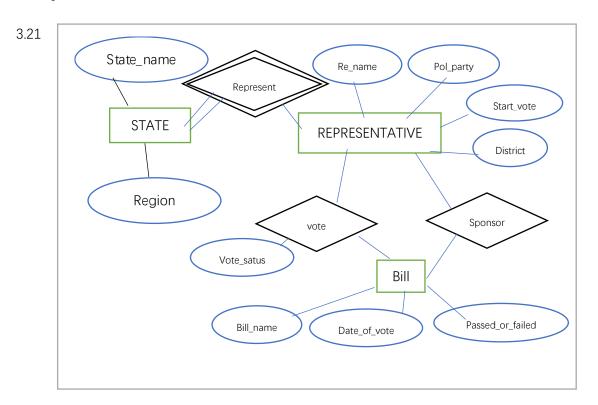
- 1.10 Specify all the relationships among the records of the database shown in Figure 1.2.
 - 1.每一条 section 表的记录都依赖一条 Course 表的记录(Course_number)。
- 2.每一条 Grade_Report 表的记录都依赖一条 Student (Student_number) 表的记录和一个 Section(Section_identifier)表的记录。
- 3. 每一条前置课程表的记录都依赖两条 Course 表的记录。Course_number 和 Prerequisite_number 都是源于 Course 表的 Course_number。

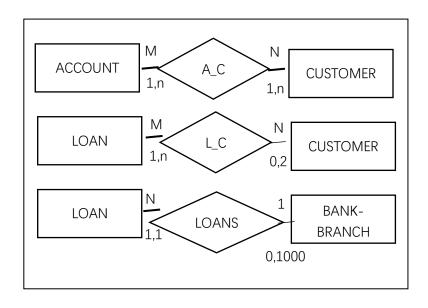


3.23

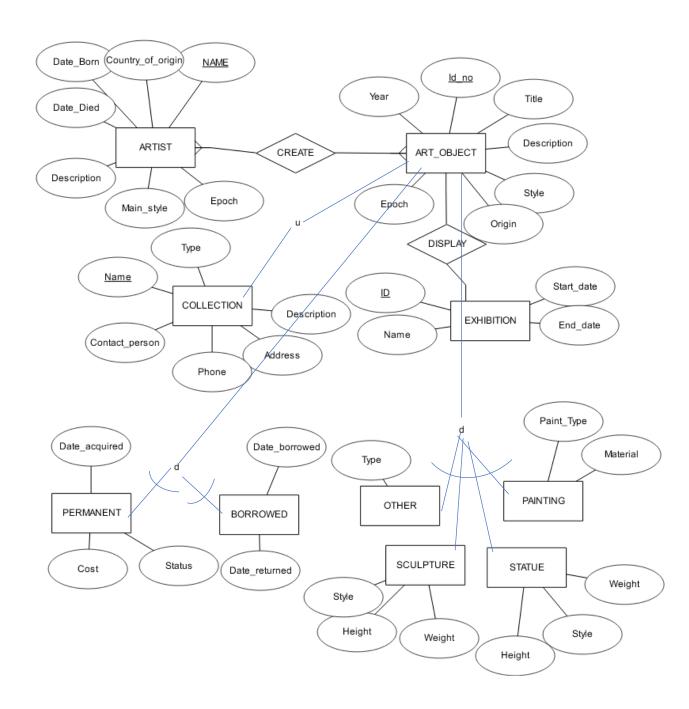
- a. Strong entity type is BANK, ACCOUNT, LOAN, CUSTOMER
- b. Weak entity type is BANK_BRACH partial key is Branch_no , identifying relationship is BRANCHES.
- c. BANK_BRANCH 的 partial key Branch_no 可能和不通 BANK 下的 Branch_no 有同样的值,识别关系的 BRANCHES 制定了一个特别的值给 Branch_no 使他们依赖与一个 BANK 条目,这样的话 Code 和 Branch_no 的约束能够完全识别 BANK_BRANCH.
- d. 一个 BANK 对应多个 BANK_BRANCH, 一个 BANK_BRANCH 只能对应一个 BANK。BANK 1 ---- N BANK_BRANCH.
 - 一个 BANK_BRANCH 可以对应多个 LOAN, 但是每一个 LOAN 只能有一个 BANK_BRANCH。
 - 一个 BANK_BRANCH 能够对应多个 ACCOUNT, 但是一个 ACCOUNT 只能有一个 BANK_BRANCH。
- e. 用户需求:
 - 每一个 BANK 都有一个独一无二的 Code, 还有 Name 和 Address。每一个银

行可以有多个 BANK_BRANCH,并且 BANK_BRANCH 有一个独一无二的 Branch_no 和 Address。每一个 BRANCH 有多个 ACCOUNT 和 LOAN,每一个 ACCOUNT 有一个独一无二的 Acct_no,还有 Balance 和 Type,每一个 LOAN 有一个独一无二的 Loan_no,还有 Amount 和 Type。每一个客户都有一个独一无二的 Ssn,还有 Name, Phone 和 Address。BRANCH 可以有多个 customers,多个 LOANS 和 ACCTS。

f.



4.20(



C不正确。E1和E3是 overlap需要属于一个 superclass。