

DB2复习（雾

选择（70分）

1. 创建表B，插入数据。创建视图（两种方法with chart option/without），插入记录。
2. 答案：只有1=1这条。
跨表查询（字段存在空值）。插入空行，`count * where table1.col1 = table2.col2`。1 = 1，但是`null!=null`。count的结果只有1=1这条。
3. 答案：0行。
触发器after update，往表里插入记录，触发了多少行。插入不会触发触发器。
4. 答案：插入表不会失败，插入视图可能会失败
创建视图（with chart option），插入表不会失败，插入视图会失败（可能不满足视图约束条件）。
5. 答案：要往pc插入num为1000的记录需要employee先存在num为1000的记录。
外键，`set ownerid = 1000`，表空间更新之前哪些情况必须满足，主表employee，子表pc。主表更新1000，employee num存在1000。
6. 答案：逗号
`export`导出，`dl ascii`输出分隔符为逗号
7. 答案：更新/删除会造成触发器触发
8. 答案：alter table可以加主键，可以加检查约束，不能定义触发器，不能加索引，不能改列名
9. 答案：`colA<=current_date`
create table，创建4个列，哪个列导致不成功，`colA<=current_date`不对（会报错），整形/不为空则正确，列缺省值是当前用户（正确），不允许为空（正确）
10. 答案：`fetch first ten rows`
100行取10行数据，分页显示
11. 答案：
`grant index(索引) to user`，`grant reference(外键，别的指过来) to user`
12. 答案：
`revoke privilege on table/object from user/group`

读权限，select。

13. 答案：

call调用存储过程（store proceduce）需要输入参数（具体参数）和输出参数（?）

14. 答案：行和表

数据库锁可以锁定在“行和表”，列和位图则不行。

15. 答案：APP B不会产生死锁,可以更新，可以读取，不需要等待APP A

隔离级别，使用UR级别，更新锁。

16. 答案：delete from table where/while(?) current of

通过游标fetch数据到数组变量。通过游标删除数据。

17. 答案：rs隔离级别， 20万行读取20行数据，只锁定20行

18. 答案：PCTFREE

索引PCTFREE可以指定空数据的比例。提高PCTFREE可以延缓分配新页频率。

19. 答案：DROP IN，注意SQL语句中表名

table, drop vs drop in

20. 答案：create schema schema_name **authorization** usera

21. 答案：create table managed by **dms预先分配（managed by database）** / sms

22. 答案：Create wrapper

注册联邦数据源。从一个sql语句访问异种数据库。

23. 答案：可以修改预取大小

表空间SMS（managed by database），通过alter，可以修改预取大小，可以修改buffer pool。

24. 答案：control 特权可删除对象，表，索引

25. 答案：重定向复原 redirect

数据损坏能通过备份重定向复原。

26. 答案：选表1上的control特权

已有create tab特权，需要授予可创建外键的特权。control特权可以创建外键。sys control, sys man...，update特权不能创建外键。

27. 答案：表空间复原后处于前滚暂挂状态

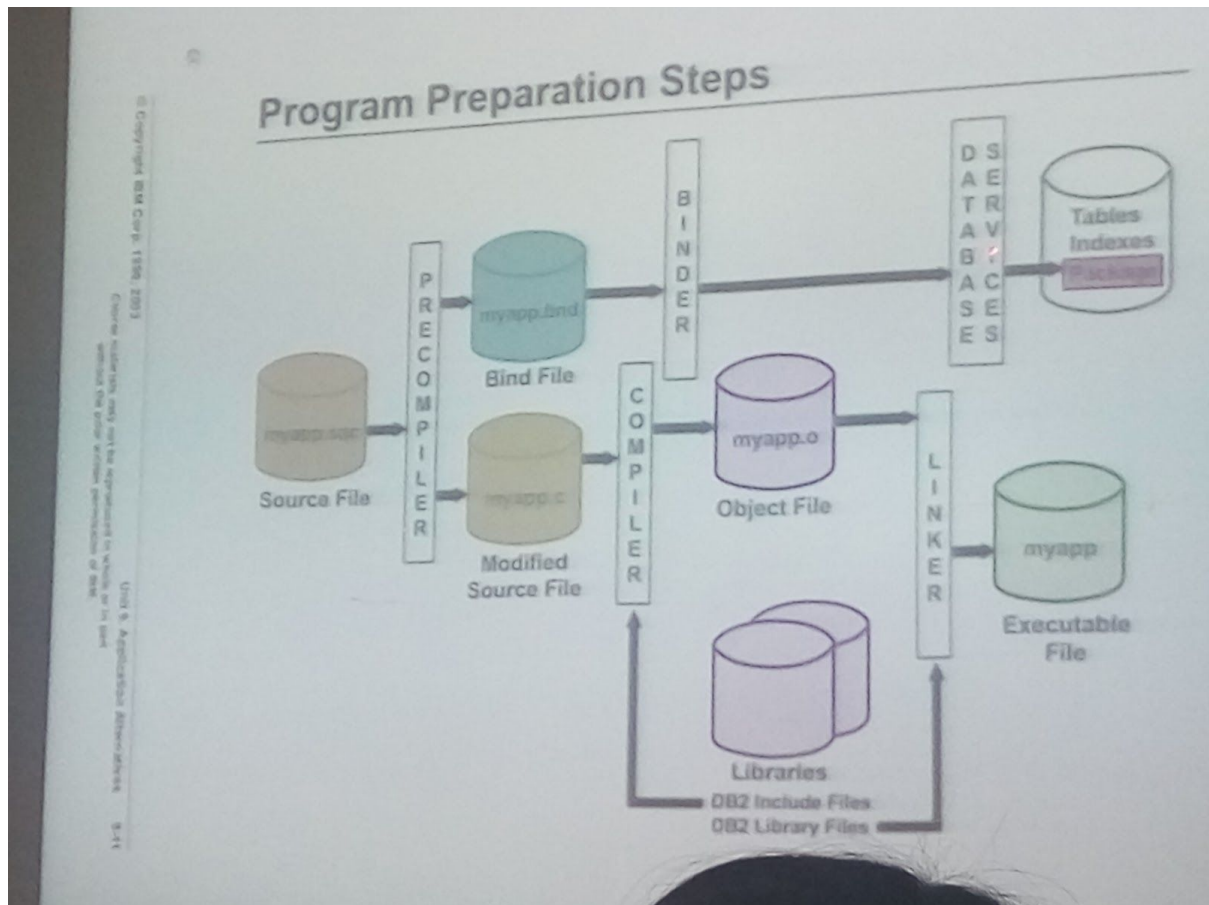
28. 答案：(5选2) 操作系统上的特权、实例配置参数

29. 答案：在线备份的数据库，13-15点备份，选一个语句，备份复原前滚
选end of logs，前滚到日志尾
30. 答案：如果事先选中了dropped table recovered可以复原表空间
31. 答案：如果采用服务器验证方式，用户名密码定义在服务器端的操作系统里
32. 答案：(5选2) 针对数据库的系统编目表会被覆盖，针对 sample 目标数据库的数据库配置参数文件会被覆盖
33. 答案：会重新定义表空间对应容器，会复原到具有相同的操作系统的不同DB服务器上
重定向复原：
(选)会重定义表空间容器
(选)会具有相同的操作系统的不同数据库服务器上
不会替换损坏的恢复历史文件
不会复原处于前滚暂挂状态的表空间
不会替换日志路径
34. 答案：指定工作负载索引
35. 答案：视图VIEW可以看一部分数据

简答题

必答（24）

1. 关系数据库里包含哪些基本的对象：
7种：表、视图、索引、别名、触发器、包、计划
详细：
2. 游标的使用步骤
declared 游标（只读、可更新（更新、删除））
open 游标
fetch 数据（一般放在while、do while里，不放在for里）
close 游标（可以通过游标来更新数据）
3. 日志分为哪两种类型、区别
活动日志、归档日志
区别：活动日志有交易在写该日志，归档日志没有交易在写该日志
4. 嵌入了c、c++的流程图



5. 举出一种产生表所在表空间处于暂挂的例子

向表里插入若干行数据，例如id，插入若干行数据，加一个检查约束（id<100）后，如果表里有id是>100的，表所在的表空间就会处于检查暂挂状态。

6. 隔离级别

© Copyright IBM Corp. 1998, 2003

Summary of Isolation Levels

Isolation Level	Access to uncommitted data	Nonrepeatable reads	Phantom read phenomenon
Repeatable Read (RR)	Not possible	Not possible	Not possible
Read Stability (RS)	Not possible	Not possible	Possible
Cursor Stability (CS)	Not possible	Possible	Possible
Uncommitted Read (UR)	Possible	Possible	Possible

选答 (6)

7. 描述静态sql与动态sql的区别

+ 静态SQL语句与动态SQL语句的区别

在实际情况下，绑定包，计划和执行计划的很可能不是同一用户。

1. 对于静态SQL语句来说，绑定包和计划的用户既需要对应的BIND权限，又需要包里面具体SQL语句的权限，而执行计划的用户只需要计划的EXECUTE权限；

对于动态SQL语句来说，绑定包和计划的用户只需要对应的BIND权限，而执行计划的用户既需要EXECUTE权限，又需要包里面具体SQL语句的权限。

2. 静态SQL适用于在绑定包和计划与执行计划时间间隔内表数据不被频繁更新(包括插入，更新和删除)的情况，而动态SQL适用于该时间间隔内表数据被更新频繁的情况。

8. 嵌入c、c++，空值处理的过程

在程序定义部分，定义处理空指示符变量。在数组变量名后面加：及空指示符变量名。在程序逻辑里，如果空指示符变量小于0，那么程序将空指示符变量对应的宿主变量显示为"NONE"或其他字符到屏幕；如果空指示符变量为0，那么将从数据库中取出的值显示到屏幕。

9. 画出db2 for zos的系统结构图

