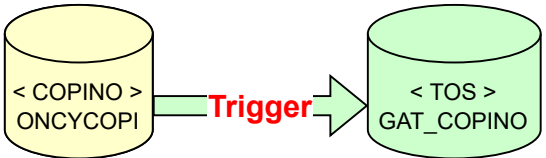
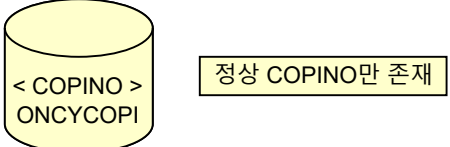

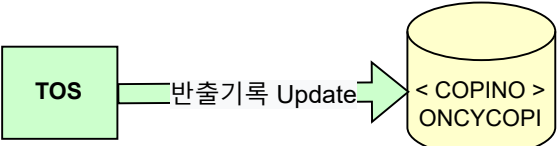
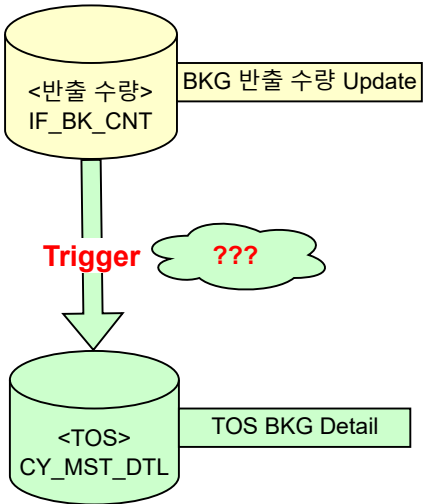


DATA Interface 정의서		시스템	㈜영진공사 구축 사업	버전	4.0
		단계	분석단계	작성자	박철규
문서번호	AN-INF-001	세부단계	COPINO	작성일	2022.07.27
COPINO					
COPINO 이관					
COPINO 유무 Check	SELECT * FROM ONCYCOPI WHERE COIPDAT = to_char(SYSDATE, 'YYYYMMDD') AND COPICARR = :차량번호 AND (COPIINDT = '' OR COPIINDT IS NULL)				
COPINO Error Message	오라클 Function Call 함수명 : TOS_RETURN.COPINO_ERRCHECK(가칭) 파라미터 : 차량번호 리턴값 : COPINO 에러 사유 or 'NONE' (COPINO 미전송)		COPINO 미 존재 시 Error 가 발생되었는지 조사		
Gate In 통과 시 (Slip 발행)	Update ONCYCOPI Set COPINDT = to_char(SYSDATE, 'YYYYMMDD'), COPINTM = to_char(SYSDATE, 'hh24mi'), COPIFBGB = '1', COPITML = :TML, COPISLIP = :EIR_NO WHERE COPILOCD = :지번 AND COPIGUBN = :반출입구분 AND COPICAID = :차량코드ID AND COPINUM = :관리번호 AND COPISEQN = :순번				
	- :TML , :EIR_NO는 GAT_EIR_MST in TOS 에 있는 자료 - :지번, :반출입구분, :차량코드ID, :관리번호, :순번은 ONCYCOPI 자료 이관 시 TOS에서도 저장되어 Update 시 활용				
Gate Out 통과 시	Update ONCYCOPI Set COPIODT = to_char(SYSDATE, 'YYYYMMDD'), COPIODTM = to_char(SYSDATE, 'hh24mi'), COPOTTM = :컨테이너번호 (Empty 반출 Only) WHERE COPITML = :TML AND COPISLIP = :EIR_NO				
	- :TML , :EIR_NO는 GAT_EIR_MST in TOS 에 있는 자료				

DATA Interface 정의서		시스템	㈜영진공사 구축 사업	버전	4.0
		단계	분석단계	작성자	박철규
문서번호	AN-INF-002	세부단계	BKG M/D 자료 이관	작성일	2022.07.27

Booking					
		오라클 Function Call			
Booking 번호 변환		함수명 : TOS_RETURN.BKNUMBER_RETURN (BKG#, :선사코드, :구분) (가칭) 파라미터 : 예약번호 + 순번 in BKG, ", 'C' 리턴값 : Copino Booking 번호		- TOS's BKG M/D은 Copino BKG 번호 사용 - 통합정보시스템의 Booking M/D를 이관하기 위해 BKG M/D에 있는 BKG 번호를 Copino BKG 번호로 변환 필요	
Booking 정보 가져오기		<div> <div>< Sample ></div> <div> SELECT 'R' mst.RQWOORNO mst.RQWOSEQN AS "MSG_SEQ", mst.RQWOORNO AS "MSG_NAME", mst.RQWOSEQN AS "RCV_SEQ", TOS_RETURN.BKNUMBER_RETURN(BKG#, ", 'C') 'OPR_BKG_NO' '9' AS "FUNC_KND", ---'9' 원본 'YOUNGJIN' AS "SENDER", 'TOS' AS "RECEIVER", mst.RQWOBUND AS "CNL", (SELECT substr(STNDRKDS, 5, 3) FROM COMMSTND WHERE STNDETGB = '808' AND STNDETCD = mst.RQWOSHIP) AS "CNTR_OPR", mst.RQWOVOYA AS "LINE_VVD", " AS "CALL_SIGN", substr(mst.RQWODPOT, 1, 5) AS "POD", substr(mst.RQWOLPOT, 1, 5) AS "POL", substr(mst.RQWOACOD, 1, 5) AS "PVY", mst.RQWOREMK AS "MEMO", substr(dtl.RQDTREMK, 1, 4) AS "ISO", dtl.RQDTSIZE AS "CNTR_SIZ", substr(dtl.RQDTCLAS, 3,2) AS "CNTR_TYP", TO_DATE(mst.RQWODATE) AS "PICKUP_DTE", dtl.RQDTQNTY AS "BOOK_CNT", " AS "DG_IMDG", " AS "DG_UNNO", to_number(NVL(REGEXP_REPLACE(mst.RQWOTEMP, '^^0-9-]', ''), '0')) AS "RE_TEMP", decode(substr(dtl.RQDTCLAS, 3, 1), 'R', 'C', NULL) AS "RE_COF", " AS "OVER_HGT", " AS "OVER_WIDHP", " AS "OVER LENG", " AS "OVER LENB", 'T' AS "DLV_MODE", " AS "NEW_VAN", " AS "OOL_TAG", --- L: LEAVE, O: OWNER " AS "SOC", " AS "VENT", " AS "RCV_DOC_NO", 'OUTORD' AS "MSG_TYP", " AS "LOAD_MSG", " AS "LOAD_TAG", 'NA' AS "RCV_TYP", " AS "SND_MSG", " AS "SND_MSG_SEQ", " AS "INPUT_PSN", " AS "INPUT_DTE", " AS "UPDATE_PSN", " AS "UPDATE_DTE" FROM yj.ONCYRQWO mst, yj.ONCYRQDT dtl WHERE mst.RQWOORNO = dtl.RQDITORNO AND mst.RQWOSEQN = dtl.RQDTSEQN yj.co AND dtl.RQDTCLAS <> '0' --- '0' 이면 부킹별 총 갯수 </div> </div>		<div> <div> <div> <div>< BKG Mst> ONCYRQWO</div> <div><BKG Dtl> ONCYRQDT</div> </div> <div> <div> <div>Conv_BKG (BKG#, 'C')</div> <div>파라미터 : 예약번호, 순번 in BKG</div> <div>리턴값 : 변환 Copino Booking 번호</div> </div> </div> <div> <div> <div><BKG Mst> CYS_BKG_MST</div> <div><BKG_Dtl> CYS_BKG_DTL</div> </div> </div> </div> </div>	

DATA Interface 정의서		시스템	㈜영진공사 구축 사업	버전	4.0
		단계	분석단계	작성자	박철규
문서번호	AN-INF-003	세부단계	BKG 기 반출 수량 계산	작성일	2022.07.27

Booking			
Booking 번호 변환		<div>오라클 Function Call</div> <div>함수명 : TOS_RETURN.BKNUMBER_RETURN (BKG#, :선사코드, :구분) (가칭) 파라미터 : BKG# in COPINO, :선사코드, 'O' 리턴값 : Original BKG# or 'NONE'(해당 BKG 없음)</div>	<div>COPINO에 있는 Booking 번호로 Booking 반출 Table(IF_BK_CNT)를 사용하기 위해서는 Booking 번호를 변환해 줘야 함</div>
IF_BK_CNT Update 시		<div>With bk as (SELECT TOS_RETURN.BKNUMBER_RETURN(BKG#, :선사코드, 'O') "BKG" FROM Dual), bk_max as (SELECT IFB_BKNO "BKNO", IFB_SENDER "SENDER", MAX(IFB_DATE) as "MAXDATE" FROM IF_BK_CNT, bk WHERE IFB_BKNO = bk.BKG AND IFB_ISO = :ISO GROUP BY IFB_BKNO, IFB_SENDER) SELECT IFB_SENDER, bk_cnt.IFB_BKNO, bk_cnt.IFB_ISO, bk_cnt.IFB_CNT FROM IF_BK_CNT bk_cnt, bk_max WHERE bk_cnt.IFB_BKNO = bk_max.BKNO AND bk_cnt.IFB_SENDER = bk_max.SENDER AND bk_cnt.IFB_DATE = bk_max.MAXDATE AND bk_cnt.IFB_ISO = :ISO</div>	<div></div>
		<div>'IFB_SENDER 가 ''1510YJ' 이면 영진 CY '1510IF' 이면 타 CY 또는 터미널 (신국제)</div>	<div>* 기 반출수량</div>

DATA Interface 정의서		시스템	㈜영진공사 구축 사업	버전	4.0
		단계	분석단계	작성자	박철규
문서번호	AN-INF-004	세부단계	BKG 반출 Count Update	작성일	2022.07.27

Booking		
	오라클 Function Call	
Booking 번호 변환	함수명 : TOS_RETURN.BKNUMBER_RETURN (BKG#, :선사코드, :구분) (가칭) 파라미터 : BKG# in COPINO, :선사코드, 'O' 리턴값 : Original BKG# or 'NONE'(해당 BKG 없음)	COPINO에 있는 Booking 번호로 Booking 반출 Table(IF_BK_CNT)를 사용하기 위해서는 Booking 번호를 변환해 줘야 함
Gate In 통과 시	<pre>INSERT (IFB_OPER, IFB_BKNO, IFB_ISO, IFB_SIZE, IFB_TYPE, IFB_CNT, IFB_DATE, IFB_SENDER, IFB_RECEIVER, IFB_SEND_YN) VALUES (:선사코드, TOS_RETURN.BKNUMBER_RETURN(BKG#, :선사코드, 'O'), :ISO, "", <u>--- SIZE, TYPE 반드시 Null</u> NVL((SELECT IFB_CNT FROM IF_BKG_CNT WHERE IFB_BKNO = TOS_RETURN.BKNUMBER_RETURN(BKG#, :선사코드, 'O') AND IFB_ISO = :ISO AND IFB_SENDER = '1510YJ' AND IFB_DATE = (SELECT max(IFB_DATE) FROM IF_BKG_CNT WHERE IFB_BKNO = TOS_RETURN.BKNUMBER_RETURN(BKG#, :선사코드, 'O') AND IFB_ISO = :ISO AND IFB_SENDER = '1510YJ'), 0) + :반출수량, :변경일시, '1510YJ', '1510IF', :전송여부('N'))</pre>	<pre>graph TD TOS[TOS] -- "누적 Count 생성" --> IFBK_CNT[(<반출 수량> IF_BK_CNT)] TOS --> IFBK_HST[(<반출 이력> IF_BK_HST)] IFBK_CNT --> Update[BKG 반출 수량 Update] IFBK_HST --> Input[BKG 반출 이력 입력]</pre>
Gate Out 통과 시 (반출처리)	<pre>INSERT INTO IF_BK_HST (IFH_INOUT, IFH_OPER, IFH_BKNO, IFH_ISO, IFH_SIZE, IFH_TYPE, IFH_VESSEL, IFH_VOYAGE, IFH_VLSAIL, IFH_CNTRNO, IFH_FM, IFH_DATE, IFH_SENDER, IFH_RECEIVER, IFH_SEND_YN) VALUES ('O',:선사코드, TOS_RETURN.BKNUMBER_RETURN(BKG#, :선사코드, 'O'), :ISO,:",", (SELECT substr(STNDRKDS, 9, 4) FROM COMMSTND WHERE STNDETGB = '808' AND STNDETCB = :모선코드), ",:선사항차,:컨테이너번호,'F' or 'M', :GATE_OUT_TIME,'1510YJ', '1510IF','N')</pre> <div>* :모선코드 - COPINO에 있는 모선코드 :선사항차는RQWOVOYA in Booking Table(ONCYRQWO)에서 가져옴</div>	

DATA Interface 정의서		시스템	㈜영진공사 구축 사업	버전	4.0
		단계	분석단계	작성자	박철규
문서번호	AN-INF-005	세부단계	반출입이력 Update	작성일	2022.07.27

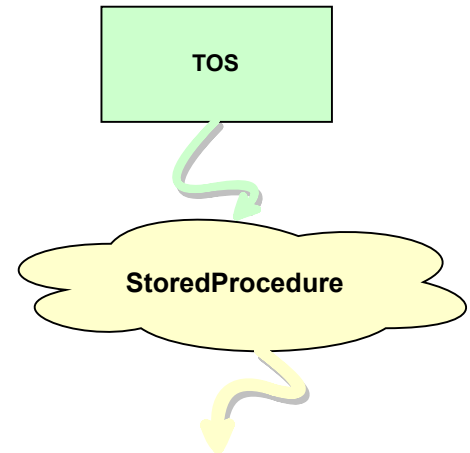
반출입이력

오라클 StoredProcedure Call

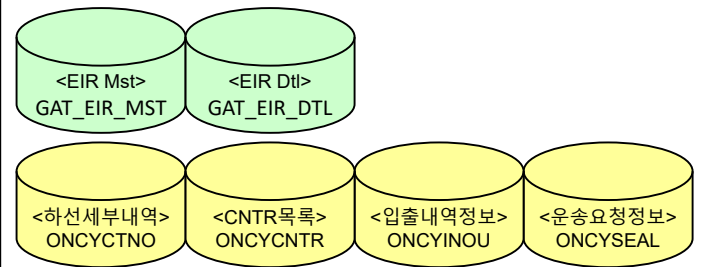
함수명 : TOS_RETURN.ONCYINOI_RTN(가칭)

파라미터 : TMN_COD, EIR_NO, EIR_SEQ, 구분 in TOS_EIR_HISTORY

* 구분 : 'S' - Save
'D' - Delete



Update / Delete

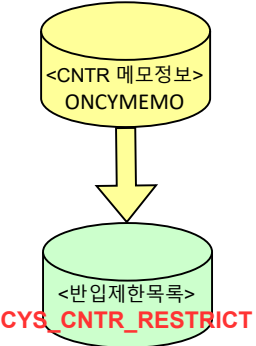
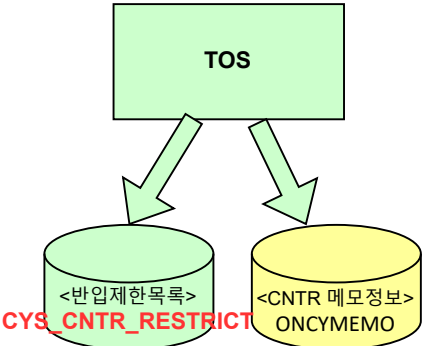


DATA Interface 정의서		시스템	㈜영진공사 구축 사업	버전	4.0
		단계	분석단계	작성자	박철규
문서번호	AN-INF-006	세부단계	작업예정목록	작성일	2022.07.27

작업예정목록 - 반입출(CFS, 검사, 셔틀) 적용					
작업예정목록전송	- CFS 반출입은 작업예정목록은 통합정보시스템에서 TOS로 전송분 있음 - TOS에 Upload 기능 INSERT INTO CYS_JOB_LST (TMN_COD, CNTR_NO, JOB_TYP, GATE_IO, CNTR_FOE, OPR, USE_TAG, YBLK, INPUT_PSN, INPUT_DTE, FINISH_PSN, FINISH_DTE) VALUES (:CY코드, :컨테이너 번호, :작업구분, :입반출, 'F' or 'E', :선사, :사용유무, :BLOCK, :등록자, :등록일자, :작업완료일자, 작업완료자)				
	*:작업 구분 ('C': 'CFS', 'I': '검사', 'S': '셔틀') *:입반출 - 반입 / 반출 ('I' or 'O') *:사용유무 - CY에서 해당 컨테이너 작업 유무 ('Y' or 'N') *:BLOCK - 청도 or 위해 * 필수 입력 사항 CFS : 컨테이너 번호 + 선사코드 검사 : 컨테이너 번호 + BLOCK코드(청도 or 위해) 셔틀 : 컨테이너 번호 + 선사코드				
장비기사가 해당 컨테이너 작업 Confirm 시	- 해당 작업의 CNTR번호에 사용유무 Update Update CYS_JOB_LST Set USE_TAG = 'Y' Where TML_COD = :CY코드 AND CNTR_NO = :컨테이너 번호 AND JOB_TYP = :작업구분 AND GATE_IO = :입반출				
	* 작업되지 않고 남아 있는 List는 사용자 Manually 삭제함				

작업예정 목록				CYS_JOB_LST
Column Name	Data Type	PK	Remark	처리된 작업은 익일에 자동삭제
TMN_COD	VARCHAR2(1)	Y		
CNTR_NO	VARCHAR2(11)	Y		
JOB_TYP	VARCHAR2(1)	Y	C : CFS, I : Inspection, S : Shuttle	
GATE_IO	VARCHAR2(1)	Y	I' : 반입, 'O': 반출	
CNTR_FOE	VARCHAR2(1)		F' : Full, 'E' : Empty	
OPR	VARCHAR2(3)		선사코드	
USE_TAG	VARCHAR2(1)			
YBLK	VARCHAR2(3)		Block (청도 / 위해)	
INPUT_PSN	VARCHAR2(10)			
INPUT_DTE	DATE			
FINISH_PSN	VARCHAR2(10)			
FINISH_DTE	DATE			

DATA Interface 정의서		시스템	㈜영진공사 구축 사업	버전	4.0
		단계	분석단계	작성자	박철규
문서번호	AN-INF-007	세부단계	반입제한목록	작성일	2022.07.27

반입제한목록 - CY 반입만 적용					
반입제한목록 전송	<ul style="list-style-type: none"> - 반입제한목록은 통합정보시스템에서 TOS 전송 - TOS 에게 추가로 Upload 가능 <pre> INSERT INTO CYS_CNTR_RESTRICT (TMN_COD, CNTR_NO, REQ_DTE, REQ_PSN, REQ_TEL, UPLOAD_CO, LOCATION, REMARK, INPUT_PSN, INPUT_DTE, FINISH_PSN, FINISH_DTE) VALUES (:CY코드, :컨테이너, :요청일자, :요청자, :요청자전화번호, :입력시스템, :지번, :메모사항, :등록자, :등록일자, :반입제한 해제자, :반입제한 해제일자) </pre>				
	<ul style="list-style-type: none"> * :입력시스템 - 'YJ' : From 통합정보시스템 'CY' : From TOS * :메모사항 : Gate In 시 Error Message로 활용 (반입제한 사유) * :지번 - 통합정보시스템(MEMOLOCD)에서 Update 				
반입제한 체크	<ul style="list-style-type: none"> - 반입제한 Table에 해당 CNTR 존재 여부 체크 <pre> SELECT * FROM CYS_CNTR_RESTRICT WHERE CNTR_NO = :컨테이너 in COPINO AND FINISH_DTE is NULL </pre>				
해제 시	<pre> Update CYS_CNTR_RESTRICT Set FINISH_DTE = :반입제한 해제 일자, FINISH_DTE = :반입제한 해제자 Where TML_COD = :CY코드 AND CNTR_NO = :컨테이너 번호 AND REQ_DTE = :요청일자 </pre> <ul style="list-style-type: none"> - 해제 시 구분이 'YJ' 이면 ONCYMENT UPDATE <pre> Update ONCYMEMO Set MEMOCDAT = :FINISH_DTE in CY_CNTR_RESTRICT, MEMOCUSR = :FINISH_PSN in CY_CNTR_RESTRICT Where MEMOCNTR = :CNTR_NO in CY_CNTR_RESTRICT AND MEMOLOCD = :LOCATION in CY_CNTR_RESTRICT AND MEMODATE = :REQ_DTE in CY_CNTR_RESTRICT </pre>				

반입제한컨테이너

CYS_CNTR_RESTRICT

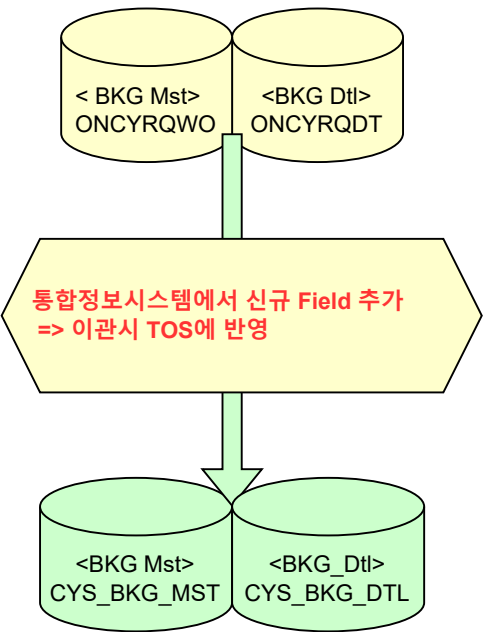
Column Name	Data Type	PK	Remark
TMN_COD	VARCHAR2(1)	Y	
CNTR_NO	VARCHAR2(11)	Y	
REQ_DTE	DATE	Y	
REQ_PSN	VARCHAR2(20)		
REQ_TEL	VARCHAR2(20)		
UPLOAD_CO	VARCHAR2(2)		YJ : 통합정보시스템, CY : TOS
LOCATION	VARCHAR2(10)		지번(통합정보시스템에서 Update)
REMARK	VARCHAR2(100)		
INPUT_PSN	VARCHAR2(10)		
INPUT_DTE	DATE		
FINISH_PSN	VARCHAR2(10)		반입제한 해제자
FINISH_DTE	DATE		반입제한 해제 일자

반입제한 해제항목 익일에 자동삭제

DATA Interface 정의서		시스템	㈜영진공사 구축 사업	버전	4.0
		단계	분석단계	작성자	박철규
문서번호	AN-INF-008	세부단계	Seal 등록 선사 관리	작성일	2022.07.27

Seal 등록 선사 관리 - 반출(CY, CFS, 셔틀)만 대상					
Seal 등록 선사 입력		- Gate Out 시 Seal 등록을 해야 하는 선사 등록		<div><div><Seal 등록 선사></div><div>CYS_OPR_CONTROL</div></div>	

DATA Interface 정의서		시스템	㈜영진공사 구축 사업	버전	4.0
		단계	분석단계	작성자	박철규
문서번호	AN-INF-009	세부단계	Clean CNTR 요청	작성일	2022.07.27

Clean CNTR 요청 - CY 반출만 대상					
Clean CNTR 요청	<ul style="list-style-type: none">- 통합정보시스템의 BKG 이관 시 전송- 통합정보시스템의 BKG Table에 Field 추가 예정		 <pre>graph TD; A["< BKG Mst> ONCYRQWO"] --> B["<BKG Dtl> ONCYRQDT"]; B --> C{"통합정보시스템에서 신규 Field 추가 => 이관시 TOS에 반영"}; C --> D["<BKG Mst> CYS_BKG_MST"]; C --> E["<BKG_Dtl> CYS_BKG_DTL"];</pre>		