubWay Field의 구분값에 따라 Access하는 DB Table이 다릅니다.
DB로 발행하는 경우 (PubWay = 0) : EbillDetail, ProductList Table에서 데이터를 가져 옵니다.
XML로 발행하는 경우 (PubWay = 1) EtcAddDoc table에서 데이터를 가져 옵니다.

3.5 기타 첨부문서 Table

3.5.1 문서가 XML로 되어 있는 경우 (EtcAddDoc)

Name	Datatype	Comment		
SeqID	VARCHAR2(15)	일련번호	PK	
SystemCode	VARCHAR2(4)	업체시스템코드	NOT NULL	
DocKind	CHAR(2)	문서종류	NOT NULL	01 = 영수증 02 = 세금계산서 03 = 입금표 06 = 계약서 07 = 거래명세서
DocAttr	CHAR(1)	문서구분	NOT NULL	N = 신규발급 U = 취소 후 재발급 D = 발급 취소
XmlData	CLOB	해당 문서 내용	NOT NULL	문서는 XML로 되어 있음
PubDate	VARCHAR2(8)	발행일	NULL	기타문서 발행일
MemID	VARCHAR2(12)	공급자 사용자 ID	NULL	
CoRegNo	VARCHAR2(13)	공급자사업자등록번호	NULL	
LoadStatus	NUMBER(3)	발행 처리 상태	NULL	전송 데이터상태(오류) ([별첨] 코드표 참조) 기본값 '0' Set 전송성공 '1' Set
PubCode	VARCHAR2(50)	발행코드	NULL	발행업체와 Trusbill이 공유하는 PK
PubStatus	CHAR(1)	전자문서 발급 상태	NULL	N = 신규발급 U = 취소 후 재발급 D = 발급 취소

- 기타 전자 문서 전송 Agent로 Load시 Error Code 및 발행코드, 상태 정보 Code를 남김

1) LoadStatus = 전송처리 상태

Agent에서 전자문서 Load시 데이터 오류인 경우 오류 Code 정보를 남김

에러 코드는 [별첨] 참조

2) PubCode = 전자문서가 서버에 전송시 Trusbill에서 전자문서 자체의 유일한 키 정보가

생성이 되는데 전자문서 전송이 완료되면 발행코드를 남김

3) PubStatus = 전자 문서 발급 완료시 전자 문서 마지막 상태 코드 남김

- LoadStatus, PubCode, PubStatus Field 정보는 Agent가 전자문서를 발행 후 발행정보를 남깁니다.

- PubCode = PubCode는 거래명세표 발급시 거래명세표를 구별하는 유일한 Key

(Code 생성규칙 = 시스템 코드 + 문서종류 + 사업자번호 + 사용자ID + EtcAddDoc Table
의 일련번호)

- 세금계산서 데이터에 해당하는 첨부문서(EtcAddDoc) 데이터 생성시 SeqID는 세금계산서
문서연결테이블(EB_Relate)의 AddSeqID 값과 동일 하고 PubWay는 '1' 입니다.

3.5.2 문서가 DB로 되어 있는 경우 (거래명세표만 DB로 발행 가능)

3.5.2.1 거래명세표 기본정보 Table (EBillDetail)

거래 명세표 헤더 부분에 보여주는 회사 정보나 날짜 등의 기본 정보를 저장하는 테이블

Name	Datatype		Comment
SeqID	VARCHAR2(15)	PK	일련번호
PubDate	CHAR(8)	NOT NULL	작성일
FromDate	CHAR(8)	NOT NULL	거래명세표 시작날짜(YYYYMMDD)
ToDate	CHAR(8)	NOT NULL	거래명세표 끝날짜 (YYYYMMDD)
DocAttr	CHAR(1)	NOT NULL	문서구분 N =신규, U = 취소 후 재발급, D = 발급취소
SystemCode	VARCHAR2(4)	NOT NULL	시스템 코드
MemID	VARCHAR2(12)	NULL	공급자담당자 트러스빌 ID
MemName	VARCHAR2(20)	NULL	공급자담당자명
Email	VARCHAR2(60)	NULL	공급자담당자Email
Tel	VARCHAR2(20)	NULL	공급회사 전화번호
CoRegNo	VARCHAR2(13)	NOT NULL	공급자사업자등록번호, '-' 제외
CoName	VARCHAR2(40)	NULL	공급자상호
CoCeo	VARCHAR2(20)	NULL	공급자대표자
CoAddr	VARCHAR2(160)	NULL	공급자주소
CoBizType	VARCHAR2(40)	NULL	공급자업태
CoBizSub	VARCHAR2(40)	NULL	공급자종목
RecMemID	VARCHAR2(12)	NULL	공급받는자담당자 트러스빌 ID,
RecMemName	VARCHAR2(20)	NULL	공급받는자담당자명
RecEmail	VARCHAR2(60)	NULL	공급받는자담당자Email
RecTel	VARCHAR2(20)	NULL	공급받는회사 전화번호
RecCoRegNo	VARCHAR2(13)	NOT NULL	공급받는자사업자번호, '-' 제외
RecCoName	VARCHAR2(40)	NULL	공급받는자상호

Name	Datatype		Comment
RecCoGeo	VARCHAR2(20)	NULL	공급받는자대표자
RecCoAddr	VARCHAR2(160)	NULL	공급받는자주소
RecCoBizType	VARCHAR2(40)	NULL	공급받는자업태
RecCoBizSub	VARCHAR2(40)	NULL	공급받는자종목
BrokerMemID	VARCHAR2(12)	NULL	위수탁자담당자 트러스빌 ID
BrokerMemName	VARCHAR2(20)	NULL	위수탁자담당자명
BrokerEMail	VARCHAR2(60)	NULL	위수탁자담당자Email
BrokerTel	VARCHAR2(20)	NULL	위수탁자회사 전화번호
BrokerCoRegNo	VARCHAR2(13)	NULL	위수탁자사업자번호
BrokerCoName	VARCHAR2(40)	NULL	위수탁자상호
BrokerCoGeo	VARCHAR2(20)	NULL	위수탁자대표자
BrokerCoAddr	VARCHAR2(160)	NULL	위수탁자주소
BrokerCoBizType	VARCHAR2(40)	NULL	위수탁자업태
BrokerCoBizSub	VARCHAR2(40)	NULL	위수탁자종목
SupPrice	NUMBER(11)	NOT NULL	공급가액
Tax	NUMBER(11)	NULL	세액
LoadStatus	NUMBER(3)	NOT NULL	발행처리상태 전송 데이터상태(오류) ([별첨] 코드표 참조) 기본값 '0' Set 전송성공 '1' Set
PubCode	VARCHAR2(50)	NULL	발행코드 (발행업체와 Trusbill이 공유하는 PK)
PubStatus	CHAR(1)	NULL	발급 상태 (Agent에서 발급후 발급 결과를 남김)

- 거래명세서 전송 후 Agent로 DataLoad시 ErrorCode, 발급전송상태, 발행코드 정보를 남김

1) LoadStatus = Agent에서 Data 불러오기시 오류 여부 상태

Agent에서 거래명세서 Load시 데이터 오류인 경우 오류 Code 정보를 남김

에러 코드는 [별첨] 참조

2) PubCode = 거래명세서가 서버에 전송시 Trusbill에서 거래명세서의 자체의 유일한 키

정보가 생성이 되는데 거래명세서 전송이 완료되면 발행코드를 남김

3) PubStatus = 전자 문서 발급 완료시 전자 문서 마지막 상태 코드 남김

- LoadStatus, PubCode, PubStatus Field 정보는 Agent가 거래명세서 문서를 발행후 발행정보를 남깁니다.

- PubCode = PubCode는 거래명세서 발급시 거래명세표를 구별하는 유일한 Key

(Code 생성규칙 = 시스템 코드 + 문서종류 + 사업자번호 + 사용자ID + EBillDetail
Table의 일련번호)

- 세금계산서 데이터에 해당하는 첨부문서(EtcAddDoc) 데이터 생성시 SeqID는 세금계산서 문서연결테이블(EB_Relate)의 AddSeqID 값과 동일 하고 PubWay는 '1' 입니다.

3.5.2.2 거래명세표 상품 List Table (ProductList)

거래내역 기본정보에대한 실제 거래 품목리스트를 나타냅니다.

Name	Datatype		Comment
SeqID	VARCHAR2(15)	PK	거래품목리스트 일련번호
DetailSeqID	VARCHAR2(15)	NOT NULL	EBillDetail(SeqID) 과 동일
ProType	CHAR(1)	NOT NULL	품목구분 1=상품정보 2=소계정보 3=합계정보
ProNo	NUMBER(2)	NOT NULL	제품군(분류별) 번호
ItemDate	CHAR(4)	NULL	제품 거래일자 (MMDD)
ItemCodeNo	VARCHAR2(20)	NULL	제품 코드번호
ItemName	VARCHAR2(60)	NULL	제품명
ItemType	VARCHAR2(20)	NULL	제품 규격
ItemUnit	VARCHAR2(12)	NULL	제품 단위
ItemQty	VARCHAR2(20)	NULL	제품 수량
ItemPrice	VARCHAR2(20)	NULL	제품 단가
ItemSupPrice	VARCHAR2(20)	NULL	제품 공급가액
ItemTax	VARCHAR2(20)	NULL	제품 세액
ItemRemarks	VARCHAR2(40)	NULL	비고

3.5.2.3 거래명세표 예제 (DB로 발급하는 경우)

Agent에서 발급시 표준으로 제공되는 거래명세서의 형식은 다음과 같습니다

거 래 명 세 서

작성일자 : 2003.10.22

거래일자 : 2003.10.01 ~ 2003.10.31

공 급 자	사업자등록번호	123-81-57902			공급 받 는 자	사업자등록번호	350 - 64 - 32546		
	상 호	핀스텍(주)	성 명	이수원		상 호	금융결제원 (사)	성 명	구 자 부
	사 업 장	경기도 안양시 동안구 부림동				사 업 장	서울시 역삼동 금융결제원		

월/일	제 품 명	규 격	수 량	단 가	공급가액	세 액	비고
10/12	컴퓨터	대	2	1,000,000	2,000,000	200,000	
10/12	프린터기	대	5	300,000	1,500,000	150,000	
소계					3,500,000	350,000	
10/22	HSM장비	SET	1	100,000,000	100,000,000	10,000,000	
10/22	QOS장비	SET	2	20,000,000	40,000,000	4,000,000	
소계					140,000,000	14,000,000	
합계					143,500,000	14,350,000	

000주식회사

- 위와 같은 형태로 거래명세서양식을 만들려면 다음과 같이 데이터를 넣어 주시면됩니다.

1)SaleEbill

ResSeq	DocType	DocCode	Customs
200310220001		02	
200310220002		02	

2)EB_Relate

SeqID	DetailSeqID	AddSeqID	PubWay
ER1	200310220001	200310220001	0
ER2	200310220002	200310220002	0

3) EBilIDetail

SeqID	PubDate	FormDate	ToDate	DocAttr	...
200310220001	20031022	20031001	20031031	N	...
200310220002	20031023	20031001	20031015	N
...					

4)ProductList

SeqID	Detail SeqID	ProType	ProNo	Item Date	Item Name	Item Type	ItemQty	ItemPrice	ItemSupPrice	...
P1	200310220001	1	1	1012	컴퓨터	대	2	1,000,000	20,000,000	...
P2	200310220001	1	1	1012	프린터	대	5	300,000	15,000,000	...
P3	200310220001	2	1	소계					35,000,000	...
P4	200310220001	1	2	1022	HSM장비	SET	1	100,000,0000	100,000,0000	...
P5	200310220001	1	2	1022	QOS장비	SET	2	20,000,000	40,000,000	...
P6	200310220001	2	2	소계					140,000,000	...
P7	200310220001	3	99	합계					175,000,000	...
P8	200310220002	1	1	1011	서비스료				3560,000	...
...										

소계를 넣지 않으려면 해당 데이터를 입력하지 않으면됩니다.

금액의경우 VARCHAR2 로 되어 있으며 지정된 포맷대로 처리됩니다. ex)30,000.00

합계를 구할때에는 ProTypo=3 , ProNo=99 값을 넣어 주어야합니다.

4. 전자 문서 수신 Table

4.1 세금계산서 상태 수신 Table (EB_Status)

세금계산서 기본 정보가 저장됨

Name	Datatype	Comment		
------	----------	---------	--	--

Name	Datatype	Comment		
PubCode	VARCHAR2(64)	발행코드	PK	발행업체와 Trusbill이 공유하는 PK
DocCode	CHAR(2)	증서코드	NOT NULL	01 = 영수증 02 = 세금계산서 03 = 입금표 06 = 계약서 07 = 거래명세서
Customs	CHAR(1)	과세 구분	NULL	T : 세금계산서 Z : 영세율계산서 N : 면세계산서
PubType	CHAR (2)	발행구분	NOT NULL	매출(S), 매입(R)
TaxSNum	VARCHAR2(24)	일련번호	NULL	
PubDate	VARCHAR2(8)	발행일	NULL	YYYYMMDD
SignDate	VARCHAR2(8)	서명일	NULL	YYYYMMDD
CoName	VARCHAR2(70)	거래처 회사명	NULL	
CoRegNo	VARCHAR2(13)	거래처 사업자번호	NULL	
SupPrice	NUMBER(18)	공급가액	NULL	
Tax	NUMBER(18)	세액	NULL	
ItemName1	VARCHAR2(100)	상품품목 (세금계산서 첫번째 상품명)	NULL	
EtcAdd	CHAR(2)	기타문서 첨부여부	NULL	세금계산서 데이터인 경우 세금계산서 발행시 함께 발행된 전자문서 종류

- PubCode = PubCode는 세금계산서가 발급시 세금계산서를 구별하는 유일한 Key이고 Agent에서 세금계산서 발급시 SaleEBill Table의 PubCode와 동일한 Key 입니다.
(Code 생성 규칙 = 시스템 코드 + 문서종류 + 사업자번호 + 사용자ID + SaleEBill Table의 일련번호)

- PubType = 발행구분

코드	내용
S	매출 세금계산서
R	매입 세금계산서
RS	보낸역방향 세금계산서
RR	받은역방향 세금계산서

- etcAdd = 세금계산서 발행시 첨부문서와 함께 발행한 문서

코드	내용
00	없음
01	영수증
03	입금표
06	계약서
07	거래명세서

4.2 세금계산서 상태 수신 History DB (EB_History)

세금계산서 상태(발급, 수신승인, 발급 취소, 발급 취소요청등)가 변경된 경우 변경된 상태값 History정보가 저장됨

Name	Datatype	Comment		
PubCode	VARCHAR2(64)	발행코드	PK	발행업체와 Trusbill이 공유하는 PK
StatusDate	VARCHAR2(14)	상태값 변경날짜	PK	(YYYYMMDDHHMM)
Status	CHAR(2)	상태값	PK	전자문서 상태값
Reason	VARCHAR2(200)	취소사유 및 에러가 난경우 에러메세지	NULL	수신거부, 발행취소요청인경우 에만 취소사유 있음

- Status = 세금계산서 처리 상태코드

30	수신자 미확인(회원에게 세금계산서 발급한 경우) 거래 업체가 트러스빌에 회원이면서 세금계산서 확인을 하지 않은 경우
35	수신자 미승인 Trusbill Web에서 세금계산서 내용을 확인하였으나 수신승인 처리하지 않은 경우
50	수신자 승인 세금계산서에 내용을 확인후 수신승인 처리한 경우
60	수신 거부 세금계산서의 내용에 문제가 있어 거래업체가 수신 거부 한 경우
65	수신자 발행취소 요청 거래업체가 세금계산서 수신승인 후 세금계산서 내용에 문제가 있어 해당 세금계산서를 발급 취소 요청한 경우
66	공급자 발행취소 요청 세금계산서 발급 후 거래업체가 승인 후에 세금계산서 내용에 문제가 있어 해당 세금계산서를 발급 취소 요청한 경우
99	발급취소 (매출자만 할 수 있음) 수신거부 발급 및 발급 취소 요청된 세금계산서에 대해 발급 취소 처리를 완료한 경우

★ 에러 내역

11	세금계산서중복데이터 입니다
12	ID가 일치하지 않습니다. (매출이면 SaleEBil Table의 MemID가 사업자번호에 해당하는 ID가 없는 경우 매입이면 SaleEBil Table의 RecMemID가 사업자번호에 해당하는 ID가 없는 경우)
13	등록된인증서와 서명된 인증서가 일치하지 않습니다
14	기타 에러

- Reason = 취소사유 및 에러 메시지
: Status가 수신 거부(60) 및 발급취소요청 (65) 이면 Reason Filed는 취소 사유내용이고
Status가 11 ~ 14 이면 서버에서 세금계산서 처리중에 에러가 난 내용입니다.
- 매출세금계산서인 경우 공급받는자가 세금계산서 확인 후 인쇄를 하거나 다운로드를 받은
경우는 7 일 후에 자동 수신승인 됩니다.
(공급받는자가 수신승인하지 않아도 위와 같은 조건이면 수신승인 처리합니다.)

4.3 세금계산서 국세청 처리상태 수신 History Table (EB_NTS_HIST)

국세청 전송 세금계산서 상태가 변경된 경우 변경된 상태값 History정보가 저장됨 .

Name	Datatype	Comment		
PUBCODE	VARCHAR2(64)	발행코드	PK	발행업체와 Trusbill이 공유하는 PK
NTS_ISSUEID	VARCHAR2(24)	승인번호	PK	발행업체=Trusbill=국세청 이 공유하는 PK
NTS_SEQ	VARCHAR2(24)	국세청연계처리순번	PK	
PubDate	VARCHAR2(8)	발급일자		
NTS_STAT	VARCHAR2(2)	국세청전송상태		코드표 참조
NTS_RESULT	VARCHAR2(6)	국세청전송결과		코드표 참조
NTS_DATETIME	VARCHAR2(14)	국세청연계일시		
NTS_MSG	VARCHAR2(512)	전송결과메세지		

1) NTS_STAT = 국세청 전송 상태 (Code 표)

20	접수중(접수중,접수완료,처리중)
30	전송성공
40	전송실패(접수Err + 결과Err)

2) TransResult = 세금계산서 전송 상태코드 (Code 표)

SUC001	성공
SYS001	연계 기관 오류
SYN001	복호화 실패
SYN002	공급사업자,수탁자 전자서명 오류
SYN003	승인번호 오류
SYN004	전자세금계산서 스키마 오류
WAIT02	국세청에 전송중입니다.
ERR001	공급자사업자번호 오류
ERR002	공급받는자사업자번호 오류

ERR003	수탁사업자등록번호 오류
ERR004	전송일시 오류
ERR005	발행일시 오류
ERR006	작성일자 오류
ERR007	공급가액, 세액 오류
ERR008	코드 유형 오류
ERR009	전자세금계산서 건수 오류
ERR999	기타 오류
ETE001	계산서 내에 승인 번호가 없습니다.

4.4 XML 원문수신 Table (EBILLXMLVALUE)

Name	Datatype	Comment		
PUBCODE	VARCHAR2(64)	발행코드	PK	발행업체와 Trusbill이 공유하는 PK
DOCKIND	CHAR(2)	문서종류	PK	01 = 영수증 02 = 세금계산서 03 = 입금표 06 = 계약서 07 = 거래명세서
ATTACHTYPE	CHAR(1)	첨부주체구분	PK	
XMLVALUE	CLOB	XML원문		XML원문(<?xml version="1.0" encoding="euc-kr"?><?xml-stylesheet type="text/xsl" ...생략.....)
LASTCHGDT	VARCHAR2(14)	최종변경일시		YYYYMMDDHH24MISS

- 서명값이 포함 된 XML(세금계산서,입금표 등)원문을 수신 받는다.
- 웹(Web) 에서 발급 된 세금계산서도 SALEEBILL 테이블에 [세금계산서 정보를](#) 저장하는 기능도 포함된다.
예) 매출/매입 세금계산서, 받은 역방향 세금계산서, 보낸 역방향 세금계산서