

Курс «Основы проектирования баз данных»

Тема: Запросы SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

Домашнее задание

Задание 1.

Создайте базу данных «Больница» с таблицей «Patients», которая содержит следующие столбцы:

- Имя пациента
- Фамилия пациента
- Отчество пациента
- Дата рождения пациента
- Дата поступления
- Дата выписки (NULL, если ещё в больнице)
- Название отделения, где лежит пациент
- ФИО лечащего врача
- Диагноз

Заполните эту таблицу произвольными данными с использованием оператора INSERT (не менее десяти записей) и напишите следующие SQL-запросы:

- ❖ вывести информацию обо всех пациентах, находящихся в больнице;
- ❖ показать данные о пациентах, которые лежат в определенном отделении;
- ❖ вывести названия всех отделений больницы;
- ❖ получить данные о пациентах, которые лежат в больнице больше месяца, отсортировав их по возрастанию даты поступления;
- ❖ вывести информацию о пациентах, которые были выписаны в прошлом месяце (вам поможет стандартная функция **GETDATE()** языка T-SQL, которая позволяет получить текущую дату);
- ❖ показать информацию о пациентах, которые лежали в больнице с октября по декабрь прошлого года в определенном отделении;
- ❖ вывести информацию о самом молодом пациенте и его возраст (для написания этого запроса вам следует самостоятельно изучить стандартную функцию **DATEDIFF()**, информацию о которой вы можете получить [на этой странице](#));

- ❖ получить информацию о пациентах, которые лежат в любых трех отделениях;
- ❖ показать всех пациентов, фамилия которых начинается на букву Р;
- ❖ вывести данные о пациентах с одинаковыми заболеваниями, которых лечит один врач;
- ❖ переименовать название определенного отделения;
- ❖ удалить всех пациентов, которые были выписаны больше чем полгода назад.

Результат работы: скриншоты таблиц и текста процедур.