

Week2 作业

一、题目 1

1. $\Pi_{branch_name}(\sigma_{branch_city="成都"}(branch))$

2. $\Pi_{ID}(\sigma_{amount>0}(loan \bowtie borrower))$

二、题目 2

用户登录的逻辑为，先从 users 关系中选择出 name 等于输入用户名且 pswd 等于输入密码的元组，再根据选择操作后得到的结果关系中的元组数量来判断。若结果关系为空，则登录失败；否则，登录成功。在上述描述中，选择这一步的关系代数表达式为： $\sigma_{name=input_name \wedge pswd=input_pswd}(users)$ 。