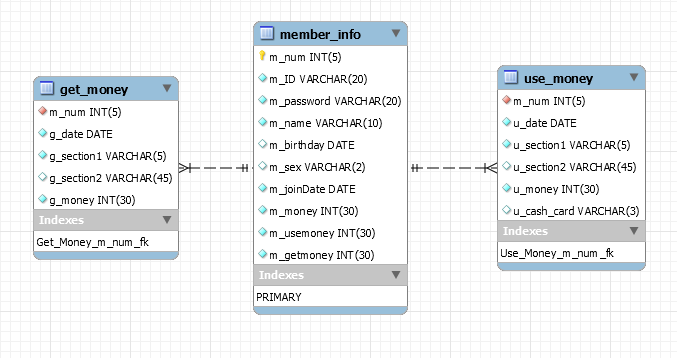
**데이터베이스 구성**

1. ERD



2. 데이터베이스 테이블 정의서

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 데이터베이스 설계서 | | | | 프로젝트 | Account Book |
| 시스템명 | account\_book |
| 단 계 명 |  | 활 동 명 |  | 작 업 명 |  |
| CSCI ID |  | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D B 서 버 | Account\_book | User ID | Root |
| 테 이 블 명 | member\_info | 작 성 일 자 | 2019.12.17 |
| 테이블 타입 |  | 테이블 공간명 |  |
| 테이블 설명 | 사용자에 대한 정보가 저장된다. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 순번 | 컬 럼 명 | 컬 럼 설 명 | 타입 | Null? | 제약조건 | 인덱스 | 초기값 |
| 1 | m\_num | 회원번호 | Int(5) |  | PK, auto\_increment |  |  |
| 2 | m\_ID | 아이디 | Varchar(20) | Not null |  |  |  |
| 3 | m\_password | 비밀번호 | Varchar(20) | Not null |  |  |  |
| 4 | m\_name | 사용자 이름 | Varchar(10) | Not null |  |  |  |
| 5 | m\_birthdat | 사용자 생일 | Date |  |  |  |  |
| 6 | m\_sex | 사용자 성별 | Varchar(2) |  |  |  |  |
| 7 | m\_joinDate | 가입일 | Date | Not null |  |  |  |
| 8 | m\_money | 사용자의 잔고 | Int(30) | Not null |  |  |  |
| 9 | m\_usemoney | 사용자의 총 지출 | Int(30) | Not null |  |  |  |
| 10 | m\_getmoney | 사용자의 총 수입 | Int(30) | Not null |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D B 서 버 | Account\_book | User ID | Root |
| 테 이 블 명 | use\_money | 작 성 일 자 | 2019.12.17 |
| 테이블 타입 |  | 테이블 공간명 |  |
| 테이블 설명 | 사용한 돈에 대한 데이터가 저장된다. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 순번 | 컬 럼 명 | 컬 럼 설 명 | 타입 | Null? | 제약조건 | 인덱스 | 초기값 |
| 1 | m\_num | 회원번호 | Int(5) | Not null | Fk |  |  |
| 2 | u\_date | 날짜 | Date | Not null |  |  |  |
| 3 | u\_section1 | 대분류 | Varchar(5) | Not null |  |  |  |
| 4 | u\_section2 | 소분류 | Varchar(5) |  |  |  |  |
| 5 | u\_money | 지출 | Int(30) | Not null |  |  |  |
| 6 | u\_cash\_card | 카드 또는 현금 구분 | Varchar(3) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D B 서 버 | Account\_book | User ID | Root |
| 테 이 블 명 | get\_money | 작 성 일 자 | 2019.12.17 |
| 테이블 타입 |  | 테이블 공간명 |  |
| 테이블 설명 | 얻은 돈에 대한 데이터가 저장된다. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 순번 | 컬 럼 명 | 컬 럼 설 명 | 타입 | Null? | 제약조건 | 인덱스 | 초기값 |
| 1 | m\_num | 회원번호 | Int(5) | Not null | Fk |  |  |
| 2 | g\_date | 날짜 | Date | Not null |  |  |  |
| 3 | g\_section1 | 대분류 | Varchar(5) | Not null |  |  |  |
| 4 | g\_section2 | 소분류 | Varchar(5) |  |  |  |  |
| 5 | g\_money | 수입 | Int(30) | Not null |  |  |  |
| 6 | g\_cash\_card | 카드 또는 현금 구분 | Varchar(3) |  |  |  |  |

3. SQL 내용

1) 목록 SQL

(1) select m\_num, m\_ID, m\_password from Member\_info where m\_ID = ? and m\_password = ?

(2) select m\_num from Member\_info where m\_ID = ?

(3) select m\_password from Member\_info where m\_num = ?

(4) select m\_money from Member\_info where m\_num = ?

(5) select m\_usemoney from Member\_info where m\_num = ?

(6) select m\_ID from Member\_info where m\_ID = ?

(7) select m\_num, m\_Password from Member\_info where m\_num = ? and m\_Password = ?

(8) select m\_getmoney from Member\_info where m\_num = ?

(9) select u\_date, u\_section1, u\_section2, u\_money, u\_cash\_card

from use\_money where m\_num = ? and u\_date like ? order by u\_date desc

(10) select g\_date, g\_section1, g\_section2, g\_money

from get\_money where m\_num = ? and g\_date like ? order by g\_date desc

(11) select date, section1, section2, money cc

from (select g\_date date, g\_section1 section1, g\_section2 section2, g\_money money, g\_cash\_card cc

from get\_money g where g.m\_num = ?)

union all

(select u\_date date, u\_section1 section1, u\_section2 section2, u\_money money, u\_cash\_card cc

from use\_money u where u.m\_num = ?)

) unionmoney where date like ? order by date desc

(12) select g\_section1, sum(g\_money) g\_money from get\_money

where m\_num = ? and g\_date like ?

group by g\_section1 order by 2 desc

(13) select u\_section1, sum(u\_money) u\_money from use\_money

where m\_num = ? and u\_date like ?

group by u\_section1 order by 2 desc

(14) select m\_joinDate from Member\_info where m\_num = ?

2) 쓰기 SQL

(1) insert into Use\_Money values(?, ?, ?, ?, ?, ?)

(2) insert into get\_Money values (?, ?, ?, ?, ?, '')

(3) insert into Member\_info values(0, ?, ?, ?, ?, ?, curdate(), 0, 0, 0)

3) 수정 SQL

(1) update Member\_info set m\_money = m\_money - ?, m\_usemoney = m\_usemoney + ? where m\_num = ?

(2) update Member\_info set m\_money = m\_money + ?, m\_getmoney = m\_usemoney + ? where m\_num = ?

(3) update Member\_info set m\_password = ? where m\_num = ?

4) 삭제 SQL

(1) delete from Use\_Money where m\_num = ?

(2) delete from Get\_Money where m\_num = ?

(3) delete from Member\_info where m\_num = ?