**Лабораторная работа №3**

Лабораторная работа выполнена в среде PostgreSQL.

Описание базы данных (Вариант 4)

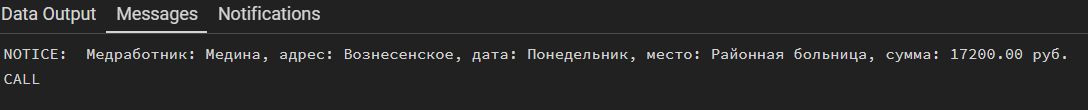
Таблицы в базе данных:

* Медперсонал: идентификатор, фамилия, адрес, налог (%)
* Место работы: идентификатор, учреждение, адрес, отчисление в местный бюджет (%)
* Типы операций: идентификатор, наименование, опорный пункт, запасы, стоимость(руб.)
* Трудовая деятельность: договор, дата, мед. персонал, место работы, операции, кол-во, оплата(руб.)

**Задание 1.**  
Реализовать хранимую процедуру, возвращающую текстовую строку, содержащую информацию о медработнике (фамилия, адрес, дата, место и сумма последней выполненной работы). Обработать ситуацию, когда еще не работал.  
  
В итоге получаем строчку (с помощью concat) со всеми данными.  
Случай, когда мед.работник существует и работал:

A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.



Случай, когда мед.работника нет в таблице: A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Случая, когда мед.сотрудник есть в таблице, но не работал в таблице не представлен, но это учтено в процедуре.

**Задание 2.**

Добавить таблицу, содержащую списки типов операций, выполняемых в каждом из мест работы. При вводе в таблицу трудовая деятельность проверять, может ли данная операция выполняться в указанном месте.

Создание таблицы и заполнение ее парами – место работы и возможные по этому адресу операции.

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Процедура для внесения новой записи в таблицу

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Случай, когда все в порядке:  
A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.

Случай, когда хотят ввести несуществующее место работы:  
A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Случай, когда хотят внести несуществующую операцию:   
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Случай, когда в учреждении не делают данную операцию  
A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Задание 3.**

Реализовать триггер такой, что при вводе строки в таблице трудовая деятельность, если сумма не указана, то она вычисляется

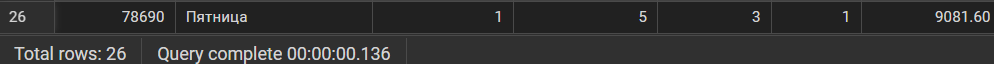
A computer screen shot of colorful text

AI-generated content may be incorrect.

Теперь создадим триггер  
A screen shot of a computer error

AI-generated content may be incorrect.

Теперь если при добавлении строки в таблицу «Трудовая деятельность» не будет указана сумма операций, она посчитается с помощью триггера:  
A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect. 

**Задание 4.**

Создать представление (view), содержащее поля: номер договора, имя медработника, налог, название операции, количество, оплата. Обеспечить возможность изменения взимаего налога. При этом должна быть пересчитана сумма оплаты.

A computer screen shot

AI-generated content may be incorrect.

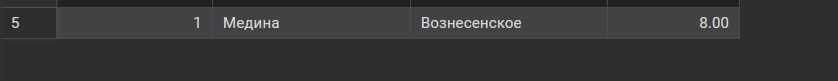
A black screen with text

AI-generated content may be incorrect.

Пример использования:

A black screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

видим, что в таблице “Медперсонал” поменялся налог 

а в таблице «Трудовая деятельность» пересчиталась оплата.