数据库3 2020 2021-03-12 5190219100公 种春哲

1. 每个专业每年只有1个班。 每个学生参加若干》学会,某学会有1个女人学斗份。

学王关系中:

登号 → 过名, 当号 → 出年月, 当年号 → 赤名. 尝号→班号, 学号→宿舍区, 现号 → 条名,

班级:

班号→宿舍区,系名→宿舍区.

班务一专业名, 班号一种一种级人数, 一班号 入校平分, 过名, 入被年份 一种男

传递: 学号→进号, 进号→路径.

班号→条名,条名→路舍区

部分函数论赖:不存在

> 2NF

Candidate Key: 営号

Foreign Key: 班号,条名 (不同系应城不能重名吧).

班级关系:

班号→专业名, 刘珪号→系名, 班号→班级人数, 班号→入校年份 专业名→齐名,(专业名,伊入学年份)-5 班号

(专业台,入学并份) $\stackrel{P}{\longrightarrow}$ 条名 上FP · 班级人数

伪递: 存在。证号→过名,专业各→条名。

部分: 存在。(过名,入学年份)—— 名名

INF

Candidate Key: 班号, (专业名,入当年份)

Foreign Key: 系名, 专业名

系: 科 ← 系名,系号 → 系办公地运,采号 → 私数 无传递,无部分饱赖 , BC ONF Candidate Key: 系号,系名: Foreign Key: 无.

学会: 学会名→成立年份,学会名→地点,学会名→学会~员人数 无传递,无部分饱颗 · BCNF Candidate Key: 学会名 , Foreign Key: No Null

送生、尝会: (当号, 尝会名) → 入会年份
 无伪递, 无部分他颗 , BCNF.
 Candidate Key: (当号, 尝会名)
 Foreign Key: 当号, 学会名.

2. U={A,B,C,D,E,P}

$$A \rightarrow B$$
 \Rightarrow **Rep** So Candidate Key \Rightarrow (C, E)

 $E \downarrow C \rightarrow P$
 D

3. 11) $(S\#, C\#) \xrightarrow{F} G$; $C\# \to TN$; $TN \to D$ $\Rightarrow Key: (S\#, C\#)$ (S#, C#) $\xrightarrow{P} TN$;

(2) TN 部分伦颜子 (S#, C#) ⇒ INF.

增: 当某课没有学生选择时, 教师 以及未无法插入 凌课的

删: 当学期结束,删掉"所有学生,教师信息等丢天.

(3) 3NF: R₁: 学生,深程,成绩 (S#,C#)→G (<u>S#,C#</u>,G) R₂: 深程-数I市 C# → TN (<u>C#</u>, TN) R₃: 数I市-东 TN → D (<u>TN</u>, D)