## **Каждое задание из всех лабораторных работ должно быть выполнено с помощью SQL инструкций. Код должен быть сохранен в .sql файле.**

## 

## Вариант I

1. Создать базу “Открытия”.
2. Создать таблицу “Изобретатель”, состоит из полей:
   1. “Имя” - символьный тип данных;
   2. “Фамилия” - символьный тип данных;
   3. “Страна рождения” - символьный тип данных;
3. Создать таблицу “Изобретение”, состоит из полей:
   1. “Код” - целочисленный тип данных, первичный ключ, автозаполнение;
   2. “Название” - символьный тип данных;
   3. “Дата изобретения” - хранит год в формате 4 цифр;
   4. “Описание” - символьный тип данных.
4. Добавить в таблицу “Изобретатель” поле:
   1. “Код” - целочисленный тип данных, первичный ключ, автозаполнение.
5. Создать таблицу “Изобретатель-Изобретение”
   1. “Код изобретателя ” - целочисленный тип данных, вторичный ключ на поле “код” из таблицы “Изобретатель”;
   2. “Код изобретения ” - целочисленный тип данных, , вторичный ключ на поле “код” из таблицы “Изобретение”;

* Первичный ключ в этой таблице составной, из полей “Код изобретателя ” и “Код изобретения ”.

1. Переименовать поле “Страна рождения” в таблице “Изобретатель” на “Страна”.
2. Изменить тип данных для поля “Описание” в таблице “Изобретение” на текст неопределенной длины.
3. Удалить поле “Дата изобретения” из таблицы “Изобретение”.
4. Удалить таблицу “Изобретатель-Изобретение”.
5. Удалить базу данных.

## 

## Вариант II

1. Создать базу “Экспозиция”.
2. Создать таблицу “Экспонат”, состоит из полей:
   1. “Название” - символьный тип данных;
   2. “Тип” - символьный тип данных;
   3. “Дата” - хранит год в формате 4 цифр;
3. Создать таблицу “Музей”, состоит из полей:
   1. “Код” - целочисленный тип данных, первичный ключ, автозаполнение;
   2. “Название” - символьный тип данных;
   3. “Адрес” - символьный тип данных.
4. Добавить в таблицу “Экспонат” поле:
   1. “Код” - целочисленный тип данных, первичный ключ, автозаполнение.
5. Создать таблицу “Музей-Экспонат”.
   1. “Код экспоната ” - целочисленный тип данных, вторичный ключ на поле “Код” из таблицы “Экспонат”;
   2. “Код музея ” - целочисленный тип данных, вторичный ключ на поле “Код” из таблицы “Музей”;

* Первичный ключ в этой таблице составной, из полей “Код экспоната” и “Код музея ”.

1. Переименовать поле “Дата” в таблице “Экспонат” на “Дата создания”.
2. Изменить тип данных для поля “Тип” в таблице “Экспонат” на текст неопределенной длины.
3. Удалить поле “Дата создания” из таблицы “Экспонат”.
4. Удалить таблицу “Музей-Экспонат”.
5. Удалить базу данных.

## 

## 

## Вариант III

1. Создать базу “Вселенная”.
2. Создать таблицу “Галактика”, состоит из полей:
   1. “Название” - символьный тип данных;
   2. “Тип” - символьный тип данных;
3. Добавить в таблицу “Галактика” поле:
   1. “Код” - целочисленный тип данных, первичный ключ, автозаполнение.
4. Создать таблицу “Звезда”, состоит из полей:
   1. “Код” - целочисленный тип данных, первичный ключ, автозаполнение;
   2. “Название” - символьный тип данных;
   3. “Дата обнаружения” - хранит год, месяц, день;
   4. “Описание” - символьный тип данных.
   5. “Код галактики ” - целочисленный тип данных, вторичный ключ на поле код из таблицы “Галактика”.
5. Создать таблицу “Планета”
   1. “Код планеты ” - целочисленный тип данных, первичный ключ, автозаполнение;
   2. “Код звезды ” - целочисленный тип данных, вторичный ключ на поле код из таблицы “Звезда”;
   3. “Название” - символьный тип данных.
6. Переименовать поле “Описание” в таблице “Звезда” на “Звездная величина”.
7. Изменить тип данных для поля “Звездная величина” в таблице “Звезда” на целочисленный тип данных.
8. Удалить поле “Дата обнаружения” из таблицы “Звезда”.
9. Удалить таблицу “Планета”.
10. Удалить базу данных.

## 

## Вариант IV

1. Создать базу “Поставки”.
2. Создать таблицу “Импортер”, состоит из полей:
   1. “Название” - символьный тип данных;
   2. “Адрес” - символьный тип данных;
3. Создать таблицу “Поставщик”, состоит из полей:
   1. “Код” - целочисленный тип данных, первичный ключ, автозаполнение;
   2. “Название” - символьный тип данных;
   3. “Адрес” - символьный тип данных.
4. Добавить в таблицу “Импортер” поле:
   1. “Код” - целочисленный тип данных, первичный ключ, автозаполнение.
5. Создать таблицу “Поставки”.
   1. “Код импортера” - целочисленный тип данных, вторичный ключ на поле “Код” из таблицы “импортер”;
   2. “Код поставщика ” - целочисленный тип данных, вторичный ключ на поле “Код” из таблицы “поставщик”;
   3. “Дата” - хранит год, месяц, день;
   4. “Вес” - числовое поле с точностью до двух знаков;

* Первичный ключ в этой таблице составной, из полей “Код импортера” и “Код поставщика ”.

1. Переименовать поле “Дата” в таблице “поставки” на “Дата поставки”.
2. Изменить тип данных для поля “Адрес” в таблице “Поставщик” на текст неопределенной длины.
3. Удалить поле “Дата поставки” из таблицы “поставки”.
4. Удалить таблицу “поставки”.
5. Удалить базу данных.