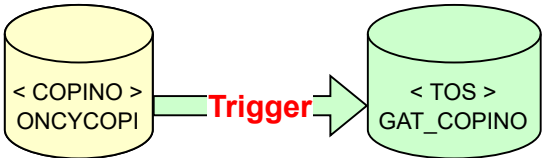
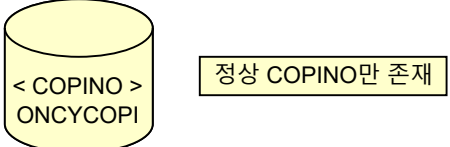


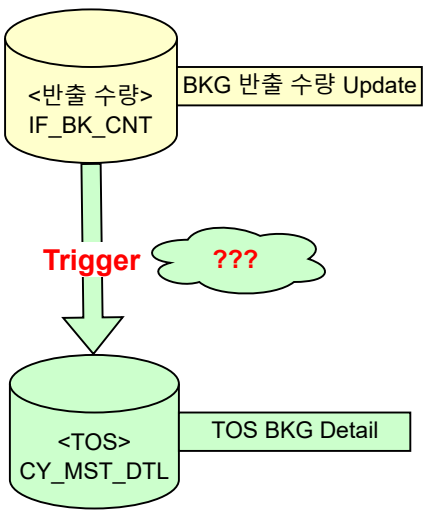


DATA Interface 정의서		시스템	㈜영진공사 구축 사업	버전	2.0
		단계	분석단계	작성자	박철규
문서번호	AN-INF-001	세부단계	COPINO	작성일	2022.07.13
COPINO					
COPINO 이관					
COPINO 유무 Check	<pre>SELECT * FROM ONCYCOPI WHERE COIPDAT = to_char(SYSDATE, 'YYYYMMDD') AND COICARR = :차량번호 AND (COPIINDT = '' OR COPIINDT IS NULL)</pre>				
COPINO Error Message	<p>오라클 Function Call</p> <p>함수명 : getCopinoErrorMsg(가칭) 파라미터 : 차량번호 리턴값 : COPINO 에러 사유 or 'NONE' (COPINO 미전송)</p>		COPINO 미 존재 시 Error 가 발생되었는지 조사		
Gate In 통과 시 (Slip 발행)	<pre>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 AND (COPIINDT = '' OR COPIINDT IS NULL)</pre>				
	<p>- :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</p>				
Gate Out 통과 시	<pre>Update ONCYCOPI Set COPOTDT = to_char(SYSDATE, 'YYYYMMDD'), COPOTTM = to_char(SYSDATE, 'hh24mi') WHERE COPITML = :TML AND COPISLIP = :EIR_NO</pre>				
	<p>- :TML , :EIR_NO는 GAT_EIR_MST in TOS 에 있는 자료</p>				

DATA Interface 정의서		시스템	㈜영진공사 구축 사업	버전	2.0
		단계	분석단계	작성자	박철규
문서번호	AN-INF-002	세부단계	BKG M/D 자료 이관	작성일	2022.07.13

Booking					
		오라클 Function Call			
Booking 번호 변환		함수명 : Conv_BKG (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		<pre> < Sample > SELECT 'R' mst.RQWOORNO mst.RQWOSEQN AS "MSG_SEQ", mst.RQWOORNO AS "MSG_NAME", mst.RQWOSEQN AS "RCV_SEQ", Conv_BKG (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 STNDETCB = 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.RQDTORNO AND mst.RQWOSEQN = dtl.RQDTSEQN yj.co AND dtl.RQDTCLAS <> '0' --- '0' 이면 부킹별 총 갯수 </pre>		<pre> graph TD BKG_Mst[< BKG Mst> ONCYRQWO] --> Conv_BKG[Conv_BKG (BKG#, 'C') 파라미터 : 예약번호, 순번 in BKG 리턴값 : 변환 Copino Booking 번호] BKG_Dtl[<BKG Dtl> ONCYRQDT] --> Conv_BKG Conv_BKG --> Booking[(<Booking> EDC_DOC_BKG)] </pre>	

DATA Interface 정의서		시스템	㈜영진공사 구축 사업	버전	2.0
		단계	분석단계	작성자	박철규
문서번호	AN-INF-003	세부단계	BKG 기 반출 수량 계산	작성일	2022.07.13

Booking					
Booking 번호 변환		오라클 Function Call		COPINO에 있는 Booking 번호로 Booking 반출 Table(IF_BK_CNT)를 사용하기 위해서는 Booking 번호를 변환해 줘야 함	
		함수명 : Conv_BKG (BKG#, :선사코드, :구분) (가칭) 파라미터 : BKG# in COPINO, :선사코드, 'O' 리턴값 : Original BKG# or 'NONE'(해당 BKG 없음)			
IF_BK_CNT Update 시		With bk as (SELECT Conv_BKG(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			
		'IFB_SENDER 가 ' '1510YJ' 이면 영진 CY ' '1510IF' 이면 타 CY 또는 터미널 (신국제)		* 기 반출수량	

DATA Interface 정의서		시스템	㈜영진공사 구축 사업	버전	2.0
		단계	분석단계	작성자	박철규
문서번호	AN-INF-004	세부단계	BKG 반출 Count Update	작성일	2022.07.13

Booking					
		오라클 Function Call			
Booking 번호 변환		함수명 : Conv_BKG (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, Conv_BKG(BKG#, :선사코드, 'O'), :ISO, ", ", --- <i>SIZE, TYPE 반드시 Null</i> NVL((SELECT IFB_CNT FROM IF_BKG_CNT WHERE IFB_BKNO = Conv_BKG(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 = Conv_BKG(BKG#, :선사코드, 'O') AND IFB_ISO = :ISO AND IFB_SENDER = '1510YJ'), 0) + :반출수량, :변경일시, '1510YJ', '1510IF', :전송여부('N')) </pre>		<div> <div>TOS</div> <div> <div>누적 Count 생성</div> <div> <div><반출 수량> IF_BK_CNT</div> <div><반출 이력> IF_BK_HST</div> </div> </div> <div> <div>BKG 반출 수량 Update</div> <div>BKG 반출 이력 입력</div> </div> </div>	
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, Conv_BKG(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>			
		* :모선코드 - COPINO에 있는 모선코드 :선사항차는RQWOVOYA in Booking Table(ONCYRQWO)에서 가져옴			

반출입이력	
<p>오라클 StoredProcedure Call</p> <p>함수명 : InOut_Management(가칭)</p> <p>파라미터 : TMN_COD, EIR_NO, EIR_SEQ, 구분 in TOS_EIR_HISTORY</p> <p>* 구분 : 'S' - Save 'D' - Delete</p>	<pre>graph TD; TOS[TOS] --> SP((StoredProcedure)); SP --> DB[Update / Delete]; subgraph DB [Database]; direction TB; EIR_Mst[(<EIR Mst> GAT_EIR_MST)]; EIR_Dtl[(<EIR Dtl> GAT_EIR_DTL)]; ONCYCTNO[(<하선세부내역> ONCYCTNO)]; ONCYCNTR[(<CNTR목록> ONCYCNTR)]; ONCYINOU[(<입출내역정보> ONCYINOU)]; ONCYSEAL[(<운송요청정보> ONCYSEAL)]; end</pre> <p>The diagram illustrates the data flow for the '반출입이력' (In/Out History) system. It starts with a 'TOS' (Terminal Operating System) box at the top, which connects via a green arrow to a yellow cloud labeled 'StoredProcedure'. From the 'StoredProcedure', a yellow arrow points down to a database section. The database section is titled 'Update / Delete' and contains six database tables represented as cylinders. The first two are green: '<EIR Mst> GAT_EIR_MST' and '<EIR Dtl> GAT_EIR_DTL'. The next four are yellow: '<하선세부내역> ONCYCTNO', '<CNTR목록> ONCYCNTR', '<입출내역정보> ONCYINOU', and '<운송요청정보> ONCYSEAL'.</p>