



École d'ingénieurs de l'université de Nantes

IT专业

TP 数据库基础结构 - 第 1 部分

国会议员 Nachouki, FZ Bouchana, L. Ait Oubelli

-第三年-



目录

1 说明	4个
2 PL SQL、视图、触发器、引用、存储过程、层次遍历、 Python 完	5个
完整性约束。	5
首要的关键。	5
完整性约束。	6
可编辑的视图。	6
3 数据库管理 查阅数据字典。	7
用户管理。	7
角色的概念。	7
4 Storage, Index 在数据库中	8
存储数据。	8
操纵访问结构。	8

第1章

指示

对于所有实际工作,我们要求出示一份在 SQL 列表的形式,其中包括:

- 1.数据库建表脚本及对应的测试用例
- 2. 陈述问题的注释答案

1;

连接到 SQLDEVELOPER

窗下

连接名称:你的标签

用户名:学号

密码:学号

主机名:172.26.83.43

端口:1521

会话编号:

服务名称:orclpdb1

1. 作为数据库的管理员,如果您认为有必要,您当然可以修改,通过证明您的选择,提供给您的表格结构

第2章

PL SQL、视图、触发器、引用、存储过程

提醒 :基础设施实验室基于您在 SQL 实验室期间创建的测试用例 :
数据与下面给出的 SantéEtudiant 数据库相关。

- 医生 (医生 ID、姓氏、名字、地址、电话、专业、患者人数)
- 患者 (患者 ID、姓氏、名字、numsec、附件、转诊医师)或 ratta
- PATIENT referral (patient id) 和 referring physician DOCTOR referral (doctor id)
- VISIT (医生、患者、就诊日期、价格) ,其中参考医生 DOCTOR (医生 ID)和参考患者 PATIENT (患者 ID)
- 处方 (处方 ID、药物、医生、患者、就诊日期、持续时间、剂量学、方式) ,其中属性三元组 (医生、患者、就诊日期)参考 VI SITE (医生、患者、就诊日期)

当一个人 (受益人)从健康保险中受益时 ,患者关系的附件属性被填充 ,不是以他自己的名义 ,而是通过他与另一个人 (被保险人)的关系。 e) 谁受益。示例 :未成年子女有权享受其拥有健康保险的父母之一。

患者关系的参考医生属性指定患者选择监控其医疗档案的医生。

持续时间表示治疗的天数 ,剂量表示每次的剂量数
天。

1 完整性约束

一个医生最多只能是 5 名患者的参考对象 ,最少为 0 名患者。
numberPatients 属性自动计算医生作为参考对象的患者数量。

1 在数据库实现这些约束

2个

首要的关键

添加新处方时不应输入处方id id
处方表但自动添加。

19 执行标识符的自动递增？

3 完整性约束

计算属性

1 在您选择的表中添加 total-visit 属性,该属性计算 (“自动”)患者咨询的总成本编写一个触发器在新数据库更新期间自动更新此列。

2个

3个

4 可编辑视图

• • ○ ○ ○

1个 定义视图以查看所有患者信息和咨询

2 从此视图中删除超过 3 次会诊的患者

第3章

数据库管理

1 查阅数据字典

• • • • •

- 1 数据库中有那些用户？
- 2 他们的系统权限是什么？
- 3 什么是预定义角色？
- 4 哪些用户具有这些角色？
- 5 每个用户的配额是多少？

2 用户管理

• • • • •

- 1 创建用户 E0XXXXBidochon；
- 2 连接为 E0XXXXBidochon；

如果连接失败,说明原因,修复后重新连接；
- 3 作为管理员,给Bidochon创建表的权限； 4 以 Bidochon 身份连接并尝试创建表;作为管理员，分配给Bidochon;通过将可用空间大小限制为 20K,将您的工作区设置为默认工作区;检查结果；
- 5 以 Bidochon 身份连接,创建一个 Test 表并将对该表的查询权限授予任何用户。如果创建失败,请解释原因并修复然后验证。
- 6 只允许 Bidochon 咨询与他有关的访问

3 角色概念

- 1 创建一个角色 E0XXXXRoleIndex 具有创建任何索引、更改任何索引、删除任何索引的权限

将这个角色分配给E0XXXXBidochon；
- 2 创建角色 Role1,授予任何特权作为特权；
将此角色分配给Bidochon中的用户；
- 3 作为Bidochon用户,查看他的权限（CONNECT TO）
- 4 清理:删除所有创建的对象（用户、表、角色等）。请参阅删除用户。 级联

第 4 章

存储、索引

1 将数据存入数据库

• • • • •

10

列出患者的物理标识符、他们的订单号 (rownum) 和他们的逻辑标识符

2

患者表在哪个数据库表空间中,它存储在哪个模式和哪个物理文件中?

3

Washable Patients 的块和字节大小是多少?

6个

执行并解释这个查询

选择

TABLESPACE_NAME	作为“表空间”，
段类型	作为“对象类型”，
总和 (字节) / 1024 / 1024	作为“大小 (Mb)”

从

DBA_EXTENTS

所有者 = 用户

按所有者、TABLESPACE_NAME、SEGMENT_TYPE 分组

OWNER, TABLESPACE_NAME 订购

2 操纵访问结构

• • • • •

(选修的)

实现类中学习的访问方法和结构 (树B、哈希、位图、表索引)并通过查询执行计划 (EXPLAIN PLAN)兴趣的可视化来说明。

1

在患者表的主键上定义的索引的名称是什么?

2个

在 patients 表的专业列上创建索引。

3

制定两个问题来实现这两个索引中的每一个 4 您的每个索引段的大小是多少?

5

你的图表占用了多少空间?

6个

从 Patients 表创建索引表。他的尺码是多少?