

数据库工程作业

要求：

1. 完成一个小型的数据库信息管理系统（或部分功能），并填写工程作业报告；程序和报告请在规定时间之内上传。
2. 开发模式（B/S 或 C/S）、开发高级语言任选，后台数据库使用大型数据库管理系统（SQL Server、Oracle、MySQL 等），**不要使用桌面数据库。**
3. 报告中所列举的四种操作，**每种操作举一个例子即可。**
4. 作业成绩按照报告中的标准评分，**程序只实现报告中涉及的部分即可。**
5. 作业完成后，**请将工程作业报告和程序打包提交给助教老师，并联系助教老师进行系统说明和演示，回答相关问题。**

工程作业报告

1. 项目信息（10 分）

学号		姓名		专业	
项目名称					
必备环境					
系统主要功能简介（4 分）					
系统主要页面截图（6 分）	截 3-4 个页面即可				

2. 系统配置（10 分）

说明		(2 分) 请说明系统配置情况 (后台数据库, 高级语言); (8 分) 请使用连接串连接高级语言和数据库, 并分析字符串的各个部分。			
配置 步骤 2 分	DBMS	1.			
		2.			
	高级 语言	1.			
		2.			
连接串 分析 (6 分)		序 号	名 称	功 能 说 明	取 值
		1			
		2			
		...			
		...			
连接串代码 (截屏) (2 分)					
备注					

3. 数据库设计（14 分）

说明	（10 分）按照数据表的创建顺序，依次给出所涉及数据表的信息，其中参照字段以“（字段 1，字段 2，……，字段 n）”的形式给出，被参照字段以“表名（字段 1，字段 2，……，字段 n）”的形式给出； （4 分）一般 DBMS 都可以为数据库生成关系图，请将该图片截屏并粘贴到表格中。				
数据表 (10)	创建顺序	数据表名称	主键	参照属性	被参照表及属性
	1				
			
	2				
				
关系图 (4)	(截屏)				
备注					

4. 含有事务应用的删除操作（13 分）

说明	（1 分）简要说明该操作所要完成的功能； （2 分）该操作会涉及的表（必须含有两张或两张以上的关系表，同时以“表名”的形式给出） （1 分）表连接涉及字段描述（描述方式为“表 1. 属性=表 2. 属性”） （1 分）删除条件涉及的字段描述（以“表名. 属性=? ”形式给出） （4 分）实现该操作的关键代码（高级语言、SQL），截图即可；（其中如果删除语句中不包含任何形式的事务应用将扣除 3 分） （4 分）如何执行该操作，按所述方法能够正常演示程序则给分。	
功能描述 (1 分)		
涉及的表 (2 分)		
表连接涉及 及字段 (1 分)		
删除条件 字段描述 (1 分)	字段	规则

代码 (4 分)	(截屏)	
程序演示 (4 分)		
备注		

5. 触发器控制下的添加操作（20 分）

说明	(1 分) 简要说明该操作所要完成的功能; (2 分) 简要说明该触发器所要完成的功能 (1 分) 该操作会涉及的表 (以 “表名” 的形式给出)。 (2 分) 该操作输入数据以及输入数据应该满足的条件, 如: 数值范围、是否为空; (6 分) 实现该操作的关键代码 (高级语言、SQL), 截图即可; (8 分) 如何执行该操作, 按所述方法能够正常演示程序则给分。	
功能描述 (1 分)		
触发器描述 (2 分)		
涉及的表 (1 分)		
输入数据 (2 分)	字段	规则

插入操作 源码 (3 分)	(截屏)	
触发器源码 (3 分)	(截屏)	
程序演示 (4 分)	说明: 不违背触发器能够执行插入操作。	
程序演示 (4 分)	说明: 违背触发器要求, 不能够执行插入操作, 系统报错。	
备注		

6. 存储过程控制下的更新操作（18 分）

说明	（1 分）简要说明该操作所要完成的功能； （1 分）简要说明该存储过程所要完成的功能； （2 分）说明该操作涉及操作的表（必须包含两张或两张以上的关系表，以“表名形式”描述） （1 分）表连接涉及字段描述（描述方式为“表 1. 属性=表 2. 属性”） （2 分）该操作会修改字段（以“表名. 字段名”的形式给出），以及修改规则，如新数值的计算方法、在何种条件下予以修改等； （6 分）实现该操作的关键代码（高级语言、SQL），截图即可； （5 分）如何执行该操作，按所述方法能够正常演示程序则给分。	
功能描述 （1 分）		
存储过程 功能描述 （1 分）		
涉及的关系表 （2 分）		
表连接涉及 及字段（1）		
更改字段 （2 分）	字段	规则

更新代码 （3 分）	（截屏）	
创建存储 过程源码 （3 分）	（截屏）	
存储过程 执行源码 （1 分）	（截屏）	
程序演示 （2 分）	说明：不违背存储过程，能够执行更新操作	
程序演示 （2 分）	说明：违背存储过程，系统报错；	
备注		

7. 含有视图的查询操作（15 分）

说明	（1 分）简要说明该操作所要完成的功能； （1 分）简要说明建立的该视图的功能； （2 分）简要说明该操作涉及的关系数据表（以“表名”的形式给出） （1 分）简要说明表连接涉及的字段（以“表 1. 属性=表 2. 属性”） （6 分）实现该操作的关键代码（高级语言、SQL），截图即可； （4 分）如何执行该操作，按所述方法能够正常演示程序则给分。
操作功能描述(1 分)	
视图功能描述(1 分)	
涉及的关系表(2 分)	
表连接字段（1 分）	
创建视图代码(3 分)	（截屏）
查询代码（3 分）	（截屏）
程序演示（4 分）	
备注	