1. ***Обязательно к выполнению ( выполнить на ms sql )  :***
   1. ***Напишите скрипты по созданию двух таблиц:***

***Таблица Контейнеров с полями***

***i.    ИД - тип уникальный идентификатор***

***ii.    Номер - тип числовой***

***iii.    Тип – тип текстовый***

***iv.    Длина – тип числовой***

***v.    Ширина – тип числовой***

***vi.    Высота – тип числовой***

***vii.    Вес – тип числовой***

***viii.    Пустой/не пустой – тип бит***

***ix.    Дата поступления – тип дата/время***

***Таблица операций с полями:***

***i.    ИД - тип уникальный идентификатор***

***ii.    ИД Контейнера - тип уникальный идентификатор***

***iii.    Дата начала операции – тип дата/время***

***iv.    Дата окончания операции – тип дата/время***

***v.    Тип операции - тип текстовый***

***vi.    ФИО оператора - тип текстовый***

***vii.    Место инспекции - тип текстовый***

create database new\_database;

show databases;

USE new\_database;

CREATE TABLE Контейнеры (

ИД INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Номер INT,

Тип VARCHAR(50),

Длина INT,

Ширина INT,

Высота INT,

Вес INT,

`Пустой/непустой` BIT,

`Дата поступления` DATETIME

);

CREATE TABLE Операции (

ИД INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

`ИД Контейнера` INT,

`Дата начала операции` DATETIME,

`Дата окончания операции` DATETIME,

`Тип операции` VARCHAR(50),

`ФИО оператора` VARCHAR(100),

`Место инспекции` VARCHAR(255),

FOREIGN KEY (`ИД Контейнера`) REFERENCES Контейнеры(ИД)

);

* 1. ***Напишите запрос, выбирающий из первой таблицы все данные по контейнерам в формате JSON не используя встроенную функцию***

SELECT JSON\_ARRAYAGG(

JSON\_OBJECT(

'ИД', ИД,

'Номер', Номер,

'Тип', Тип,

'Длина', Длина,

'Ширина', Ширина,

'Высота', Высота,

'Вес', Вес,

'Пустой/непустой', `Пустой/непустой`,

'Дата поступления', DATE\_FORMAT(`Дата поступления`, '%Y-%m-%d %H:%i:%s')

)

) AS json\_result

FROM Контейнеры;

* 1. ***Напишите запрос, выбирающий из второй таблицы все данные по операциям для определенного контейнера в формате JSON не используя встроенную функцию***

SELECT JSON\_ARRAYAGG(

JSON\_OBJECT(

'ИД', ИД,

'ИД Контейнера', `ИД Контейнера`,

'Дата начала операции', DATE\_FORMAT(`Дата начала операции`, '%Y-%m-%d %H:%i:%s'),

'Дата окончания операции', DATE\_FORMAT(`Дата окончания операции`, '%Y-%m-%d %H:%i:%s'),

'Тип операции', `Тип операции`,

'ФИО оператора', `ФИО оператора`,

'Место инспекции', `Место инспекции`

)

) AS json\_result

FROM Операции

WHERE `ИД Контейнера` = 5; //выбирается нужный id контейнера