

EMMA V.3 PostgreSQL 테이블명세서

문서 변경 이력

버전	일자	내용
3.5.0.0	2015-11-13	최초작성
3.5.0.0	2015-05-10	1. em_smt_tran / em_smt_log / em_mmt_tran / em_mmt_log 테이블 대상 필드 추가 - 추가 필드 : msg_key, input_type 2. 인덱스 추가 - em_smt_tran : CREATE INDEX ix_em_smt_tran_04 ON em_smt_tran(msg_key) - em_smt_log : CREATE INDEX ix_em_smt_log_yyyymm_04 ON em_smt_log_yyyymm(msg_key) - em_mmt_tran : CREATE INDEX ix_em_mmt_tran_05 ON em_mmt_tran(msg_key) - em_mmt_log : CREATE INDEX ix_em_mmt_log_yyyymm_04 ON em_mmt_log_yyyymm(msg_key)
3.5.0.0	2015-12-08	em_mmt_tran, em_mmt_log 테이블의 content_type 필드 속성값 '1-IBML' 제거
3.5.1.0	2016-02-16	변경 이력 없음
3.5.2.0	2016-03-21	변경 이력 없음
3.5.3.0	2016-07-25	변경 이력 없음
3.5.4.0	2016-10-11	em_smt_tran, em_smt_log, em_mmt_tran, em_mmt_log 대상 테이블에 'client_sub_id' 필드 추가
3.5.5.0	2017-06-12	carrier(착신망 정보) 코드 추가 - 일반 수신번호: 변경없음 - 050 번호 : 10001(SKT), 10002(KT), 10003(LGU+), 10000(ETC) --> 10010(Safety number) - 인터넷, 기타 번호(070번호, ...) : 10001(SKT), 10002(KT), 10003(LGU+), 10000(ETC) --> 10006(Internet number)
3.5.5.1	2017-08-17	변경 이력 없음
3.5.6.0	2017-09-07	변경 이력 없음
3.5.6.1	2017-11-15	Callback URL(CBU) 메시지 전송 서비스가 종료됨에 따라 관련 내용 삭제
3.5.7.0	2018-01-04	변경 이력 없음
3.5.8.0	2018-10-15	em_resultcode 테이블 삭제
3.5.8.1	2018-11-29	변경 이력 없음
3.5.9.0	2019-01-07	변경 이력 없음
3.6.0.0	2019-02-25	변경 이력 없음
3.6.1.0	2019-05-07	변경 이력 없음
3.6.2.0	2019-06-20	변경 이력 없음
3.6.3.0	2019-12-16	변경 이력 없음
3.6.4.0	2020-11-20	변경 이력 없음
3.6.5.0	2021-05-07	변경 이력 없음
3.6.6.0	2022-04-13	em_mo_tran, em_mo_file 테이블 정보 삭제 msgkey 사용안함
3.7.0.0	2023-02-03	1. em_smt_tran, em_smt_log, em_smt_client 테이블 국제발송 관련 필드 추가 - dlr_report_code char(4) : DLR 리포트 결과 코드(국제발송) - date_dlr_report timestamp : DLR 리포트 수신 시각(국제발송) 2. em_smt_tran, em_smt_log 테이블 'content' 필드 크기 변경 (varchar(225) -> varchar(4000))
3.7.1.0	2023-04-21	1. em_smt_tran, em_mmt_tran 테이블에 origin_cid (발신자 식별코드) 컬럼 추가

EMMA v.3 PostgreSQL 공통테이블 목록

1) 상태정보 및 통계테이블은 엠마에서 기능을 사용할때만 생성된다.

em_banlist						
차단 번호 리스트 테이블 : 특정번호에 대해 스팸 처리시 사용한다						
INDEX	CREATE INDEX ix_em_banlist_01 ON em_banlist(ban_type, service_type, ban_status_yn) CREATE INDEX ix_em_banlist_02 ON em_banlist(content)					
Field	Type	Null	Key	Default	Description	Remarks
service_type	char(2)	NN	PK		서비스 메시지 전송 타입	0-SMS MT 2-MMS MT, 3-LMS, 4-SMS MO, 5-MMS MO
ban_seq	numeric(11)	NN	PK		순번	
ban_type	char(1)	NN			스팸 차단 구분 (수신 번호, 회신 번호, 메시지 내용)	R-수신 번호(recipient_num필드와 비교), C-회신 번호(callback필드와 비교), T-메시지 내용(content필드와 비교)
content	varchar(45)	NN			스팸 문구	회신번호, 메시지내용 : 정규식표현 사용함 수신번호 : 정규식표현 사용안함
send_yn	char(1)	NN		'N'	스팸 문구 전송 여부	Y-스팸이 걸리면 로그에 남기고 발송함. N-스팸에 걸리면 로그에 남기고 발송 안함.
ban_status_yn	char(1)	NN		'Y'	전송 차단 여부	Y-차단, N-차단 취소
reg_date	timestamp	NN		now()	등록 시간	now()
reg_user	varchar(20)				등록 자	
update_date	timestamp	NN		'1970-01-01 00:00:00'	수정 시간	now()
update_user	varchar(20)				수정 자	

em_status						
실시간 상태정보 모니터링 : 엠마 상태정보 기능을 사용할 경우 사용된다						
INDEX						
Field	Type	Null	Key	Default	Description	Remarks
emma_id	char(2)	NN	PK	' '	HA Id	EMMA 이중화 구성시 사용되는 구분 ID
process_name	varchar(40)	NN	PK		프로세스명	
pid	varchar(20)	NN	PK		프로세스 ID	
service_type	char(2)	NN	PK		서비스구분	0-SMS MT, 2-MMS MT, 4-SMS MO, 5-MMS MO
cnt_today	numeric(11)				세션 금일 처리된 건수	
cnt_total	numeric(11)				세션 전체 처리된 건수	
cnt_resent_1	numeric(11)				최근 10분동안 처리된 건수	
cnt_resent_10	numeric(11)				최근 10분동안 처리된 건수	
que_size	numeric(11)				que 에 남아있는 건수	
conn_time	varchar(20)				접속시간	YYYYMMDDHHMMSS
update_time	varchar(20)				정보갱신시간	YYYYMMDDHHMMSS
conn_gw_info	varchar(40)				접속 GW 정보	IP:PORT
reg_date	timestamp	NN		'1970-01-01 00:00:00'	등록일시	

em_statistics_m						
일별 통계 마스터 : 엠마 통계 기능을 사용할 경우 사용된다						
INDEX						
Field	Type	Null	Key	Default	Description	Remarks
stat_date	varchar(8)	NN	PK		년월일	date_client_req 필드 기준
stat_servicetype	char(2)	NN	PK		서비스구분	0-SMS MT, 2-MMS MT, 4-SMS MO, 5-MMS MO
stat_payment_code	varchar(20)	NN			부서 코드 (참조용 필드)	payment code(부서별로 정산시 입력)
stat_carrier	numeric(5)	NN	PK		착신망 정보	10001(SKT), 10002(KT), 10003(LGU+), 10000(ETC): 일반 수신번호 10010(Safety number): 050 번호 10006(Internet number): 인터넷, 기타 번호(070번호,...)
stat_success	numeric(11)				성공 건수	
stat_failure	numeric(11)				이통사 전송 실패 건수	
stat_invaild	numeric(11)				단말기, 수신번호, 메시지형식 등의 오류로 인한 전송 실패 건수	번호 오류 및 결과 대기의 데이터
stat_invaild_ib	numeric(11)				IB 실패 건수	망으로 전송하지 않은 데이터
stat_remained	numeric(11)				현재 결과 미수신 건수	최대대기일수 SMS : 1일, MMS : 5일
stat_regdate	timestamp	NN		now()	등록일시	

em_statistics_d						
일별 통계 상세 : 엠마 통계 기능을 사용할 경우 사용된다						
INDEX						
Field	Type	Null	Key	Default	Description	Remarks
stat_date	varchar(8)	NN	PK		년월일	em_statistics_m 테이블의 stat_date와 동일

stat_servicetype	char(2)	NN	PK		서비스구분	0-SMS MT, 2-MMS MT, 4-SMS MO, 5-MMS MO
stat_payment_code	varchar(20)	NN	PK		부서 코드 (참조용 필드)	payment code(부서별로 정산시 입력)
stat_carrier	numeric(5)	NN	PK		착신망 정보	10001(SKT), 10002(KT), 10003(LGU+), 10000(ETC): 일반 수신번호 10010(Safety number): 050 번호 10006(Internet number): 인터넷, 기타 번호(070번호,...)
stat_fail_code	varchar(10)	NN	PK		실패 상세코드	
stat_fail_cnt	numeric(11)				실패 건수	
stat_regdate	timestamp	NN		now()	등록일시	

EMMA v.3 PostgreSQL SMS 전송테이블 목록

- 1) 굵은 글씨의 컬럼은 필수 항목이므로 NULL이 될 수 없다.
- 2) em_smt_client 테이블은 동보메시지 전송시만 사용한다. (EMMA v3 사용자매뉴얼 참조)
- 3) 테이블명, 필드명 변경 및 필드 추가 삭제, 인덱스 추가 등이 자유롭다. 단 변경 시 제공되는 Stored Procedure도 변경해야 한다.
- 4) recipient_net, attach_file_carrier 필드의 Bit masking int value 설정 방법
 - NULL(ALL), 0x01(SK), 0x02(KT), 0x04(LGU+), 0x08(KTAnn)
 - SKT/KT 로만 전송하겠다 하면 해당 값이 0x01 + 0x02 = 0x03 이므로 3을 입력한다.

em_smt_tran						
SMS MT 전송 테이블(master)						
INDEX	CREATE INDEX ix_em_smt_tran_01 ON em_smt_tran(msg_status, date_client_req) CREATE INDEX ix_em_smt_tran_02 ON em_smt_tran(recipient_num) CREATE INDEX ix_em_smt_tran_03 ON em_smt_tran(emma_id) CREATE INDEX ix_em_smt_tran_04 ON em_smt_tran(msg_key)					
Field	Type	Null	Key	Default	Description	Remarks
mt_pr	numeric(11)	NN	PK		sequence	em_smt_tran의 primary key, sequence로 unique한 값.
msg_key	varchar(20)				메시지 고유 key	사용안함
input_type	char(1)	NN		'0'	발송 유형	0-DB발송, 1-소켓발송
mt_refkey	varchar(20)				부서 코드 (참조용 필드)	payment code(부서별로 정산시 입력)
priority	char(2)	NN		'S'	전송 우선 순위	VF-Very Fast, F-Fast, S-Slow
date_client_req	timestamp	NN		'1970-01-01 00:00:00'	전송 예약 시간, 클라이언트의 전송 요청 시간	
content	varchar(4000)	NN			전송 메시지	
callback	varchar(25)	NN			발신자 전화 번호(회선 번호)	공백없이 '*'/'#','번호' 만 가능
service_type	char(2)	NN			서비스 메시지 전송 타입	0-SMS MT
broadcast_yn	char(1)	NN		'N'	동보발송유무	'N' : 단일건, 'Y' :동보건
msg_status	char(1)	NN		'1'	메시지 상태	1-전송대기, 2-결과대기, 3-완료
recipient_num	varchar(25)				수신자 전화 번호(수신번호)	단일 발송인 경우 사용필드
date_mt_sent	timestamp				인포뱅크 G/W 접수 시간	단일 발송인 경우 사용필드
date_rslt	timestamp				단말기 도착 시간	단일 발송인 경우 사용필드 결과 발생 시간(성공일 경우 폰 수신 시각)
date_mt_report	timestamp				인포뱅크로부터 결과 수신한 시간	단일 발송인 경우 사용필드 DB에 결과 Update되는 now()
mt_report_code_ib	char(4)				전송 결과	1000-성공, 기타-실패(EMMA v.3 결과코드 문서 참조)
mt_report_code_ibtype	char(1)				전송 결과 분류	사용안함
carrier	numeric(5)				착신망 정보	단일 발송인 경우 사용필드 10001(SK), 10002(KT), 10003(LGU+), 10000(ETC): 일반 수신번호 10010(Safety number): 050 번호 10006(Internet number): 인터넷, 기타 번호(070번호,...)
rs_id	varchar(20)				전송된 인포뱅크 G/W 정보	단일 발송인 경우 사용필드
recipient_net	numeric(5)				전송 요청 통신사 (고객이 해당이통사 정의하는 필드)	이통사 Bit masking int value
recipient_npsend	varchar(1)				전송 요청 통신사에 값이 들어있는 경우 번호 결과 수신 시 재 전송 할건지 여부	단일 발송인 경우 사용필드 Y-번호이동처리를 위한 재전송요청, N-번호이동처리를 위한 재전송요청 안함.
country_code	varchar(8)	NN		'82'	국가 코드	단일 발송인 경우 사용필드
charset	varchar(20)				메시지의 CHARSET	단일 발송인 경우 사용필드 KSC-5601, UTF-8, UTF-16, EUC-KR (국제 문자메시지인 경우 국가별 타입 지정시 사용가능성이 높음)
msg_type	numeric(11)				메시지 종류	1001-일반, 1002-무로, 1003-가입자과금, 1004-국제문자
crypto_yn	char(1)			'N'	암호화 사용 유무	Y-암호화사용, N-암호화사용안함
ttl	numeric(5)				전송 유효 시간 설정 (단위, 분)	ex. ttl=1440 인 경우, 7월 13일 12:00:00로 예약된 메시지에 대해 14일 12:00:00 까지만 발송을 가능하게 하며, 고객 DB 시간에 한해 적용됨.
emma_id	char(2)			' '	EMMA 이중화시 사용되는 EMMA ID	' ' 인경우: 이중화사용안함, '' 아닌경우: 이중화사용
reg_date	timestamp			now()	데이터 등록일자	
mt_res_cnt	numeric(5)				분할 발송 된 결과 값에 대한 건수 (국제 발송)	
client_sub_id	varchar(20)				Sender ID, 메시지 서명을 복수로 지정하기 위한 구분자	
dlr_report_code	char(4)				DLR 리포트 전송 결과(국제 발송)	1000-성공, 기타-실패
date_dlr_report	timestamp				DLR 리포트 수신 시각(국제 발송)	
origin_cid	varchar(20)				발신자 식별코드	

em_smt_client						
수신자 번호 리스트 테이블(Detail) : 동보메시지를 발송할 경우 사용된다						
INDEX	CREATE INDEX ix_em_smt_client_01 ON em_smt_client(recipient_num) CREATE INDEX ix_em_smt_client_02 ON em_smt_client(msg_status)					
Field	Type	Null	Key	Default	Description	Remarks
mt_pr	numeric(11)	NN	PK		마스터 키 (전송 테이블 PK)	em_smt_client의 primary key, em_smt_tran 테이블의 mt_pr값 삽입.

mt_seq	numeric(11)	NN	PK		순번	em_smt_client의 primary key, mt_pr의 동보메시지 순번.
msg_status	char(1)	NN		'1'	메시지 상태	1-전송대기, 2-결과대기, 3-완료
recipient_num	varchar(25)	NN			수신자 전화 번호	
change_word1	varchar(20)				메시지 동보 단어 1	
change_word2	varchar(20)				메시지 동보 단어 2	
change_word3	varchar(20)				메시지 동보 단어 3	
change_word4	varchar(20)				메시지 동보 단어 4	
change_word5	varchar(20)				메시지 동보 단어 5	
date_mt_sent	timestamp				인포뱅크 G/W 접수 시간	mt발송데이터를 que에 enqueue하는 시각
date_rslt	timestamp				단말기 도착 시간	성공일 경우 폰 수신 시각
date_mt_report	timestamp				인포뱅크로부터 결과 수신한 시간	DB에 결과 Update되는 now()
mt_report_code_ib	char(4)				전송 결과	1000-성공, 기타-실패(EMMA v.3 결과코드 문서 참조)
mt_report_code_ibtype	char(1)				전송 결과 분류	사용안함
carrier	numeric(5)				착신망 정보	10001(SKT), 10002(KT), 10003(LGU+), 10000(ETC): 일반 수신번호 10010(Safety number): 050 번호 10006(Internet number): 인터넷, 기타 번호(070번호,...)
rs_id	varchar(20)				전송된 인포뱅크 G/W 정보	
recipient_net	numeric(5)				전송 요청 통신사 (고객이 해당이통사 정의하는 필드)	이통사 Bit masking int value
recipient_npsend	varchar(1)				전송 요청 통신사에 값이 들어있는 경우 번호 결과 수신 시 재 전송 할건지 여부	Y-번호이동처리를 위한 재전송요청, N-번호이동처리를 위한 재전송요청 안함.
country_code	varchar(8)	NN		'82'	국가 코드	
reg_date	timestamp			now()	데이터 등록일자	
mt_res_cnt	numeric(5)				분할 발송 된 결과 값에 대한 건수 (국제 발송)	
dlr_report_code	char(4)				DLR 리포트 전송 결과(국제 발송)	1000-성공, 기타-실패
date_dlr_report	timestamp				DLR 리포트 수신 시각(국제 발송)	

em_smt_log_yyyy, em_smt_log_yyyymm						
SMS MT 년/월별 로그 테이블 : 로그테이블을 사용할 경우 사용된다						
INDEX	CREATE INDEX ix_em_smt_log_yyyymm_01 ON em_smt_log_yyyymm(date_client_req, recipient_num) CREATE INDEX ix_em_smt_log_yyyymm_02 ON em_smt_log_yyyymm(date_mt_report, mt_report_code_ib) CREATE INDEX ix_em_smt_log_yyyymm_03 ON em_smt_log_yyyymm(msg_status)					
Field	Type	Null	Key	Default	Description	Remarks
mt_pr	numeric(11)	NN	PK		마스터 키 (전송 테이블 PK)	em_smt_log_yyyymm의 primary key,
mt_seq	numeric(11)	NN	PK		순번	em_smt_log_yyyymm의 primary key, em_smt_log_yyyymm의 msg_status
msg_key	varchar(20)				메시지 고유 key	EMMA가 생성하는 key
input_type	char(1)	NN		'0'	발송 유형	0-DB발송, 1-소켓발송
mt_refkey	varchar(20)				부서 코드 (참조용 필드)	payment code
priority	char(2)	NN		'S'	메시지 우선 순위	VF-Very Fast, F-Fast, S-Slow
date_client_req	timestamp	NN		'1970-01-01 00:00:00'	전송 예약 시간	
content	varchar(4000)	NN			전송 메시지	
callback	varchar(25)	NN			발신자 전화 번호	
service_type	char(2)	NN			서비스 메시지 전송 타입	0-SMS MT
broadcast_yn	char(1)	NN		'N'	동보발송유무	'N': 단일건, 'Y':동보건
msg_status	char(1)	NN		'1'	메시지 상태	1-전송대기, 2-결과대기, 3-완료
recipient_num	varchar(25)				수신자 전화 번호	
change_word1	varchar(20)				메시지 동보 단어 1	
change_word2	varchar(20)				메시지 동보 단어 2	
change_word3	varchar(20)				메시지 동보 단어 3	
change_word4	varchar(20)				메시지 동보 단어 4	
change_word5	varchar(20)				메시지 동보 단어 5	
date_mt_sent	timestamp				인포뱅크 G/W 접수 시간	
date_rslt	timestamp				단말기 도착 시간	결과 발생 시간(성공일 경우 폰 수신 시각)
date_mt_report	timestamp				인포뱅크로부터 결과 수신한 시간	DB에 결과 Update되는 now()
mt_report_code_ib	char(4)				전송 결과	1000-성공, 기타-실패(EMMA v.3 결과코드 문서 참조)
mt_report_code_ibtype	char(1)				전송 결과 분류	사용안함
carrier	numeric(5)				착신망 정보	10001(SKT), 10002(KT), 10003(LGU+), 10000(ETC): 일반 수신번호 10010(Safety number): 050 번호 10006(Internet number): 인터넷, 기타 번호(070번호,...)
rs_id	varchar(20)				전송된 인포뱅크 G/W (RS) 정보	
recipient_net	numeric(5)				전송 요청 통신사 (고객이 해당이통사 정의하는 필드)	이통사 Bit masking int value
recipient_npsend	char(1)				전송 요청 통신사에 값이 들어있는 경우 번호 결과 수신 시 재 전송 할건지 여부	Y-번호이동처리를 위한 재전송요청, N-번호이동처리를 위한 재전송요청 안함.
country_code	varchar(8)	NN		'82'	국가 코드	
charset	varchar(20)				메시지의 CHARSET	KSC-5601, UTF-8, UTF-16, EUC-KR (국제 문자메시지의 경우 국가별 타의 지정사 사용가능성이 높음)

msg_type	numeric(11)				메시지 종류	1001-일반, 1002-무료, 1003-가입자과금, 1004-국제문자
crypto_yn	char(1)			N	암호화 사용 유무	Y-암호화사용, N-암호화사용안함
ttl	numeric(5)				전송 유효 시간 설정 (단위, 분)	ex: (0=1440) 만 영구, 7을 15를 12.00.00로 예측함
emma_id	char(2)			' '	EMMA 인증화시 사용되는 EMMA ID	메시지에 대해 14의 12.00.00 까지만 발송을 가능 ' ' 인경우: 인증화사용안함, ' ' 아닌경우: 인증화사용
reg_date_tran	timestamp				tran 테이블 데이터 등록된 일자	
reg_date	timestamp			now()	log 테이블 등록 일자	
mt_res_cnt	numeric(5)				분할 발송 된 결과 값에 대한 건수 (국제 발송)	
client_sub_id	varchar(20)				sender id, 메시지 지령을 등록도 성공하기 위 한 구분자	
dlr_report_code	char(4)				DLR 리포트 전송 결과(국제 발송)	1000-성공, 기타-실패
date_dlr_report	timestamp				DLR 리포트 수신 시각(국제 발송)	
origin_cid	varchar(20)				발신자 식별코드	

EMMA v.3 PostgreSQL MMS 전송테이블 목록

- 1) 굵은 글씨의 컬럼은 필수 항목이므로 NULL이 될 수 없다.
- 2) em_mmt_client 테이블은 동보메시지 전송시만 사용한다. (EMMA v3 사용자매뉴얼 참조)
- 3) 테이블명, 필드명 변경 및 필드 추가 삭제, 인덱스 추가 등이 자유롭다. 단 변경 시 제공되는 Stored Procedure도 변경해야 한다.
- 4) recipient_net, attach_file_carrier 필드의 Bit masking int value 설정 방법
 - NULL(ALL), 0x01(SKT), 0x02(KT), 0x04(LGU+), 0x08(KTAnn)
 - SKT/KT 로만 전송하겠다 하면 해당 값이 0x01 + 0x02 = 0x03 이므로 3을 입력한다.

em_mmt_tran						
MMS MT 전송 테이블(Master)						
INDEX	CREATE INDEX ix_em_mmt_tran_01 ON em_mmt_tran(msg_status, date_client_req) CREATE INDEX ix_em_mmt_tran_02 ON em_mmt_tran(recipient_num) CREATE INDEX ix_em_mmt_tran_03 ON em_mmt_tran(attach_file_group_key) CREATE INDEX ix_em_mmt_tran_04 ON em_mmt_tran(emma_id) CREATE INDEX ix_em_mmt_tran_05 ON em_mmt_tran(msg_key)					
Field	Type	Null	Key	Default	Description	Remarks
mt_pr	numeric(11)	NN	PK		sequence	em_mmt_tran의 primary key, sequence로 unique한 값.
msg_key	varchar(20)				메시지 고유 key	사용안함
input_type	char(1)	NN		'0'	발송 유형	0-DB발송, 1-소켓발송
mt_refkey	varchar(20)				부서 코드 (참조용 필드)	payment code(부서별로 정산시 입력)
priority	char(2)	NN		'S'	메시지 우선 순위	VF-Very Fast, F-Fast, S-Slow
msg_class	char(1)			'1'	메시지 등급 구분, 일반/광고 구분	1-General, 2-Adult
date_client_req	timestamp	NN		'1970-01-01 00:00:00'	전송 예약 시간	
subject	varchar(40)	NN			메시지 제목	
content_type	numeric(5)			0	전송 메시지 타입	0-일반
content	varchar(4000)	NN			전송 메시지	
attach_file_group_key	numeric(11)			0	첨부 파일 그룹키 (생략 시, LMS)	em_mmt_file 테이블의 attach_file_group_key 키 참조
callback	varchar(25)	NN			발신자 전화 번호	
service_type	char(2)	NN			서비스 메시지 전송 타입	2-MMS MT, 3-LMS
broadcast_yn	char(1)	NN		'N'	동보발송유무	'N' : 단일건, 'Y' :동보건
msg_status	char(1)	NN		'1'	메시지 상태	단일 발송인 경우 사용필드 1-전송대기, 2-결과대기, 3-완료
recipient_num	varchar(25)				수신자 전화 번호	단일 발송인 경우 사용필드
date_mt_sent	timestamp				인포뱅크 G/W 접수 시간	단일 발송인 경우 사용필드
date_rslt	timestamp				단말기 도착 시간	단일 발송인 경우 사용필드 결과 발생 시간(성공일 경우 폰 수신 시각)
date_mt_report	timestamp				인포뱅크로부터 결과 수신한 시간	단일 발송인 경우 사용필드 DB에 결과 Update되는 now()
mt_report_code_ib	char(4)				전송 결과	1000-성공, 기타-실패(EMMA v.3 결과코드 문서 참조)
mt_report_code_ibtype	char(1)				전송 결과 분류	사용안함
carrier	numeric(5)				착신망 정보	단일 발송인 경우 사용필드 10001(SKT), 10002(KT), 10003(LGU+), 10000(ETC): 일반 수신번호 10010(Safety number): 050 번호 10006(Internet number): 인터넷, 기타 번호(070번호,...)
rs_id	varchar(20)				전송된 인포뱅크 G/W 정보	단일 발송인 경우 사용필드
recipient_net	numeric(5)				전송 요청 통신사 (고객이 해당이통사 정의하는 필드)	이통사 Bit masking int value
recipient_npsend	varchar(1)				전송 요청 통신사에 값이 들어있는 경우 번호 결과 수신 시 재 전송 할건지 여부	단일 발송인 경우 사용필드 Y-번호이동처리를 위한 재전송요청, N-번호이동처리를 위한 재전송요청 안함.
country_code	varchar(8)	NN		'82'	국가 코드	단일 발송인 경우 사용필드
charset	varchar(20)				메시지의 CHARSET	단일 발송인 경우 사용필드 KSC-5601, UTF-8, UTF-16, EUC-KR (국제 문자메시지인 경우 국가별 타입 지정시 사용가능성이 높음)
msg_type	numeric(11)				메시지 종류	1001-일반, 1002-무료, 1003-가입자과금, 1004-국제문자
crypto_yn	char(1)			'N'	암호화 사용 유무	Y-암호화사용, N-암호화사용안함
ttl	numeric(5)				전송 유효 시간 설정 (단위, 분)	ex. ttl=1440 인 경우, 7월 13일 12:00:00로 예약된 메시지에 대해 14일 12:00:00 까지만 발송을 가능 하게 하며, 고객 DB 시간에 한해 적용됨.
emma_id	char(2)			' '	EMMA 이중화시 사용되는 EMMA ID	' ' 인경우: 이중화사용안함, ' ' 아닌경우: 이중화사용
reg_date	timestamp			now()	데이터 등록일자	
mt_res_cnt	numeric(5)				분할 발송 된 결과 값에 대한 건수 (국제 발송)	
client_sub_id	varchar(20)				Sender ID, 메시지 서명을 복수로 지정하기 위 한 구분자	
origin_cid	varchar(20)				발신자 식별코드	

em_mmt_client						
수신자 번호 리스트 테이블(Detail) : 동보메시지를 발송할 경우 사용된다						
INDEX	CREATE INDEX ix_em_mmt_client_01 ON em_mmt_client(recipient_num) CREATE INDEX ix_em_mmt_client_02 ON em_mmt_client(msg_status)					
Field	Type	Null	Key	Default	Description	Remarks
mt_pr	numeric(11)	NN	PK		마스터 키 (전송 테이블 PK)	em_mmt_client의 primary key, em_mmt_tran 테이블의 mt_pr값 삽입.
mt_seq	numeric(11)	NN	PK		순번	em_mmt_client의 primary key, mt_pr의 동보메시지 순번
msg_status	char(1)	NN		'1'	메시지 상태	1-전송대기, 2-결과대기, 3-완료
recipient_num	varchar(25)	NN			수신자 전화 번호	
change_word1	varchar(20)				메시지 동보 단어 1	
change_word2	varchar(20)				메시지 동보 단어 2	
change_word3	varchar(20)				메시지 동보 단어 3	
change_word4	varchar(20)				메시지 동보 단어 4	
change_word5	varchar(20)				메시지 동보 단어 5	
date_mt_sent	timestamp				인포뱅크 G/W 접수 시간	
date_rslt	timestamp				단말기 도착 시간	성공일 경우 폰 수신 시각
date_mt_report	timestamp				인포뱅크로부터 결과 수신한 시간	DB에 결과 Update되는 now()
mt_report_code_ib	char(4)				전송 결과	1000-성공, 기타-실패(EMMA v.3 결과코드 문서 참조)
mt_report_code_ibtype	char(1)				전송 결과 분류	사용안함
carrier	numeric(5)				착신망 정보	10001(SKT), 10002(KT), 10003(LGU+), 10000(ETC): 일반 수신번호 10010(Safety number): 050 번호 10006(Internet number): 인터넷, 기타 번호(070번호,...)
rs_id	varchar(20)				전송된 인포뱅크 G/W (RS) 정보	
recipient_net	numeric(5)				전송 요청 통신사 (고객이 해당이통사 정의하는 필드)	이통사 Bit masking int value
recipient_npsend	char(1)				전송 요청 통신사에 값이 들어있는 경우 번호 결과 수신 시 재 전송 할건지 여부	Y-번호이동처리를 위한 재전송요청, N-번호이동처리를 위한 재전송요청 안함.
country_code	varchar(8)	NN		'82'	국가 코드	
reg_date	timestamp			now()	데이터 등록일자	
mt_res_cnt	numeric(5)				분할 발송 된 결과 값에 대한 건수 (국제 발송)	

em_mmt_log_yyyy, em_mmt_log_yyyymm						
MMS MT 년/월별 로그 테이블						
INDEX	CREATE INDEX ix_em_mmt_log_yyyymm_01 ON em_mmt_log_yyyymm(date_client_req, recipient_num) CREATE INDEX ix_em_mmt_log_yyyymm_02 ON em_mmt_log_yyyymm(date_mt_report, mt_report_code_ib) CREATE INDEX ix_em_mmt_log_yyyymm_03 ON em_mmt_log_yyyymm(msg_status) CREATE INDEX ix_em_mmt_log_yyyymm_04 ON em_mmt_log_yyyymm(msg_key)					
Field	Type	Null	Key	Default	Description	Remarks
mt_pr	numeric(11)	NN	PK		마스터 키 (전송 테이블 PK)	em_mmt_log_yyyymm의 primary key, em_mmt_tran 테이블의 mt_pr값 삽입.
mt_seq	numeric(11)	NN	PK		순번	em_mmt_log_yyyymm의 primary key, mt_pr의 동보메시지 순번.
msg_key	varchar(20)				메시지 고유 key	EMMA가 생성하는 key
input_type	char(1)	NN		'0'	발송 유형	0-DB발송, 1-소켓발송
mt_refkey	varchar(20)				부서 코드 (참조용 필드)	payment code
priority	char(2)	NN		'S'	메시지 우선 순위	VF-Very Fast, F-Fast, S-Slow
msg_class	char(1)			'1'	메시지 등급 구분, 일반/광고 구분	1-General, 2-Adult
date_client_req	timestamp	NN		'1970-01-01 00:00:00'	전송 예약 시간	
subject	varchar(40)	NN			메시지 제목	
content_type	numeric(5)			0	전송 메시지 타입	0-일반
content	varchar(4000)	NN			전송 메시지	
attach_file_group_key	numeric(11)			0	첨부 파일 그룹키	em_mmt_file 테이블의 attach_file_group_key 키 참조
callback	varchar(25)	NN			발신자 전화 번호	
service_type	char(2)	NN			서비스 메시지 전송 타입	2-MMS MT, 3-LMS
broadcast_yn	char(1)	NN		'N'	동보발송유무	'N' : 단일건, 'Y' :동보건
msg_status	char(1)	NN		'1'	메시지 상태	1-전송대기, 2-결과대기, 3-완료
recipient_num	varchar(25)				수신자 전화 번호	
change_word1	varchar(20)				메시지 동보 단어 1	
change_word2	varchar(20)				메시지 동보 단어 2	
change_word3	varchar(20)				메시지 동보 단어 3	
change_word4	varchar(20)				메시지 동보 단어 4	
change_word5	varchar(20)				메시지 동보 단어 5	
date_mt_sent	timestamp				인포뱅크 G/W 접수 시간	
date_rslt	timestamp				단말기 도착 시간	결과 발생 시간(성공일 경우 폰 수신 시각)
date_mt_report	timestamp				인포뱅크로부터 결과 수신한 시간	DB에 결과 Update되는 now()
mt_report_code_ib	char(4)				전송 결과	1000-성공, 기타-실패(EMMA v.3 결과코드 문서 참조)
mt_report_code_ibtype	char(1)				전송 결과 분류	사용안함
carrier	numeric(5)				착신망 정보	10001(SKT), 10002(KT), 10003(LGU+), 10000(ETC): 일반 수신번호 10010(Safety number): 050 번호 10006(Internet number): 인터넷, 기타 번호(070번호,...)

rs_id	varchar(20)				전송된 인포뱅크 G/W (RS) 정보	
recipient_net	numeric(5)				전송 요청 통신사 (고객이 해당이통사 정의하는 필드)	이통사 Bit masking int value
recipient_npsend	varchar(1)				전송 요청 통신사에 값이 들어있는 경우 번호 결과 수신 시 재 전송 할건지 여부	Y-번호이동처리를 위한 재전송요청, N-번호이동처리를 위한 재전송요청 안함.
country_code	varchar(8)	NN		'82'	국가 코드	
charset	varchar(20)				메시지의 CHARSET	KSC-5601, UTF-8, UTF-16, EUC-KR (국제 문자메시지인 경우 국가별 타임 지정시 사용가능성이 높음)
msg_type	numeric(11)				메시지 종류	1001-일반, 1002-무료, 1003-가입자과금, 1004-국제문자
crypto_yn	char(1)			'N'	암호화 사용 유무	Y-암호화사용, N-암호화사용안함
ttl	numeric(5)				전송 유요 시간 설정 (단위, 분)	ex. ttl=1440 인 경우, 7월 13일 12:00:00로 예약된 메시지에 대해 14일 12:00:00 까지만 발송을 가능 하게 하며, 고객 DB 시간에 한해 적용됨.
emma_id	char(2)			' '	EMMA 이증화시 사용되는 EMMA ID	' ' 인경우: 이증화사용안함, ' ' 아닌경우: 이증화사용
reg_date_tran	timestamp				tran 테이블 데이터 등록 일자	
reg_date	timestamp			now()	log 테이블 데이터 등록 일자	
mt_res_cnt	numeric(5)				분할 발송 된 결과 값에 대한 건수 (국제 발송)	
client_sub_id	varchar(20)				Sender ID, 메시지 서명을 복수로 지정하기 위 한 구분자	
origin_cid	varchar(20)				발신자 식별코드	

em_mmt_file						
MMS MT 첨부 파일 테이블						
INDEX	CREATE INDEX ix_em_mmt_file_01 ON em_mmt_file(attach_file_seq) CREATE INDEX ix_em_mmt_file_02 ON em_mmt_file(attach_file_name)					
Field	Type	Null	Key	Default	Description	Remarks
attach_file_group_key	numeric(11)	NN	PK		파일 그룹키	em_mmt_file의 primary key, em_mmt_tran 테이블의 attach_file_group_key 필드와 동일한 값.
attach_file_group_seq	numeric(11)	NN	PK		파일 그룹키 순번	em_mmt_file의 primary key, attach_file_group_key 필드의 순번.
attach_file_seq	numeric(11)	NN			파일 순번(키)	파일의 고유값을 구분하기 위한 순번 , 만약 기존 입력된 파일과 파일 이름 은 같지만, 서로 다른 파일이라면 이 순번을 늘려서 입력해야 함.
attach_file_subpath	varchar(64)				파일 하위 경로	
attach_file_name	varchar(64)	NN			파일이름	
attach_file_carrier	numeric(11)				전송 요청 이통사	이통사 Bit masking int value
reg_date	timestamp	NN		now()	등록 시간	now()

EMMA v.3 PostgreSQL SMS/MMS MO 테이블 목록

- 1) 굵은 글씨의 컬럼은 필수 항목이므로 NULL이 될 수 없다.
- 2) em_mmt_client 테이블은 동보메시지 전송시만 사용한다. (EMMA v3 사용자매뉴얼 참조)

em_mo_log_yyyy, em_mo_log_yyyymm						
SMS / MMS MO 수신 테이블						
INDEX	CREATE INDEX ix_em_mo_tran_1 ON em_mo_tran(date_mo, mo_originator) CREATE INDEX ix_em_mo_tran_2 ON em_mo_tran(carrier)					
Field	Type	Null	Key	Default	Description	Remarks
mo_key	varchar(50)	NN	PK		인포뱅크 G/W가 보내온 메시지 키	em_mo_tran의 primary key (RS에서 생성된 키)
service_type	char(2)	NN			서비스 메시지 전송 타입	4-SMS MO, 5-MMS MO
mo_recipient	varchar(32)	NN			mo 번호 (특번)	
emo_recipient	varchar(80)				mo 추가 번호 (특번), emo 번호	
mo_originator	varchar(32)	NN			mo 보낸 핸드폰 원래 번호	
mo_callback	varchar(32)				mo 보낸 핸드폰에서 입력된 회신번호	
msg_status	char(1)	NN		'3'	메시지 상태	3-MO 접수
subject	varchar(40)				메시지 제목(mmsmo인 경우 사용)	
content	varchar(4000)				메시지 내용	
date_mo	timestamp	NN			mo 발생 시간	
date_mo_rcv	timestamp	NN		'1970-01-01 00:00:00'	인포뱅크로부터 mo를 수신한 시간	DB에 결과 Insert되는 now()
carrier	numeric(5)				착신망 정보	10001(SKT), 10002(KT), 10003(LGU+), 10008(NGM 요청 MO), 10000(ETC)
rs_id	varchar(20)				수신된 인포뱅크 G/W (RS) 정보	
ems_id	numeric(3)				LGT EMS Session ID	
ems_total	numeric(1)				LGT EMS Session 전체 메시지 개수	
ems_seq	numeric(1)				LGT EMS Session 메시지 순번	
emma_id	char(2)			' '	EMMA 이중화시 사용되는 EMMA ID	' ' 인경우: 이중화사용안함, ' ' 아닌경우: 이중화사용

em_mmo_file_log_yyyy, em_mmo_file_log_yyyymm						
MMS MO 첨부 파일 로그 테이블						
INDEX	CREATE INDEX ix_em_mmo_file_1 ON em_mmo_file(attach_file_name)					
Field	Type	Null	Key	Default	Description	Remarks
mo_key	varchar(50)	NN	PK		인포뱅크 G/W가 보내온 메시지 키	em_mmo_file의 primary key, em_mo_tran 테이블의 tran_mokey로 삽입된다.
mo_seq	numeric(11)	NN	PK		파일 순번	em_mmo_file_info의 primary key, 순번, 첨부파일이 1개 이상일 경우, 첨부파일 순서에 대한 (file_groupkey 별)키가 된다.
attach_file_key	varchar(50)	NN			첨부파일 키	RS에서 생성된 키
attach_file_subpath	varchar(64)	NN			수신 파일 하위 경로	subpath(년월일)
attach_file_name	varchar(255)	NN			수신 파일 이름	
attach_file_size	numeric(11)	NN			수신 파일 사이즈	
attach_file_type	varchar(20)	NN			수신 파일 타입	JPG, JPEG ...
reg_date	timestamp	NN		now()	등록 시간	now()