数据库系统第一次作业

人工智能 2103601 班 2021112845 张智雄

1. 图书管理数据库

- 1) $\Pi_{CLASS}\left(\sigma_{BNAME=" 《西游记》"}(B\bowtie L\bowtie S)\right)$
- 2) $\Pi_{BNAME} (\sigma_{CLASS="201"}(B \bowtie L \bowtie S))$
- 3) $\Pi_{B\#} \left(\sigma_{SNAME="小明"}(L \bowtie S) \right) \Pi_{B\#} \left(\sigma_{SNAME="小李"}(L \bowtie S) \right)$
- 4) $G_{\text{count-distinct}(S\#)} \left(\sigma_{BNAME=" \langle t \notin \mathcal{Y} \rangle} (B \bowtie L) \right)$

2. 学生成绩数据库

- σ_{D#="物理系"}S
- 2) $\Pi_{S\#,SNAME}(\sigma_{D\#="化学系"}S)$
- 3) $\Pi_{S\#,SNAME,D\#} (\sigma_{C\#="1002"}(S \bowtie SC)) \Pi_{S\#,SNAME,D\#} (\sigma_{C\#="1005"}(S \bowtie SC))$
- 4) $\Pi_{SNAME} (\sigma_{C\#="1002"}(S \bowtie SC)) \cap \Pi_{SNAME} (\sigma_{C\#="1003"}(S \bowtie SC))$

3. 学生成绩数据库(续2)

- 1) $\Pi_{S\#,SNAME}(S \bowtie SC)$
- 2) $\Pi_{S\#,SNAME,D\#,C\#}(S \bowtie SC)$