ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ DATA-MANAGEMENT

[Lab\_1a 2](#_Toc41073778)

[Вариант 1 3](#_Toc41073779)

[Вариант 10 3](#_Toc41073780)

[Lab\_1b 4](#_Toc41073781)

[Lab\_1c 4](#_Toc41073782)

[Lab\_1d 4](#_Toc41073783)

# **Lab\_1a**

По предметной области, согласно выданному преподавателем варианту заданий, используя SQL написать запросы на создание следующих таблиц (таблицы).

SQL запрос сохранить и отправить в файле <ваши\_инициалы>\_lab1a\_<номер\_варианта>.txt

*Пример*: gar\_lab1a\_0.txt

## **ТЕСТОВЫЙ ВАРИАНТ**

Вариант 0

Крупная компания нуждается в БД, которая будет хранить список сотрудников и информацию о них. Необходимо создать следующие таблицы:

Таблица **employees** содержит следующие поля:

* **id** целый положительный индентификатор типа INT, не может содержать NULL,
* **name** - имя сотрудника, не больше 20 символов, не может быть NULL,
* **birthday** - дата рождения сотрудника, тип DATETIME, не может содержать NULL,
* **sex** - пол сотрудника, тип varchar, содержит только один символ, не может быть NULL,
* **active** - активен ли пользователь или нет, тип BOOL, по умолчанию FALSE,
* **salary** - разплата сотрудника, целое положительное, не больше 16 777 215, не может быть NULL

Пример SQL запроса:

1. create table employees (
2. id INT unsigned not null,
3. name VARCHAR(20) not null,
4. birthday DATETIME not NULL,
5. sex VARCHAR(1) not NULL,
6. active BOOL default FALSE,
7. salary mediumint unsigned not null
8. );

SQLite <https://www.sqlite.org/index.html>

**ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ**

## **Вариант 1**

Психоневрологический диспансер нуждается в БД. Необходимо создать следующие таблицы:

Таблица **employees** содержит следующие поля:

* **full\_name** - ФИО сотрудника, длина строки не больше 50 символов, НЕ может быть пустым,
* **position** - должность, не больше 30 символов, НЕ может быть пустым,
* **height** - рост сотрудника, целое положительное, считается, что значение роста больше 255 не может быть, может быть пустым,
* **weight** - вес сотрудника, вещественное число типа FLOAT, может быть пустым

Таблица **patients** содержит следующие поля:

* **full\_name** - ФИО больного, длина строки не больше 50 символов, НЕ может быть пустым,
* **diagnosis** – диагноз, строка, не больше 40 символов, НЕ может быть пустым,
* **height** - рост больного, целое положительное, значение не больше 255, НЕ может быть пустым
* **weight** - вес больного, вещественное число типа FLOAT, НЕ может быть пустым

Таблица **accident** содержит следующие поля:

* **date** - дату инцидента, тип DATATIME, не может быть пустой.
* **full\_name\_injured** - ФИО пострадавшего, длина строки не больше 50 символов, НЕ может быть пустым,
* **full\_name\_** **initiator -** ФИО инициатора, длина строки не больше 50 символов, НЕ может быть пустым,
* **degree\_of\_damage** - степень тяжести повреждений в процентах, строка, не больше 3 символа, НЕ может быть пустым
* **start\_data\_healing** - дата начала лечения сотрудником, тип DATATIME, НЕ может быть пустым
* **healing\_period** - срок больничного, тип DATATIME, НЕ может быть пустым

## **Вариант 10**

Поступил заказ о создании БД отдела поставок некоторого предприятия.

Таблица **supplier\_company** содержит следующие поля:

* **name\_company** - название компании поставщика, строка не более 40 символов, НЕ может содержать NULL
* **full\_name** - ФИО контактного лица, длина строки не больше 50 символов, НЕ может содержать NULL,
* **bank\_account** - расчётный счёт в банке, строка не более 20 символов, НЕ может содержать NULL
* **phone** - телефон, строка, не более 11 символов, НЕ может содержать NULL
* **fax** - факс, строка, не более 11 символов, может содержать NULL

Таблица **orders** содержит следующие поля:

* **delivery** - поставляемое оборудование (материалы), строка, не более 30 символов, НЕ может содержать NULL
* **date\_of\_delivery** – дата поставки (по номерам договоров и реальные), тип DATE, НЕ может содержать NULL
* **delivery\_method** - метод доставки, строка не более 20 символов, НЕ может содержать NULL, по умолчанию «**самовывоз**
* **deliver\_cost** - стоимость доставки, тип DECIMAL, поддерживает 10 знаков и 2 знака поле запятой, НЕ может содержать NULL,

Таблица **materials** содержит следующие поля:

* **type** - тип оборудования, строка не более 20 символов, НЕ может содержать NULL,
* **mark** - марка, строка не более 30 символов, НЕ может содержать NULL,
* **price** – цена, тип DECIMAL, поддерживает 10 знаков и 2 знака поле запятой, НЕ может содержать NULL,

# **Lab\_1b**

На основе ORM peewee создать ту же самую таблицу из Lab1a

Скрипт сохранить и отправить в файле <ваши\_инициалы>\_lab1b\_<номер\_варианта>.py

*Пример*: gar\_lab1b\_0.py

# **Lab\_1c**

# **Lab\_1d**