

코멘토 직무부트캠프

실무 과제 안내서

프로젝트 과제 선정 이유

1주차 SQL 기본 문법 익히기

* 금융기관은 데이터를 다루는 작업이 많아서 SQL업무가 필수적입니다. 기본적인 기능만 확인을 하고 최종적으로 만드는 프로젝트 기반의 SQL를 배워봅시다.

- 가장 많이 사용하는 JAVA기반으로 연동 프로그램 개발하기
- 많이 사용하는 관계형 데이터베이스에서 무료 버전인 MariaDB로 기본적인 쿼리를 학습해봅시다.



과제 제출 안내



제출 기한

1/3차 과제 : 1/3주차 세션일 기준 5일 이내

2/4차 과제 : 1/3차 과제 제출 마감일 기준 7일 이내

*클래스룸 내 '캠프 일정'에서 정확한 일정 확인 가능



제출 방법

캠프 클래스룸 내 '실무 과제'에 업로드

*마이페이지>신청한캠프 에서 클래스룸 입장 가능

| 1 주차 과제 |

1 주차 과제 안내

[주제]

관계형 데이터베이스에서 기본적인 쿼리 학습

(여러 테이블에서 정보를 가져오거나, 데이터 적재, 데이터 삭제)

[요구사항]

1. 관계형데이터베이스(오라클, mariaDB, Mysql등)

2. 파이썬, 자바로 호환이 가능

[참고 내용]

- <https://mariadb.org/download/>

1 주차 과제 안내

[요구사항]

1. 테이블 생성 및 데이터 적재

[작성 방법]

1. mariaDB 설치
2. 원하는 데이터 출력
3. 가능하다면 모델링까지 진행(심화과정)

[참고 내용]

- <https://mariadb.org/download/>

1 주차 과제 안내

[테이블 정보]

table_schema	TABLE_NAME
comento	stock_kosdaq
comento	stock_info
comento	stock_price
comento	stock_invest_caution
comento	stock_finance
comento	stock_invest_danger
comento	stock_kospi

7 rows in set (0.001 sec)

1 주차 과제 안내

[테이블 정보]

table_name	table_comment
stock_kospi	코스피

column_name	column_type	is_nullable	ordinal_position	data_type	column_comment
code	text	NO	1	text	종목코드
code_name	text	NO	2	text	종목명
check_item	int(11)	YES	3	int	추가체크명

1 주차 과제 안내

[테이블 정보]

table_name	table_comment
stock_kosdaq	코스닥

column_name	column_type	is_nullable	ordinal_position	data_type	column_comment
code	text	NO	1	text	종목코드
code_name	text	NO	2	text	종목명
check_item	int(11)	YES	3	int	추가체크명

1 주차 과제 안내

[테이블 정보]

table_name	table_comment
stock_price	종목 가격

column_name	column_type	is_nullable	ordinal_position	data_type	column_comment
date	text	NO	1	text	일자
check_item	text	NO	2	text	추가 체크명
code	text	NO	3	text	종목 코드
code_name	text	NO	4	text	종목명
d1_diff_rate	double	NO	5	double	전날 대비 상승 하락률
close	bigint(20)	NO	6	bigint	종가
open	bigint(20)	NO	7	bigint	시가
high	bigint(20)	NO	8	bigint	고가
low	bigint(20)	NO	9	bigint	저가
volume	bigint(20)	NO	10	bigint	거래량

1 주차 과제 안내

[테이블 정보]

table_name	table_comment
stock_info	종목 정보

column_name	column_type	is_nullable	ordinal_position	data_type	column_comment
code	text	YES	1	text	종목 코드
stock_market	text	YES	2	text	시장 구분
category0	text	YES	3	text	대분류
market_class0	text	YES	4	text	업종 구분
market_class1	text	YES	5	text	상세 업종 구분
category1	text	YES	6	text	중분류
audit	text	YES	7	text	감리 구분
margin	int(11)	YES	8	int	증거금 비율
remarks	text	YES	9	text	비고
thema_code	text	YES	10	text	테마 코드
thema_name	text	YES	11	text	테마명

1 주차 과제 안내

[테이블 정보]

table_name	table_comment
stock_finance	주식 금융 정보

column_name	column_type	is_nullable	ordinal_position	data_type	column_comment
date	text	YES	1	text	날짜
code	text	YES	2	text	종목 코드
settlement_month	text	YES	3	text	결산월
par_value	float	YES	4	float	액면가
capital_stock	float	YES	5	float	자본금
listed_stock	float	YES	6	float	상장주식
credit_rate	float	YES	7	float	신용비율
year_highest	float	YES	8	float	연중최고
year_lowest	float	YES	9	float	연중최저
market_cap	float	YES	10	float	시가총액
ROE	float	YES	11	float	ROE
EPS	float	YES	12	float	EPS
foreign_rate	float	YES	13	float	외인소진률
sub_price	float	YES	14	float	대용가
PER	float	YES	15	float	PER
PBR	float	YES	16	float	PBR
EV	float	YES	17	float	EV
BPS	float	YES	18	float	BPS
gross_profit	float	YES	19	float	매출액
operation_income	float	YES	20	float	영업이익
net_income	float	YES	21	float	당기순이익
250highest	float	YES	22	float	250최고
250lowest	float	YES	23	float	250최저
upper_limit	float	YES	24	float	상한가
lower_limit	float	YES	25	float	하한가
standard_price	float	YES	26	float	기준가
250highest_date	text	YES	27	text	250최고가일
250lowest_date	text	YES	28	text	250최저가일
250lowest_rate	float	YES	29	float	250최저가대비율
trading_rate	float	YES	30	float	거래대비
outstanding_stock	float	YES	31	float	유통주식
outstanding_rate	float	YES	32	float	유통비율

1 주차 과제 안내

[테이블 정보]

table_name	table_comment
stock_invest_caution	투 자 주 의 종 목

column_name	column_type	is_nullable	ordinal_position	data_type	column_comment
code_name	text	YES	1	text	종 목 코 드
code	varchar(6)	YES	2	varchar	종 목 명
type	text	YES	3	text	공 시 일
post_date	date	YES	4	date	지 정 일
fix_date	date	YES	5	date	해 제 일

1 주차 과제 안내

[테이블 정보]

table_name	table_comment
stock_invest_danger	투 자 위 험 종 목

column_name	column_type	is_nullable	ordinal_position	data_type	column_comment
code_name	text	NO	1	text	종 목 코 드
code	varchar(6)	NO	2	varchar	종 목 명
post_date	date	YES	3	date	공 시 일
fix_date	date	YES	4	date	지 정 일
cleared_date	date	YES	5	date	해 제 일

관계형데이터를 통한 데이터 조회 학습

[최종결과 출력 내용]

1. 삼성전자의 테마 이름?
2. 코스피 상위 5종목 시총 합(주식 금융정보 기준 일자 - 20210107)
3. 투자위험이 가장 많은 종목 테마명은?
4. 코스닥종목중 가장 높은 ROE를 가진 정보의 정보를 가져오기
(code, market_class0, 종목명, ROE)(주식 금융정보 기준 일자 - 20210107)

관계형데이터를 통한 데이터 조회 학습

[최종결과 출력 내용]

1. 삼성전자의 테마 이름?

code	thema_name
005930	반도체_생산

2. 코스닥 상위 5종목 시총 합(주식 금융정보 기준 일자 - 20210107)

code	종목명	market_cap
091990	셀트리온헬스케어	234850
068760	셀트리온제약	77244
028300	에이치엘비	51381
096530	씨젠	49845
196170	알테오젠	46898
sum(market_cap)		
		3929161

관계형데이터를 통한 데이터 조회 학습

[최종결과 출력 내용]

3. 투자위험이 가장 많은 종목 테마명은?

```
+-----+
| max(thema_name) |
+-----+
| 제 지 _기 타    |
+-----+
```

4. 코스닥종목중 가장 높은 ROE를 가진 정보의 정보를 가져오기
(code, market_class0, 종목명, ROE)(주식 금융정보 기준 일자 - 20210107)

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| code   | market_class0 | category1 | 종 목 명           | MAX_ROE |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 317690 | 제 조         | NULL      | 퀸 타 매 트 릭 스 | 1165.6   |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```