SQL240在audit表上创建外键约束，其emp\_no对应employees\_test表的主键id

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

创建外键语句结构：

ALTER TABLE <表名>

ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (<列名>)

REFERENCES <关联表>（关联列）

## 代码

ALTER TABLE audit

ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (emp\_no)

REFERENCES employees\_test(id);

SQL239将titles\_test表名修改为titles\_2017

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

## 代码

alter table titles\_test rename titles\_2017

SQL238将id=5以及emp\_no=10001的行数据替换成id=5以及emp\_no=10005

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

REPLACE INTO titles\_test VALUES(5,10005,...);

#另一种写法

#UPDATE titles\_test SET emp\_no = REPLACE(emp\_no,10001,10005) WHERE id = 5;

#牛客漏洞：直接使用update也可以ac

UPDATE titles\_test SET emp\_no = 10005 WHERE id=5;

## 代码

replace into titles\_test

select 5, 10005, title, from\_date, to\_date

from titles\_test

where id = 5;

OR

REPLACE INTO titles\_test VALUES (5, 10005, 'Senior Engineer', '1986-06-26', '9999-01-01')

SQL237将所有to\_date为9999-01-01的全部更新为NULL

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

update titles\_test set to\_date=null,from\_date='2001-01-01'

where to\_date='9999-01-01'

SQL236删除emp\_no重复的记录，只保留最小的id对应的记录。

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

## 思路

1. 先查询出每组的最小值，但并不能直接在not in中直接使用，所有将其构建成一个临时表
2. 根据临时表中的数据删除不需要的数据

## 代码

#1、

with t as (

        select min(id)  min\_id

        from titles\_test

        group by emp\_no

    )

#2、

delete from titles\_test

where id not in (

    select min\_id

    from t

)

SQL235构造一个触发器audit\_log

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

构造一个触发器audit\_log，在向employees\_test表中插入一条数据的时候，触发插入相关的数据到audit中；

## 代码

create trigger audit\_log #创建一个名称为audit\_log的触发器

after insert on employees\_test #在插入employees\_test一条数据时

for each row

begin

    insert into audit values(new.id,new.name);

end

SQL234 在last\_update后面新增加一列名字为create\_date

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

## 代码

alter table actor add column #修改actor表添加列column

#创建字段

create\_date datetime not null default '2020-10-01 00:00:00'

SQL233针对上面的salaries表emp\_no字段创建索引idx\_emp\_no

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

## 思路

1. 使用force index语句

## 代码

select \*

from salaries sa

force index(idx\_emp\_no)

where sa.emp\_no=10005

SQL232针对actor表创建视图actor\_name\_view

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

-- create view view\_name as select语句

CREATE VIEW actor\_name\_view as

SELECT first\_name as first\_name\_v,last\_name as last\_name\_v

FROM actor;

SQL245查找字符串中逗号出现的次数

表格

描述已自动生成

## 思路

1. 先得到目标字段的字符总长度,length(字段名称field)
2. 将某字符(如逗号)全部替换成空，也就是将其在原来的基础上删掉，replace(field,’,’,’’)
3. 重新计算长度,length(replace(field,’,’,’’))
4. 原始长度减去新的长度,length(field)-length(replace(field,’,’,’’))

## 代码

select id,sum(length(s.string)-length(replace(s.string,',',''))) cnt

from strings s

group by 1

SQL246 获取employees中的first\_name

表格

描述已自动生成

## 代码

select first\_name

from employees

order by substring(first\_name,-2,2) asc