

## [ 2-2. 데이터베이스 테이블 생성 ]

### 1. DB 스키마 작성

- transaction\_records 테이블 : 거래 건별로 거래내역을 기록하기 위한 테이블
- cashflow\_records 테이블 : 각 거래건에 대하여 실제 유입 또는 유출된 현금의 내역을 기록하기 위한 테이블

테이블 이름		transaction_records						
구분	컬럼명	데이터타입	is_null	default	auto_increment	primary_key	비고	
거래번호	id	bigint unsigned	not null	-	auto_increment	primary_key	자동 생성, Primary key	
계청명	account_name	char(20)	not null	-	-	-	외상매출금, 미수금, 미지급금 등	
거래처명	client_name	char(20)	not null	-	-	-	A상사, B상사 등	
발생일	transaction_date	date	not null	-	-	-	2024-01-02 등	
발생금액(미수)	amount_receivable	bigint unsigned	not null	0	-	-	100000 등	
발생금액(미지급)	amount_payable	bigint unsigned	not null	0	-	-	100000 등	
정산상태	settlement_status	char(20)	null	null	-	-	정산완료 등	
적요	notes	varchar(255)	null	null	-	-	필요한 메모 사항 등	
테이블 이름		cashflow_records						
구분	컬럼명	데이터타입	is_null	default	auto_increment	primary_key	비고	
입출금ID	id	bigint unsigned	not null	-	auto_increment	primary_key	자동 생성, Primary key	
거래번호	transaction_id	bigint unsigned	not null	-	-	-	transaction_records의 id	
입출금일	dw_date	date	not null	-	-	-	2024-01-02 등	
입금금액	deposit_amount	bigint unsigned	not null	0	-	-	100000 등	
출금금액	withdrawal_amount	bigint unsigned	not null	0	-	-	100000 등	
적요	notes	varchar(255)	null	null	-	-	필요한 메모 사항 등	

### 2. 데이터베이스 및 테이블 생성 쿼리문 작성

#### 2-1. 프롬프트 작성

테이블 이름	transaction_records							
구분	컬럼명	데이터타입	is_null	default	auto_increment	primary_key		비고
거래번호	id	bigint unsigned	not null	-	auto_increment	primary_key	-	자동 생성 Primary key
계정명	account_name	char(20)	not null	-	-	-	-	외상매출금, 미수금, 미지급금 등
거래처명	client_name	char(20)	not null	-	-	-	-	A상사, B상사 등
발생일	transaction_date	date	not null	-	-	-	-	2024-01-02 등
발생금액(미수)	amount_receivable	bigint unsigned	not null	0	-	-	-	100000 등
발생금액(미지급)	amount_payable	bigint unsigned	not null	0	-	-	-	100000 등
정산상태	settlement_status	char(20)	null	null	-	-	-	정산완료 등
적요	notes	varchar(255)	null	null	-	-	-	필요한 메모 사항 등

  

테이블 이름	cashflow_records							
구분	컬럼명	데이터타입	is_null	default	auto_increment	primary_key		비고
입출금ID	id	bigint unsigned	not null	-	auto_increment	primary_key	-	자동 생성 Primary key
거래번호	transaction_id	bigint unsigned	not null	-	-	-	-	transaction_records의 id
입출금일	dw_date	date	not null	-	-	-	-	2024-01-02 등
입금금액	deposit_amount	bigint unsigned	not null	0	-	-	-	100000 등
출금금액	withdrawal_amount	bigint unsigned	not null	0	-	-	-	100000 등
적요	notes	varchar(255)	null	null	-	-	-	필요한 메모 사항 등

mysql에서 "pending\_account"라는 이름의 데이터베이스를 생성하고,  
생성된 데이터베이스에 아래 내용의 테이블을 생성하려고 해.  
적절한 쿼리문 작성해줘.

테이블 이름 transaction\_records

구분 컬럼명 데이터타입 is\_null default auto\_increment primary\_key 비고  
거래번호 id bigint unsigned not null - auto\_increment primary\_key 자동 생성, Primary key

계정명 account\_name char(20) not null - - 외상매출금, 미수금, 미지급금 등

거래처명 client\_name char(20) not null - - A상사, B상사 등

발생일 transaction\_date date not null - - 2024-01-02 등

발생금액(미수) amount\_receivable bigint unsigned not null 0 - 100000 등

발생금액(미지급) amount\_payable bigint unsigned not null 0 - 100000 등

정산상태 settlement\_status char(20) null null - - 정산완료 등

적요 notes varchar(255) null null - - 필요한 메모 사항 등

테이블 이름 cashflow\_records

구분 컬럼명 데이터타입 is\_null default auto\_increment primary\_key 비고  
입출금ID id bigint unsigned not null - auto\_increment primary\_key 자동 생성, Primary key

거래번호 transaction\_id bigint unsigned not null - - transaction\_records의 id

입출금일 dw\_date date not null - - 2024-01-02 등

입금금액 deposit\_amount bigint unsigned not null 0 - 100000 등

출금금액 withdrawal\_amount bigint unsigned not null 0 - 100000 등

적요 notes varchar(255) null null - - 필요한 메모 사항 등

## 2-2. ChatGPT 작성 쿼리문 확인



MySQL에서 `pending_account`라는 이름의 데이터베이스를 생성하고, 주어진 내용을 기반으로 두 개의 테이블을 생성하는 쿼리문은 다음과 같습니다.

sql

코드 복사

```
-- 데이터베이스 생성
CREATE DATABASE pending_account;

-- 데이터베이스 사용
USE pending_account;

-- transaction_records 테이블 생성
CREATE TABLE transaction_records (
    id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    account_name CHAR(20) NOT NULL,
    client_name CHAR(20) NOT NULL,
    transaction_date DATE NOT NULL,
    amount_receivable BIGINT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0,
    amount_payable BIGINT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0,
    settlement_status CHAR(20) NULL DEFAULT NULL,
    notes VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL
);

-- cashflow_records 테이블 생성
CREATE TABLE cashflow_records (
    id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    transaction_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    dw_date DATE NOT NULL,
    deposit_amount BIGINT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0,
    withdrawal_amount BIGINT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0,
    notes VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
    FOREIGN KEY (transaction_id) REFERENCES transaction_records(id)
);
```

이 쿼리를 실행하면 `pending_account` 데이터베이스가 생성되고, 그 안에 `transaction_records`와 `cashflow_records` 테이블이 생성됩니다. 각 테이블의 스키마는 주어진 사양에 맞게 설정되어 있습니다.

**[ChatGPT 작성 쿼리문 내용]**

```
-- 데이터베이스 생성
CREATE DATABASE pending_account;

-- 데이터베이스 사용
USE pending_account;

-- transaction_records 테이블 생성
CREATE TABLE transaction_records (
    id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY
    KEY,
    account_name CHAR(20) NOT NULL,
    client_name CHAR(20) NOT NULL,
    transaction_date DATE NOT NULL,
    amount_receivable BIGINT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0,
    amount_payable BIGINT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0,
    settlement_status CHAR(20) NULL DEFAULT NULL,
    notes VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL
);

-- cashflow_records 테이블 생성
CREATE TABLE cashflow_records (
    id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY
    KEY,
    transaction_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    dw_date DATE NOT NULL,
    deposit_amount BIGINT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0,
    withdrawal_amount BIGINT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0,
    notes VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
    FOREIGN KEY (transaction_id) REFERENCES
    transaction_records(id)
);
```

## 2-3. 워크벤치에서 쿼리문 실행

