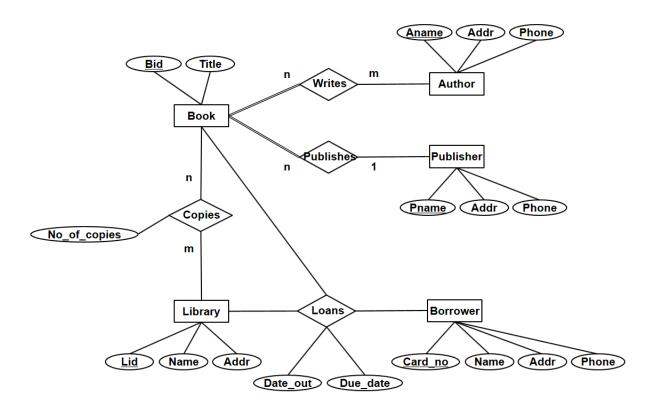
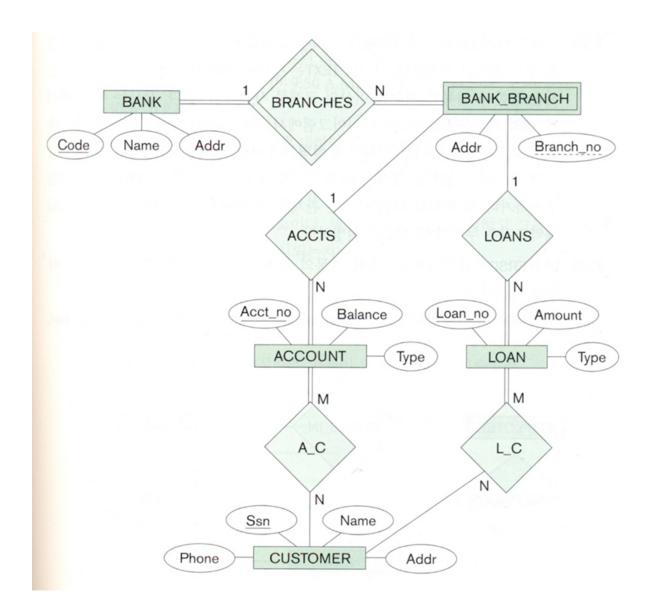
Report 1 : SqIDBM을 사용한 데이타 모델링 실습

다음은 전혀 다른 세 종류의 응용 분야에서 생성된 ER diagram (개념적 설계의 산출물)들 입니다.

[문제 1 : Library DB]

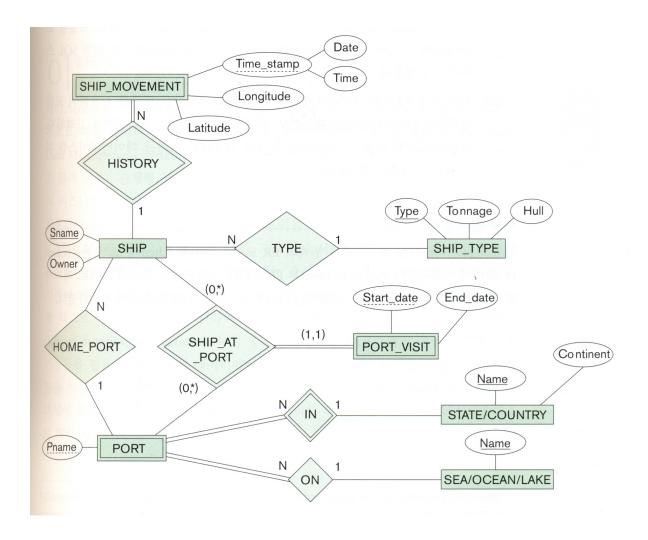


[문제 2 : Bank DB]



[문제 3 : Ship-Port DB]

- PORT 개체 타입은 STATE/COUNTRY 개체 타입에 대해서만 약한 개체 타입입니다. SEA/OCEAN/LAKE 개체 타입에 대해서는 약한 개체 타입이 아니라 정상적인 정규 개체 타입으로 처리해야 합니다.
- PORT_VISIT 개체 타입은 SHIP과 PORT 양쪽 모두에 대해 약한 개체 타입입니다.
- Time_stamp는 복합 속성으로 정의되어 있으므로, 테이블로 변환시에는 Time_stamp 대신 Date와 Time을 사용해야 합니다.



주어진 세 장의 ER diagram 각각에 대해, 다음의 두 문항을 수행하시오.

- 1. 논리적 설계의 산출물인 relation scheme을 설계하시오. 설계된 테이블은 다음 순서로 나열하고, 각 각의 테이블에서 PK와 FK를 약속된 기호를 사용하여 명확히 밝히시오. (PK는 이름 밑에 밑줄, FK는 이름 뒤에 * , 외부에서 삽입된 PK 혹은 PK면서 FK는 붉은색, 외부에서 삽입된 FK는 푸른색, 전체 참여는 FK 뒤에 NN)
 - 1.1 entity relations
 - 1.2 Entity relations (existential dependency)
 - 1.3 relationship relations
 - 1.4 attribute relations
- 2. 설계한 relation scheme을 SQL Database Modeler를 사용하여 논리적 설계를 위한 ER 다이어그램으로 그리시오. 단, 테이블을 정의할 때 다음 사항을 유의하세요.
 - 각 테이블의 속성을 정의할 때, 데이타 타입은 정의하지 않아도 좋습니다.

- 위에 주어진 ER 다이어그램의 부분참여/전체참여가 그대로 SqlDBM 다이어그램에 반영되어야합니다. SqlDBM에서는 부모 테이블 쪽의 참여 여부는 표시하지 않고, 자식 테이블 쪽의 부분참여/전체참여만 표현합니다. 방법은 자식이 부분 참여할 경우, 부모 쪽에 마름모 표시를 합니다.

제출은 4.23(목) 점심 12:00 전까지 입니다. 점수는 110점 내외입니다.

마감을 넘길 경우 4.23(목) 저녁 12:00 전까지만 추가 제출이 가능하며, 점수는 기한내 점수의 1/2까지만 부여됩니다. 즉, 기한내 점수로 일단 채점한 후, 그 점수를 50%로 줄일 계획입니다.

제출 화일은 반드시 pdf 형태로 합니다. (pdf가 아니면 10점 감점합니다.) 화일명은 본인의 이름과 학번을 이용하여 "Report1-홍길동-20180123.pdf"로 합니다.

제출 방법은 Slack의 "Direct Messages"로 합니다. Direct Messages의 옆에 있는 "+"를 클릭하여 패널을 호출하고, 리스트에서 저와 "이성재(조교)"를 선택하여 "Go"를 클릭한 후, 메세지 창에 "Report 1: SqlDBM 모델링"이라고 입력하고, 준비된 pdf 화일을 업로드 합니다.