一、填空题

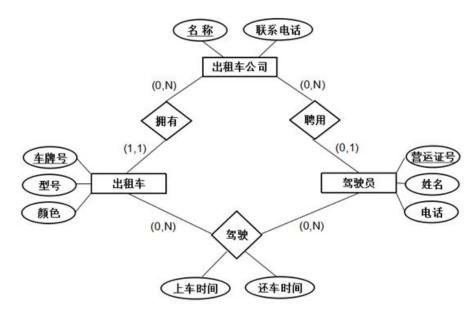
1. 属性/列 属性名/列名 6. COMMMIT 检查点 **ROLLBACK** 11. 2. 超键 7. <u>OPEN</u> **CLOSE** 12. 索引 3. 关系 持久性 8. 原子性 **13.** 数据库管理员 4. 元组/行 9. 可串行化调度 14. 弱实体 5. 对象 集合 10. 死锁 15. LIKE 二、单选题: **CACDCDDBCD** 三、多选题: AC, ABD, AD, AD, BC 四、关系代数 1, (P where price>1000)[pid] 2、((P join O join A) where pname='熊猫牌电视机')[aid, aname] 3, C[cid] – O[cid] 4, ((O[pid, aid] ÷ A[aid]) join P)[pid, pname] 5、**♦** 01:=0, 02:=0 R:=((O1×O2) where O1.cid=O2.cid and O1.ordno<O2.ordno) [O1.cid, O1.ordno] (O)[cid, ordno] - R 五、SOL 语言 create view am_sum(aid, year, month, m_sum) as 1, select aid, year, month, sum(dols) from O group by aid, year, month 2、SQL 查询 2)→ 查询只通过'a001'号供应商去购买过 1)→查询销售金额超过 10000 元的订单, 结果返回该订单客户的编号和名称。4 商品的客户编号。₩ Select cid-Select cid cname From · · O From · C, O. Where · cid·NOT·IN·(Where · C.cid=O.cid and dols>10000₽ Select · cide From··O₽ 3)→统计查询'熊猫牌电视机'在每一个城 4)→查询在2013年2月份累计销售金额 市中的累计销售数量,结果返回城市 超过 100000 元的供应商的编号和名 称。↩ 名称及累计销售数量,并按照累计销 售数量从高到低降序输出查询结果。↩ Select aid, aname Select · city, sum(qty) From ·· A.· O From··O,·C,·P↓ Where · · A.aid=O.aid · and · year=2013 ₽ and-month=2 and pname='能描'↓ Group-by - aid, aname Group ·· by ·· city₽ Having · · sum(dols)>100000₽ Order ·· by ·· sum(qty) ·· DESC

六、规范化设计

- 1. Step1: $F = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C, ABD \rightarrow C, ABD \rightarrow E, E \rightarrow D\}$ Step2: $F = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C, ABD \rightarrow E, E \rightarrow D\}$ Step3: $F = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C, AD \rightarrow E, E \rightarrow D\}$ Step4: $F = \{A \rightarrow BC, AD \rightarrow E, E \rightarrow D\}$
- 2, (A,D) (A,E)
- 3、 R1(A, B, C) R2(A, D, E)
- 4、 不满足 BCNF 分解结果如下: R1(A, B, C) R2(A, E) R3(D, E)

七、数据库设计

1,



- 2、出租车公司(名称,联系电话)出租车(车牌号,型号,颜色)驾驶员(营运证号,姓名,电话)驾驶(车牌号,营运证号,上车时间,还车时间)
- 3. dno \rightarrow cname taxno \rightarrow cname (taxno, sta_time) \rightarrow (dno, ret_time) (taxno, ret_time) \rightarrow (dno, sta_time) (dno, sta_time) \rightarrow (taxno, ret_time) (dno, ret_time) \rightarrow (taxno, sta_time)