



14주 2강

개발 관련 실습 - DB 설계



송실사이버대학교

송실사이버대학교의 강의콘텐츠는
저작권법에 의하여 보호를 받는바, 무단
전재, 배포, 전송, 대여 등을 금합니다.

*사용서체 : 나눔글꼴

이번 주차에는...

소프트웨어 공학 관련 실습

- 데이터베이스 실습
- 데이터 베이스 모델링
- ERD 실습

<http://www.google.com>

1. 데이터 베이스 모델링

■ 데이터베이스 모델링 방법

• 데이터베이스 산출물 만드는 법

- 문서 작업을 통해 초기 산출물을 만들어 두면 프로젝트 진행 시 전반적인 내용을 확인할 수 있음
- 산출물은 계속적으로 업데이트 되어야 함
- 산출물 업데이트를 진행한 사람의 이름을 작성함
- 관련 내용이 변경 되었을 때 즉각적으로 팀원들에게 알려야 함

• 데이터베이스 산출물 기반의 ERD

- ERD 툴을 이용하여 산출물 기반으로 데이터베이스 모델링을 진행함
- ERD가 없을 경우 Script로 작성해도 되지만 시간이 많이 걸림
- ERD 툴 사용법을 숙지할 필요가 있음
- ERD 툴 선택은 자신에게 맞는 ERD 툴을 사용하면 됨

2. 데이터 베이스 모델링

마이 피트니스 DB 산출물

작성자	강장현
작성일	2019년 4월 26일
문서번호	2019-04-26-01

<http://magazine.my-fitness.co.kr/test01>

3. 데이터 베이스 모델링

목 차

이름 규칙

테이블

- 기본 네이밍
- 일련번호 규정

컬럼

- 기본 네이밍
- 컬럼 필스 사양

DB 접속정보

개발서버

상용서버

네이밍 정보

MFTB001 / 공지사항

MFTB002 / 핸드폰 SMS 인증

MFTB003 / 서비스 공통정보 테이블

MFTB004 / 조사 은행 정보

MFTB005 / 푸시 메시지

MFTB006 / 푸시 전송 히스토리

MFTB007 / 이벤트 게시판

MFTB008 / 열(값)문자 카운트)

MFTB009 / 문자 보내기

MFTB100 / 일반회원 정보

MFTB101 / 일반회원 보유 일일권

MFTB102 / 일반회원 설정 정보

MFTB103 / 일반회원 로그인 내역

MFTB120 / 센터 회원 정보

MFTB121 / 센터 회원 유료 정보

MFTB200 / 센터

MFTB201 / 센터 첫번째 카네고리

MFTB202 / 센터 두번째 카네고리

MFTB203 / 센터 좋아요

MFTB205 / 센터 리뷰

MFTB206 / 센터 리뷰 좋아요

MFTB207 / 센터 사진(센터에서 등록)

MFTB208 / 센터 전화(고객이 전화 시 등록)

4. 데이터 베이스 모델링

MFTB209 / 인터 운영시간	2
MFTB210 / 이용가능 프로그램	3
MFTB211 / 이용가능 서비스	3
MFTB300 / 일일권 주문 정보	3
MFTB301 / 회원권 석립 이력	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다
MFTB400 / 트레이너	3
MFTB401 / 트레이너 P.Y 스케줄	3
MFTB402 / 트레이너 사진	3
MFTB403 / 트레이너 스케줄	3
MFTB500 / 영업자	4
MFTB600 / 1:1 문의 게시말	4
MFTB700 / 배서진	4

5. 데이터 베이스 모델링

이름 규칙

테이블

- 기본 네이밍
 - [프로젝트명][테이블]일련번호 3 자리로 구성된다. ex) MFTB001
 - 테이블 명에는 구분 기호를 붙지 않는다.
 - 대문자로만 구성한다.
- 일련번호 규정
 - 001 ~ 099 : 공통 데이터
 - 100 ~ 199 : 회합 관련
 - 200 ~ 299 : 생티 객체
 - 300 ~ 399 : 일 호 관련 객체
 - 400 ~ 499 : 일 호 관련 객체
 - 600 ~ 699 : 공통 게시판
 - 700 ~ 799 : 대거전 내용

컬럼

- 기본 네이밍
 - [프로젝트명][테이블]일련번호 3 자리[컬럼명]로 구성된다. ex) MFT001_ADDR
 - 구분 기호는 언더바(_)를 쓴다.
 - 대문자로만 구성한다.
- 컬럼 필수 사항
 - 등록일(REG_DT)과 수정일(MOD_DT)은 사용 유무와 상관 없이 모든 테이블에 기본 추가된다.
 - 등록, 삭제 여부에 대한 DEL_YN 은 사용 유무와 상관 없이 모든 테이블에 기본 추가한다.
 - True, False 값을 가지는 필드는 필명 뒤에 _YN 을 붙여 char(1) 형으로 한다. ex) MFT001_DEL_YN
 - PK 용 일련번호는 IDX 보 명명한다. ex) MFT001_IDX

6. 데이터 베이스 모델링

DB 접속정보

개발서버

- Host : localhost
- Port : 3306
- ID : test
- PWD : *****

상용서버

- Host : 123.456.789
- Port : 3306
- ID : test
- PWD : *****

7. 데이터 베이스 모델링

테이블 정보

MFTB001 / 공지사항

No	필명명(kor)	필명명(eng)	type	Nullable	Index	Description
1	일련번호	MF001_IDX	int	Not Null	PK	
2	공지위치선택	MF001_KIND	varchar(10)	Not Null		A01:사용자 A02:센터
3	제목	MF001_TITLE	varchar(150)	Not Null		
4	내용	MF001_CONTENTS	text	Not Null		
5	조회수	MF001_VISIT	int	Not Null		DEFAULT '0'
6	삭제 여부	MF001_DEL_YN	char(1)	Not Null		DEFAULT 'N'
7	등록일	MF001_REG_DT	datetime	Not Null		
8	수정일	MF001_MOD_DT	datetime			DEFAULT '1900-01-01'

8. 데이터 베이스 모델링

MFTB002 / 핸드폰 SMS 인증

회원가입, 전화번호 수정 시 이용

No	필름명(kor)	필름명(eng)	type	Nullable	Index	Description
1	일련 번호	MF002_IDX	int	Not Null	PK	
2	폰 번호	MF002_PHONE	varchar(11)	Not Null		
3	인증번호	MF002_AUTH_NUM	varchar(6)	Not Null		
4	등록일	MF002_REG_DT	datetime	Not Null		
5	수정일	MF002_MOD_DT	datetime			DEFAULT '1900-01-01'

9. 데이터 베이스 모델링

MFTB003 / 서비스 공통정보 테이블

주요 공통 값 지상 테이블

No	항목명(kor)	항목명(eng)	type	Nullable	Index	Description
1	일련번호	MF003_IDX	int	Not Null	PK	
2	사이트 이름	MF003_NMI	varchar(20)	Not Null		DEFAULT '0'
3	사이트 URL	MF003_URL	varchar(50)	Not Null		
4	회사 이름	MF003_CNIM	varchar(20)	Not Null		
5	회사 사업자등록번호	MF003_LICENSE	varchar(20)	Not Null		DEFAULT 'N'
6	대표자 이름	MF003_CEO	varchar(20)	Not Null		
7	대표 전화	MF003_TEL	varchar(13)	Not Null		
8	대표 이메일	MF003_EMAIL	varchar(20)	Not Null		
9	상태바 내용	MF003_STATE_BAR	text	Null		
10	키워드 내용	MF003_KEYWORDS	text	Null		
11	현금 매출 제한금액	MF003_CASH_LIMIT	int	Null		DEFAULT '5000'
12	회원가입시 포인트	MF003_JOIN_POINT	int	Null		DEFAULT '500'
13	회사 소개	MF003_DES	text	Null		
14	사이트 바디 옵션	MF003_BODY_YN	char(1)	Not Null		
15	회원 앱 버전	MF003_VERSION	varchar(10)	Not Null		DEFAULT ''
16	센터 앱 버전	MF003_P_VERSION	varchar(10)	Not Null		DEFAULT ''
17	등록일	MF003_REG_DT	datetime	Not Null		DEFAULT '1900-01-01'
18	수정일	MF003_MOD_DT	datetime	Not Null		DEFAULT '1900-01-01'

10. 데이터 베이스 모델링

MFTB004 / 회사 은행 정보

No	컬럼명(kor)	컬럼명(eng)	type	Nullable	Index	Description
1	일련번호	MF004_IDX	int	Not Null	FK	DEFAULT '1'
2	은행 이름	MF004_BANK_NM	varchar(20)	Not Null		
3	계좌번호	MF004_ACCOUNT	varchar(50)	Not Null		
4	예금주	MF004_OWNER	varchar(20)	Not Null		
5	등록일	MF004_REG_DT	datetime	Not Null		DEFAULT '1900-01-01'
6	수정일	MF004_MOD_DT	datetime	Not Null		DEFAULT '1900-01-01'

11. 데이터 베이스 모델링

MFTB005 / 푸시 게시판

관리사이트에서 푸시 발송 시 사용

No	컬럼명(kor)	컬럼명(eng)	type	Nullable	Index	Description
1	일련번호	MF005_IDX	int	Not Null	PK	DEFAULT '1'
2	회원 종류	MF005_TYPE	varchar(1)	Not Null		C:일반회원, F:신터회원 , S:영입자회원
3	썸네일 이미지	MF005_THUMBNAIL	varchar(100)	Not Null		
4	전송내용	MF005_MESSAGE	varchar(300)	Not Null		
5	등록일	MF005_REG_DT	datetime	Not Null		DEFAULT '1900-01-01'
6	수정일	MF005_MOD_DT	datetime	Not Null		DEFAULT '1900-01-01'

12. 데이터 베이스 모델링

MFTB006 / 푸시 전송 히스토리

전달지 푸시, 일반푸시 등 모든 푸시 발송이 내역 이력 저장

No	컬럼명(kor)	컬럼명(eng)	type	Nullable	Index	Description
1	일련번호	MF006_IDX	int	Not Null	PK	DEFAULT '1'
2	회원 idx	MF006_MF100_IDX	int	Not Null		
3	메시지 수신 회원 타입	MF006_TYPE	char(1)	Not Null		C:일반회원, F:생년월일 , S:영양사조원, A:전제
4	구분	MF006_TB_NM	varchar(7)	Not Null		내역 유입 테이블명
5	구분 idx	MF006_TB_IDX	varchar(20)	Not Null		
6	썸네일 이미지	MF006_THUMBNAIL	varchar(100)	Not Null		
7	동영상	MF006_VOD	varchar(100)	Not Null		
8	전송내용	MF006_MESSAGE	varchar(300)	Not Null		
9	등록일	MF006_REG_DT	datetime	Not Null		DEFAULT '1900-01-01'
10	수정일	MF006_MOD_DT	datetime	Not Null		DEFAULT '1900-01-01'

13. 데이터 베이스 모델링

MFTB007 / 이벤트 게시판

No	컬럼명(kor)	컬럼명(eng)	type	Nullable	Index	Description
1	idx	MF007_IDX	int	Not Null	PK	고유 idx
2	회원 idx	MF007_MF100_IDX	int	Not Null		회원 idx
3	제목	MF007_TITLE	varchar(200)	Not Null		이벤트 타이틀
4	이미지 파일	MF007_IMAGE	varchar(200)	Null		이벤트 내용 이미지
5	내용	MF007_CONTENTS	text	Not Null		이벤트 내용
6	시작일	MF007_SDT	datetime	Not Null		이벤트 시작일
7	완료일	MF007_EDT	datetime	Not Null		이벤트 완료일
8	보기 카운트	MF007_VISIT	datetime	Not Null		DEFAULT '0'
9	삭제 여부	MF007_DEL_YN	char(1)	Not Null		DEFAULT 'N'
10	등록일	MF007_REG_DT	datetime	Not Null		DEFAULT '1999-01-01'
11	수정일	MF007_MOD_DT	datetime	Not Null		DEFAULT '1999-01-01'

14. 데이터 베이스 모델링

MFTB008 / 웹/앱(방문자 카운트)

호원 포인트 내역 조회 시 이 테이블에서 조회

No	필름명(kor)	필름명(eng)	type	Nullable	Index	Description
1	idx	MF008_IDX	int	Not Null	PK	
2	식별 idx	MF008_MF100_IDX	int	Not Null		
3	구분	MF008_TYPE	char(1)	Not Null		웹/앱 구분(W : 웹, A : 앱)
4	구분 idx	MF008_MF200_IDX	int	Not Null		DEFAULT '0'
5	페이지	MF008_PAGE	Varchar(500)	Not Null		
6	방문자 IP	MF008_IP	varchar(50)	Not Null		DEFAULT ''
7	방문자 브라우저	MF008_BROWSER	varchar(200)	Not Null		DEFAULT ''
8	Year	MF008_YEAR	int	Not Null		
9	Month	MF008_MONTH	int	Not Null		
10	Day	MF008_DAY	int	Not Null		
11	Hour	MF008_HOUR	int	Not Null		
12	Minute	MF008_MINUTE	int	Not Null		
13	등록일	MF008_REG_DT	datetime	Not Null		DEFAULT '1900-01-01'

15. 데이터 베이스 모델링

MFTB009 / 문자 보내기

회원 프로필 내역 조회 시 이 테이블에서 조회

No	컬럼명(kor)	컬럼명(eng)	type	Nullable	Index	Description
1	idx	MF009_IDX	int	Not Null	PK	
2	구분	MF009_TB_NM	varchar(20)	Not Null		관련 테이블
3	구분 idx	MF009_TB_IDX	varchar(20)	Not Null		관련 테이블 IDX DEFAULT '0'
4	전송 요청 URL	MF009_SMS_URL	varchar(300)	Not Null		
5	아이디	MF009_USER_ID	varchar(100)	Not Null		DEFAULT '0'
6	연중번호	MF009_SECURE	Varchar(300)	Not Null		카드 24 인증번호
7	브랜즈 번호	MF009_SPHONE	varchar(20)	Not Null		DEFAULT ''
8	발신 번호	MF009_RPHONE	varchar(20)	Not Null		DEFAULT ''
9	받는 사람 이름	MF009_DEST	varchar(100)	Not Null		
10	제목	MF009_SUBJECT	varchar(200)	Not Null		
11	메시지	MF009_MSG	varchar(500)	Not Null		
12	의약 날짜	MF009_RDATE	varchar(100)	Not Null		
13	의약 시간	MF009_RTIME	varchar(100)	Not Null		
14	리턴 URL	MF009_RETURNURL	varchar(300)	Not Null		
15	테스트 요청	MF009_TESTFLAG	char(1)	Not Null		DEFAULT 'N'
16	nointeractive	MF009_NOINTER	char(1)	Not Null		DEFAULT '1'
17	반복 설정	MF009_REPEAT_FLAG	char(1)	Not Null		
18	반복 횟수	MF009_REPEAT_TIME	int	Not Null		
19	메시지 타입	MF009_SMS_TYPE	char(1)	Not Null		
20	반복 시간	MF009_REPEAT_NUM	varchar(100)	Not Null		
21	결과 코드	MF009_RESULT_CODE	varchar(100)	Not Null		
22	문자 상태	MF009_STATE	int	Not Null		1: 승인 전, 2: 승인
23	수신 인증 문자	MF009_AUTH	varchar(20)			DEFAULT ''
24	등록일	MF009_REG_DT	datetime	Not Null		DEFAULT '1900-01-01'

16. 데이터 베이스 모델링

MFTB010 / 수수료율

No	필름명(kor)	필름명(eng)	type	Nullable	Index	Description
1	필름 번호	MF010_IDX	int	Not Null	PK	
2	속월가입 포인트	MF010_FEE51	varchar(20)	Not Null		DEFAULT '1000'
3	리뷰 포인트	MF010_FEE52	varchar(20)	Not Null		DEFAULT '0.5'
4	월말금 수수료	MF010_FEE53	varchar(20)	Not Null		DEFAULT '0.5'
5	기타 1	MF010_FEE54	varchar(20)	Not Null		DEFAULT ''
6	기타 2	MF010_FEE55	varchar(20)	Not Null		DEFAULT ''
7	기타 3	MF010_FEE56	varchar(20)	Not Null		DEFAULT ''
8	기타 4	MF010_FEE57	varchar(20)	Not Null		DEFAULT ''
9	기타 5	MF010_FEE58	varchar(20)	Not Null		DEFAULT ''
10	기타 6	MF010_FEE59	varchar(20)	Not Null		DEFAULT ''
11	기타 7	MF010_FEE510	varchar(20)	Not Null		DEFAULT ''
12	등록일	MF010_REG_DT	datetime	Not Null		DEFAULT '1900-01-01'

17. 데이터 베이스 모델링

MFTB100 / 일반회원 정보

No	컬럼명(kor)	컬럼명(eng)	type	Nullable	Index	Description
1	속임 idx	MF100_IDX	int	Not Null	PK	
2	회원 종류	MF100_TYPE	char(1)	Not Null		A : 관리자, C : 사용자 DEFAULT 'C'
3	회원 레벨	MF100_LEVEL	char(1)	Not Null		1~5 단계 DEFAULT '1'
4	디바이스 구분	MF100_KIND	char(1)	Not Null		A: 안드로이드, iOS DEFAULT ''
5	아이디	MF100_ID	varchar(50)	Not Null	U	이메일
6	성명	MF100_NM	varchar(20)	Not Null		
7	비밀번호	MF100_PWD	varchar(70)	Not Null		6 자 이상 AES128 로 암호화
8	생년월일	MF100_BIRTH_DT	datetime	Not Null		DEFAULT '1900-01-01'
9	성별	MF100_GENDER	char(1)	Not Null		M:남자, F:여자
10	전화번호	MF100_PHONE	varchar(11)	Not Null		
11	사진	MF100_PHOTO_PATH	varchar(100)			DEFAULT ''
12	앱 버전	MF100_APP_VERSION	varchar(8)			DEFAULT ''
13	회원 현재 위도	MF100_LATITUDE	varchar(100)			DEFAULT ''
14	회원 현재 경도	MF100_LONGITUDE	varchar(100)			DEFAULT ''
15	디바이스 RegId	MF100_REG_ID	varchar(300)			DEFAULT ''
16	추천인 ID	MF100_RECOMM	varchar(50)	Not Null		DEFAULT ''
17	마지막 로그인 일자	MF100_LAST_LOGGED	datetime	Not Null		
18	비밀번호 변경 일자	MF100_PWD_MOD_DT	datetime			DEFAULT '1900-01-01'
19	탈퇴여부	MF100_DEL_YN	char(1)	Not Null		DEFAULT 'N'
20	날퇴일자	MF100_DEL_DT	datetime			DEFAULT '1900-01-01'
21	등록일	MF100_REG_DT	datetime	Not Null		
22	수정일	MF100_MOD_DT	datetime			DEFAULT '1900-01-01'

18. 데이터 베이스 모델링



다음 시간

기본 자바 소개 7



송실사이버대학교

송실사이버대학교의 강의콘텐츠는
저작권법에 의하여 보호를 받는바, 무단
전재, 배포, 전송, 대여 등을 금합니다.

* 사용처 : 나눔글꼴