ГУАП КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
ст. преп.		Н.В. Путилова
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
		m/club152685050 m/id446425943
ОТЧЁТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 8		
«Триггеры»		
по дисциплине: Проектирование баз данных		
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ:		
СТУДЕНТ ГР.		

подпись, дата

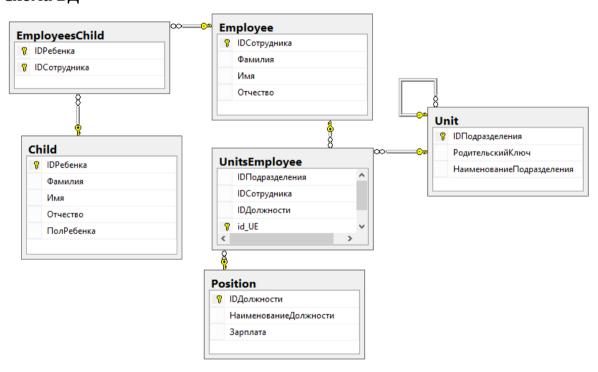
инициалы, фамилия

1. Задание

Создать:

- триггеры каждого вида для каждой из операций, для обеспечения активной целостности данных;
 - триггеры, реализующие вычисления в БД;

2. Схема БД



3. Тексты триггеров

Триггеры, реализующие:

3.1. Ограничение количества должностей(instead of)

```
create trigger NumOfPosition
on Position
instead of insert
as

if exists (select count(IDДолжности)
from (select * from Position union select * from inserted) as z1
having count(IDДолжности) >3)
print 'Путевки невозможно добавить. Превышено ограничение.'
else insert into Position select * from inserted
go
```

3.2. Ограничение количества сотрудников в подразделении(after)

```
create trigger NumOfPeople
on UnitsEmployee
for insert
as
```

```
if exists (select * from UnitsEmployee
    where IDПодразделения in (select IDПодразделения from inserted)
        group by IDПодразделения
        having count(IDСотрудника)>3)
begin
        print 'В подразделении слишком много людей.'
        rollback transaction
    end
go
```

3.3. Удаление подразделения, если в нем не работают сотрудники(after)

```
create trigger DeleteUnit
on UnitsEmployee
for delete
as
          delete Unit where IDПодразделения in (select IDПодразделения from deleted)
                and not exists (select *
                      from UnitsEmployee
                      where UnitsEmployee.IDПодразделения=Unit.IDПодразделения)
go
```

3.4. Нельзя удалить подразделение, если в нем есть сотрудники(instead of)

3.5. Ограничение суммы зарплаты(after)

3.6. Проверка, не совпадают ли названия подразделений после обновления (instead of)

```
alter trigger NameUnit
on Unit
instead of update
as
if exists (select * from Unit, inserted where
Unit.НаименованиеПодразделения=inserted.НаименованиеПодразделения and
```

vk.com/club152685050 vk.com/id446425943