

УПРАЖНЕНИЕ 1

1. Напишите команду, которая вводит в таблицу SUBJECT строку для нового предмета обучения со следующими значениями полей: SEMESTER = 4; SUBJ_NAME = 'Алгебра'; HOUR = 72; SUBJ_ID = 201.
2. Введите запись для нового студента, которого зовут Орлов Николай, обучающегося на первом курсе ВГУ, живущего в Воронеже, сведения о дате рождения и размере стипендии неизвестны.
3. Напишите команду, удаляющую из таблицы EXAMMARKS записи обо всех оценках студента, идентификатор которого равен 100.
4. Напишите команду, которая увеличивает на 5 значение рейтинга всех университетов, расположенных в Санкт-Петербурге.
5. Измените в таблице значение города, в котором проживает студент Иванов, на 'Воронеж'.

УПРАЖНЕНИЕ 2

1. Пусть существует таблица с именем STUDENT1, определения столбцов которой полностью совпадают с определениями столбцов таблицы STUDENT. Вставьте в эту таблицу сведения о студентах, успешно сдавших экзамены более чем по пяти предметам обучения.
2. Напишите команду, удаляющую из таблицы SUBJECT1 сведения о предметах обучения, по которым студентами не получено ни одной оценки.
3. Напишите запрос, увеличивающий размер стипендии на 20% всем студентам, у которых общая сумма баллов превышает значение 50.

УПРАЖНЕНИЕ 3

1. Напишите команду CREATE TABLE для создания таблицы LECTURER1.
2. Напишите команду CREATE TABLE для создания таблицы SUBJECT1
3. Напишите команду CREATE TABLE для создания таблицы UNIVERSITY1.

4. Напишите команду CREATE TABLE для создания таблицы EXAM_MARKS1.
5. Напишите команду CREATE TABLE для создания таблицы SUBJ_LECT1.
6. Напишите команду, которая позволит быстро выбрать данные о студентах по курсам, на которых они учатся.
7. Создайте индекс, который позволит для каждого студента быстро осуществить поиск оценок, сгруппированных по датам.

УПРАЖНЕНИЕ 4

1. Создайте таблицу EXAM_MARKS так, чтобы не допускался ввод в таблицу двух записей об оценках одного студента по конкретным экзамену и предмету обучения, а также, чтобы не допускалось проведение двух экзаменов по любым предметам в один день.
2. Создайте таблицу предметов обучения SUBJECT так, чтобы количество отводимых на предмет часов по умолчанию было равно 36, не допускались записи с отсутствующим количеством часов, поле SUBJ_ID являлось первичным ключом таблицы, а значения семестров (поле SEMESTR) лежали в диапазоне от 1 до 12.
3. Создайте таблицу EXAM_MARKS таким образом, чтобы значения поля EXAM_ID были больше значений поля SUBJ_ID, а значения поля SUBJ_ID были больше значений поля STUDENT_ID; пусть также будут запрещены значения NULL в любом из этих трех полей.