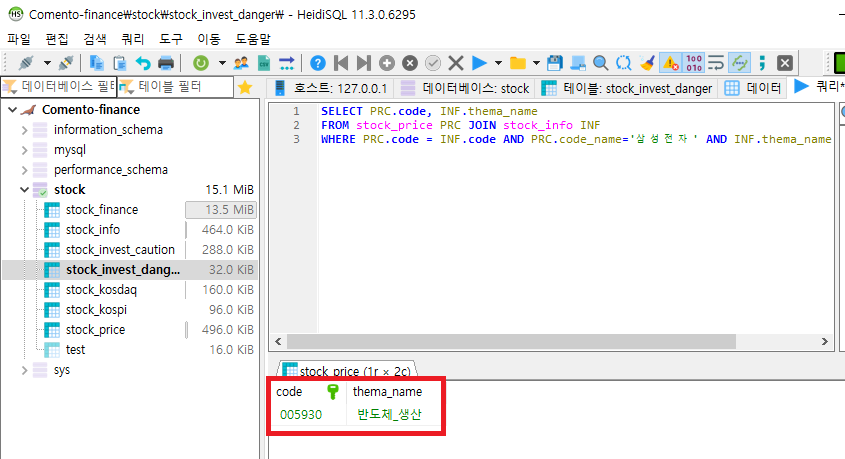
1. 데이터 조회
   1. 삼성전자의 테마 이름?

SELECT PRC.code, INF.thema\_name

FROM stock\_price PRC JOIN stock\_info INF

WHERE PRC.code = INF.code AND PRC.code\_name='삼성전자' AND INF.thema\_name IS NOT NULL;



MySQL Client, 명령프롬프트에서 Character Set 설정이 안돼 GUI로 진행하였습니다.

* 1. 코스피 상위 5종목 시총 합 (주식 금융정보 기준 일자 – 2021.01.07)

SELECT KP.code, KP.code\_name, FI.market\_cap

FROM stock\_kospi KP, stock\_finance FI

WHERE KP.code = FI.code AND FI.date = '20210107'

ORDER BY FI.market\_cap DESC LIMIT 5;

SELECT SUM(A.market\_cap)

FROM (

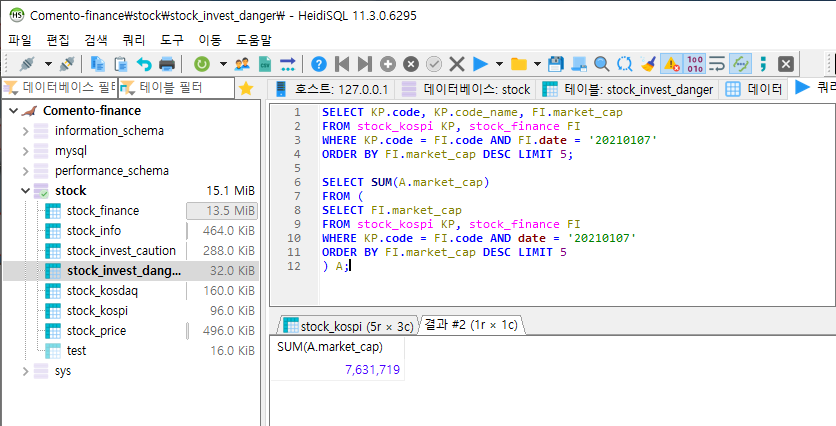
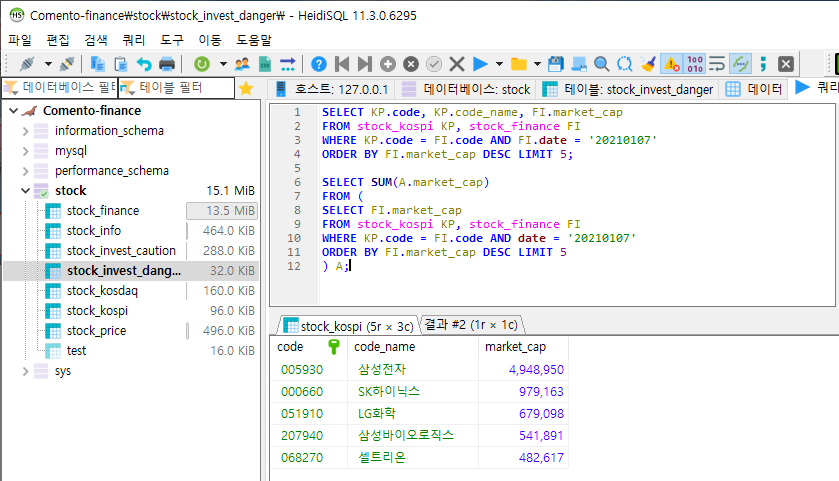
SELECT FI.market\_cap

FROM stock\_kospi KP, stock\_finance FI

WHERE KP.code = FI.code AND date = '20210107'

ORDER BY FI.market\_cap DESC LIMIT 5

) A;

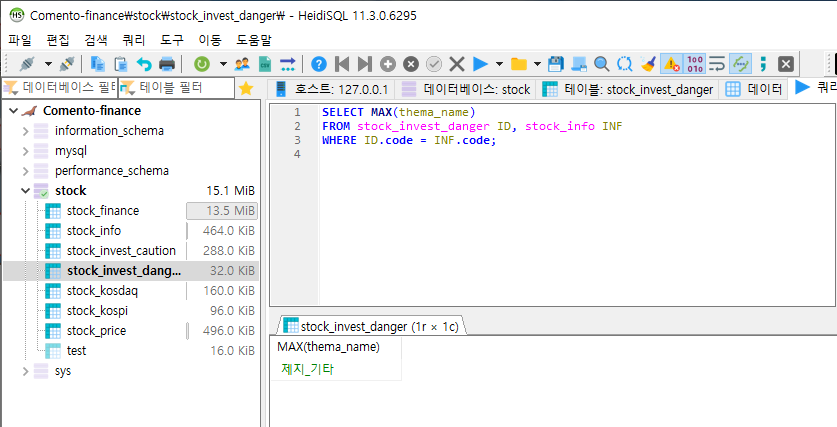


* 1. 투자 위험이 가장 많은 종목 테마명은?

SELECT MAX(thema\_name)

FROM stock\_invest\_danger ID, stock\_info INF

WHERE ID.code = INF.code;



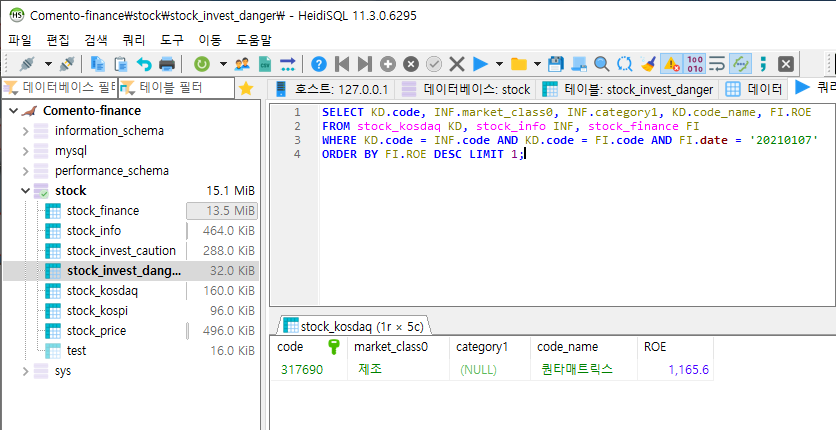
* 1. 코스닥 종목 중 가장 높은 ROE를 가진 정보의 정보를 가져오기  
     (code, market\_class0, 종목명, ROE) (주식 금융정보 기준 일자 – 2021.01.07)

SELECT KD.code, INF.market\_class0, INF.category1, KD.code\_name, FI.ROE

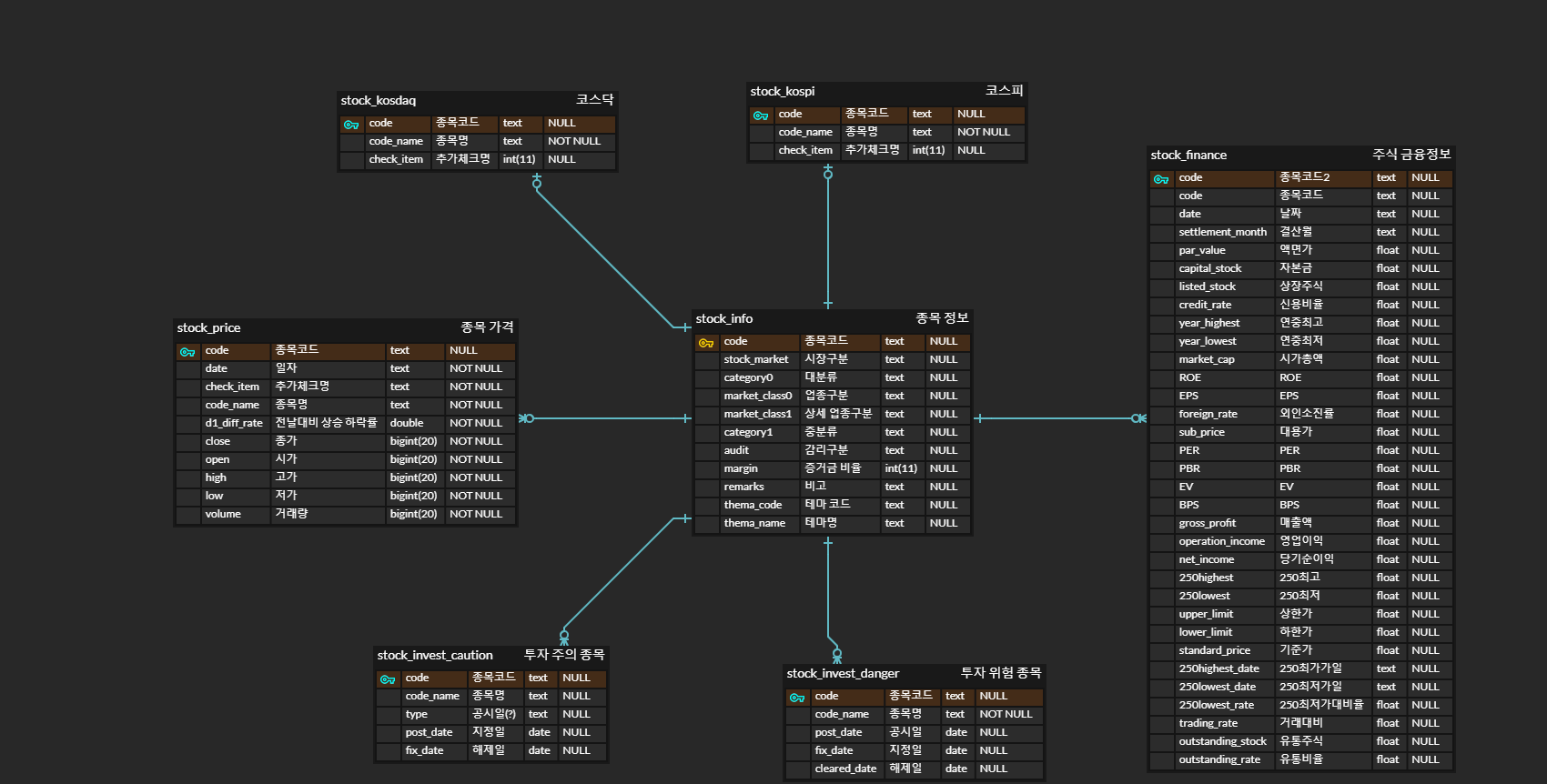
FROM stock\_kosdaq KD, stock\_info INF, stock\_finance FI

WHERE KD.code = INF.code AND KD.code = FI.code AND FI.date = '20210107'

ORDER BY FI.ROE DESC LIMIT 1;



1. 데이터 모델링(ERD)



1. 질문
   1. SQL을 작성하면서 JOIN ON과 WHERE을 비교해 보았습니다. ON(조건)을 사용하면 NULL값을 반환할 경우가 있다고 하는데 실제 서비스에서는 어떻게 사용하면 좋은지 궁금합니다.
   2. 각 테이블마다 code를 PK로 지정하지 않고 index로 설정하신 까닭이 궁금합니다.