테이블 명세서

과제명 : 무인점포를 위한 서비스 제공

2024. 05. 24.

I. 테이블 목록

테이블명	테이블_ID	비고
회원 정보	user_info	
매장 정보	store_info	
태양광 발전량	solar_info	
냉 난방 장치	aircon_info	
간판 정보	sign_info	
조명 정보	light_info	
전기 소비	elec_consumption	

Ⅲ. 테이블 정의서

		작성	일자	2024-05-08		작성자		모현정				
테이블명			회원 정보			테이	블 ID	user_info				
테이블설명		회원 정보 저장하는 테이블										
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	СК	비고			
아이디	user_id	VARCH AR2	30	Υ	Υ	N	N	N				
비밀번호	user_p w	VARCH AR2	30	Y	N	N	N	N				
이메일	user_ email	VARCH AR2	50	Y	N	N	N	N				
가입일자	joind_at	DATE	DATE	Υ	N	N	N	N				

Table 생성 스크립트

CREATE TABLE user_info

user_id VARCHAR2(30) NOT NULL, user_pw VARCHAR2(30) NOT NULL, user_email VARCHAR2(50) NOT NULL, joined_at DATE NOT NULL, PRIMARY KEY (user_id)

);

		작성일기	2024	2024-05-08		성자	모현정				
테이블명		매경	당 정보			테이블 ID		store_info			
테이블설명		매장 정보 저장하는 테이블									
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	СК	비고		
매장식별자	store_ idx	NUMBER	18,0	Y	Y	N	N	N			
매장명	store_ name	VARCHAR2	50	Y	N	N	N	N			
매장주소	store_ addr	VARCHAR2	50	Y	N	N	N	N			
위도	lat	NUMBER	17,14	N	N	N	N	N			
경도	Ing	NUMBER	17,14	N	N	N	N	N			
전화번호	store_ tel	VARCHAR2	20	Υ	N	N	N	N			
소유자아이디	user_ Id	VARCHAR2	30	Y	N	Υ	N	N			

CREATE TABLE store_info

(

store_idx NUMBER(18, 0) NOT NULL,
store_name VARCHAR2(50) NOT NULL,
store_addr VARCHAR2(50) NOT NULL,
lat NUMBER(17, 14) NULL,
lng NUMBER(17, 14) NULL,
store_tel VARCHAR2(20) NOT NULL,
user_id VARCHAR2(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (store_idx)
);

CREATE SEQUENCE store_info_SEQ
START WITH 1
INCREMENT BY 1;

CREATE OR REPLACE TRIGGER store_info_AI_TRG
BEFORE INSERT ON store_info
REFERENCING NEW AS NEW FOR EACH ROW
BEGIN
SELECT store_info_SEQ.NEXTVAL
INTO :NEW.store_idx
FROM DUAL;
END;

		작성	작성일자		2024-05-08		작성자		모현정		
테이블명		EH	양광 발전	량		테이블 ID		solar_info			
테이블설명		태양광 발전량 정보 저장하는 테이블									
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	CK	비고		
발전식별자	solar_	NUMBE	18,0	Υ	Υ	N	N	N			
글근ㅋ글시	idx	R	10,0	Y	ī	IN	IN	IN			
발전량	solar_	NUMBE	18,1	1 Y	N	N	N	N			
200	watt	R		'	IN						
발전날짜	created	DATE	DATE	Υ	N	N	N	N			
20271	_at	DAIL	DAIL	Į į	IN	IN	IN	IN			
비 배터리량	ess_	NUMBE	18,1	Υ	N	N	N	N			
메디디	storage	R	10,1	ī	IN	IN	IN	IN			
소유자	user_id	VARCH	30	Υ	N	Υ	N	N.I.			
아이디	user_iu	AR2	30	ſ	IN	r	IN	N			

CREATE TABLE solar_info

(

solar_idx NUMBER(18, 0) NOT NULL,
solar_watt NUMBER(18, 1) NOT NULL,
created_at DATE NOT NULL,
ess_storage NUMBER(18, 1) NOT NULL,
user_id VARCHAR2(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (solar_idx)
);

CREATE SEQUENCE solar_info_SEQ
START WITH 1
INCREMENT BY 1;

CREATE OR REPLACE TRIGGER solar_info_AI_TRG
BEFORE INSERT ON solar_info
REFERENCING NEW AS NEW FOR EACH ROW
BEGIN
SELECT solar_info_SEQ.NEXTVAL
INTO :NEW.solar_idx

END;

FROM DUAL;

		작성	일자	2024-05-08		작성자		모현정			
테이블명		L	냉 난방 장	t			블 ID	aircon_info			
테이블설명		냉 난방 장치 정보 저장하는 테이블									
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	СК	비고		
냉난방	aircon_	NUM	10.0	Y	Υ	N.I.	N.I	N.			
식별자	idx	BER	18,0	Y	Y	N	N	N			
전기사용량	elec_	NUM	101	Υ	N	N	N	N			
건기시중당	watt	BER	18,1	Y	IN	IN	IV				
현재온도	curr_	NUM	18,1	18.1 Y	N	N	N	N			
전세근포	temp	BER		ī	IN	IN	IN				
목표온도	target_	NUM	18,1	Υ	N	N	N	N			
7454	temp	BER	10,1	Į.	IN	IN	IN				
등록일자	created	DATE	DATE	Υ	N	N	N	N			
0 국 교시	_at	DAIL	DAIL	ļ 	IN	IN	IN IN	IN			
l 매장식별자	store_	NUM	18,0	Υ	N	Y	N	N			
베이크린지	idx	BER	10,0	ı	IN	T		IV			
외부온도	ext_	NUM	18,1	Υ	N	N	N	N			
외무온도	temp	BER	10,1	Y	IV	IV	IN	IN			

CREATE TABLE aircon_info

(

aircon_idx NUMBER(18, 0) NOT NULL,
elec_watt NUMBER(18, 1) NOT NULL,
curr_temp NUMBER(18, 1) NOT NULL,
target_temp NUMBER(18, 1) NOT NULL,
created_at DATE NOT NULL,
store_idx NUMBER(18, 0) NOT NULL,
ext_temp NUMBER(18, 1) NOT NULL,
PRIMARY KEY (aircon_idx)
);

CREATE SEQUENCE aircon_info_SEQ

START WITH 1

INCREMENT BY 1;

CREATE OR REPLACE TRIGGER aircon_info_AI_TRG
BEFORE INSERT ON aircon_info
REFERENCING NEW AS NEW FOR EACH ROW
BEGIN
SELECT aircon_info_SEQ.NEXTVAL
INTO :NEW.aircon_idx
FROM DUAL;
END;

		작성	일자	2024-	2024-05-08		작성자		현정		
테이블명			간판 정보			테이	블 ID	sign_info			
테이블설명		간판 정보 저장하는 테이블									
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	CK	비고		
간판식별자	sign_	NUMBE	18.0	Υ	Υ	N	N	N			
[전단국 글시	idx	R	18,0	Į.	Į.	IN	IN	IN			
l 매장식별자	store_	NUMBE	18,0	Y	N	Y	N	N			
레이크리시	idx	R	10,0					IN			
등록일자	created	DATE	DATE	Υ	N	N	N	N			
072/1	_at	DATE	DATE	ı	IN	IN	IN	IN			
 간판 밝기	sign_	NUMBE	18,1	Υ	N	N N	N	N			
한민 회기	bright	R	10,1	Į.	IN						
의부 밝기	out_	NUMBE	18,1	Υ	N	N N	N N	N			
시구 러기	bright	R	10,1	I	IN			IV			
목표 밝기	target_	NUMBE	18,1	Y	NI NI	N N	N	Z			
	bright	R	10,1	Y	IN			IV			

CREATE TABLE sign_info

(

sign_idx NUMBER(18, 0) NOT NULL,
store_idx NUMBER(18, 0) NOT NULL,
sign_briteness NUMBER(18, 1) NOT NULL,
ext_briteness NUMBER(18, 1) NOT NULL,
target_briteness NUMBER(18, 1) NOT NULL,
created_at DATE NOT NULL,
PRIMARY KEY (sign_idx)

);

CREATE SEQUENCE sign_info_SEQ
START WITH 1
INCREMENT BY 1;

CREATE OR REPLACE TRIGGER sign_info_AI_TRG
BEFORE INSERT ON sign_info
REFERENCING NEW AS NEW FOR EACH ROW
BEGIN

SELECT sign_info_SEQ.NEXTVAL INTO :NEW.sign_idx FROM DUAL;

END;

		작성	일자	2024-	2024-05-08		작성자		모현정		
테이블명			조명 정보			테이	블 ID	light	light_info		
테이블설명		조명 정보 저장하는 테이블									
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	CK	비고		
조명식별자	light_	NUM	18.0	Υ	Υ	N	N	N			
소 이 기 교 시	idx	BER	18,0	Į.	Į	IN	IN	IN			
l 매장식별자	store_	NUM	18,0	Y	N	Y	N	N			
-110 기교시	idx	BER	10,0					11			
등록 일자	created	DATE	DATE	Υ	N	N	N	N			
0 7 2 1	_at	DITTE	DATE	'	IN	14	IN				
조명 밝기	light_	NUM	18,1	Υ	NI NI	N N	N	N			
소 8 의기	bright	BER	10,1	Į.	IN						
의부 밝기	out_	NUM	18,1	Υ	N	Ν	N	N			
기구 러기	bright	BER	10,1	I	IN	IN	IN	IN			
목표 밝기	target_	NUM	18,1	Y	N	N	N	Z			
	bright	BER	10,1	Y	IN	N IN		IN			

CREATE TABLE light_info

(

light_idx NUMBER(18, 0) NOT NULL,
store_idx NUMBER(18, 0) NOT NULL,
light_briteness NUMBER(18, 1) NOT NULL,
ext_briteness NUMBER(18, 1) NOT NULL,
target_briteness NUMBER(18, 1) NOT NULL,
created_at DATE NOT NULL,
PRIMARY KEY (light_idx)
);

CREATE SEQUENCE light_info_SEQ
START WITH 1
INCREMENT BY 1;

CREATE OR REPLACE TRIGGER light_info_AI_TRG

BEFORE INSERT ON light_info

REFERENCING NEW AS NEW FOR EACH ROW

BEGIN

SELECT light_info_SEO_NEYTVAL

SELECT light_info_SEQ.NEXTVAL INTO :NEW.light_idx FROM DUAL;

END;

		작성일자		2024-05-08		작성자		모현정	
테이블명	전기 소비					테이	블 ID		nsumptio n
테이블설명			전	선기 소비	정보 저장	하는 테이블	<u>=</u>		
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	СК	비고
소비식별자	elec_	NUM	18,0	Y	Y	N	N	N	
- 보이 크 크시	idx	BER	10,0						
사용자	ucor id	VAR	30	Υ	N	Υ	N	NI NI	
아이디	user_id	CHAR2	30	Y	IN	r	IN	N	
 소비 전력	elec_	NUM	18,1	Υ	N	NI	N N	N	
그미 근국	watt	BER	10,1	Y	IN	IN		IN	
등록 일자	created	DATE	DATE	Y	N	N	Ν	N	
	_at	DAIL	DAIL	Y	IN	IN	IN	IV	

CREATE TABLE elec_consumption (

elec_idx NUMBER(18, 0) NOT NULL,
user_id VARCHAR2(30) NOT NULL,
elec_watt NUMBER(18, 1) NOT NULL,
 created_at DATE NOT NULL,
 PRIMARY KEY (elec_idx)
);

CREATE SEQUENCE elec_consumption_SEQ
START WITH 1
INCREMENT BY 1;

CREATE OR REPLACE TRIGGER elec_consumption_AI_TRG
BEFORE INSERT ON elec_consumption
REFERENCING NEW AS NEW FOR EACH ROW
BEGIN

SELECT elec_consumption_SEQ.NEXTVAL INTO :NEW.elec_idx FROM DUAL;

END;