Задание 1:

Создать таблицы: Students, Teachers, Subjects, Grades, Classes и Marks. Использовать следующие поля и типы данных для каждой таблицы:

Таблица	Поля и типы данных		
Students	 id - целочисленный, первичный ключ, автоинкрементируемый name - строковый, не пустой age - целочисленный, не пустой, от 6 до 18 class_id - целочисленный, не пустой, внешний ключ, ссылается на id таблицы Classes 		
Teachers	 id - целочисленный, первичный ключ, автоинкрементируемый name - строковый, не пустой subject_id - целочисленный, не пустой, внешний ключ, ссылается на id таблицы Subjects 		
Subjects	 id - целочисленный, первичный ключ, автоинкрементируемый name - строковый, не пустой, уникальный 		
Grades	 id - целочисленный, первичный ключ, автоинкрементируемый student_id - целочисленный, не пустой, внешний ключ, ссылается на id таблицы Students subject_id - целочисленный, не пустой, внешний ключ, ссылается на id таблицы Subjects grade - целочисленный, не пустой, от 1 до 10 letter - строковый, не пустой, от а до z 		
Classes	 id - целочисленный, первичный ключ, автоинкрементируемый name - строковый, не пустой, уникальный 		
Marks	 id - целочисленный, первичный ключ, автоинкрементируемый student_id - целочисленный, не пустой, внешний ключ, ссылается на id таблицы Students subject_id - целочисленный, не пустой, внешний ключ, ссылается на id таблицы Subjects mark - целочисленный, не пустой 		

Задание 2:

Добавить данные в каждую таблицу, используя инструкцию INSERT. Добавить не менее 10 записей в каждую таблицу. Использовать разные значения для разных полей. Пример данных для таблицы Students:

Ann rassings statemen	ди тиониды осичено.				
id	name	age	class_id		
1	Кира	15	4		
2	Иван	16	5		
3	Леонид	17	6		
4	Елена	14	3		
5	Анна	13	2		
6	Галина	15	4		
7	Виктор	16	5		
8	Борис	16	5		

9	Мария	12	1
10	Лера	12	1

Задание 3:

Создать индексы для ускорения поиска по таблицам. Использовать инструкцию CREATE INDEX. Создать индексы для следующих полей:

пурать пидежен для следующих полен.				
Таблица	Поле			
Students	name			
Teachers	name			
Subjects	name			
Grades	student_id			
Grades	subject_id			
Classes	name			

Задание 4:

Написать различные типы запросов к базе данных, используя инструкцию SELECT:

- Найти имена и возраст всех студентов, которые учатся в классе "10А".
- Найти имена и предметы всех учителей, которые преподают математику или физику.
- Найти средний балл по всем предметам для каждого студента.
- Найти имена и оценки всех студентов, которые получили лучшую оценку по английскому языку.
- Найти имена и количество предметов всех учителей, которые преподают более одного предмета.
- Найти имена и классы всех студентов, которые учатся в том же классе, что и Анна.
- Найти имена и количество студентов в каждом классе.
- Найти имена всех предметов, по которым не было выставлено ни одной оценки.