|  |  |
| --- | --- |
| Задание 1: Создание таблицы "Студенты"  1.1. Создайте таблицу с именем "Студенты", которая будет содержать следующие столбцы:  ID\_студента (целочисленное значение, первичный ключ)  Имя (строковое значение)  Фамилия (строковое значение)  Возраст (целочисленное значение)  Город (строковое значение) | CREATE TABLE students (  id\_student int GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,  name varchar(30) NOT NULL,  surname varchar(30) NOT NULL,  age int check (age > 0),  city varchar(30) NOT NULL  ) |
| 1.2. После создания таблицы удалите столбец "Город". | ALTER TABLE students DROP COLUMN city; |
| 1.3. Добавьте новый столбец "Email" (строковое значение) в таблицу "Студенты". | ALTER TABLE students ADD email varchar(30); |
| Задание 2: Создание таблицы "Курсы"  2.1. Создайте таблицу с именем "Курсы", которая будет содержать следующие столбцы:  ID\_курса (целочисленное значение, первичный ключ)  Название (строковое значение)  Преподаватель (строковое значение)  Количество\_часов (целочисленное значение) | Create table courses (  id\_course int GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,  name varchar(150) NOT NULL,  teacher varchar(150) NOT NULL,  numbeOfHours int  ) |
| 2.2. Измените имя столбца "Преподаватель" на "Лектор". | ALTER TABLE courses RENAME COLUMN teacher TO lecturer; |
| Задание 3: Создание таблицы "Запись на курс"  3.1. Создайте таблицу с именем "Запись\_на\_курс", которая будет содержать следующие столбцы:  ID\_записи (целочисленное значение, первичный ключ)  ID\_студента (целочисленное значение, внешний ключ, связь со столбцом ID\_студента из таблицы "Студенты")  ID\_курса (целочисленное значение, внешний ключ, связь со столбцом ID\_курса из таблицы "Курсы") | Create table registrationForTheCourse (  id\_registration int GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,  id\_student int REFERENCES students (id\_student) ON DELETE SET NULL,  id\_course int REFERENCES courses (id\_course) ON DELETE SET NULL,  ) |
| 3.2. Добавьте столбец "Дата\_записи" (тип даты) в таблицу "Запись\_на\_курс". | ALTER TABLE registrationForTheCourse ADD dateRegistration date; |
| Задание 4: Удаление таблиц  4.1. Удалите таблицу "Студенты".  Для удаления зависимых объектов используйте DROP ... CASCADE. | DROP TABLE students CASCADE; |
| 4.2. Удалите таблицу "Курсы".  Эти задания позволят студенту практиковаться в базовых операциях SQL по созданию, изменению и удалению таблиц, а также в работе с различными типами данных и ключами. | DROP TABLE courses CASCADE; |