**Работа с таблицами с помощью SQL-запросов**

**Цель:**Научится выполнять SQL-запросы для создания, модификации и удаления таблиц баз данных.

**create** **schema** Богомолов\_Учет\_Успеваeмости;

**set** search\_path **to** Богомолов\_Учет\_Успеваeмости;

**show** search\_path;

**create** **table** "Кадры" (

Код\_Студента serial **constraint** pk\_Кадры **primary** **key**,

Фамилия varchar,

Имя **varchar**,

Отчество varchar,

Гражданство **varchar**,

Дата\_Рождения date,

Номер\_Группы int4

);

**create** **table** "Учебный\_План" (

Код\_Дисциплины serial **constraint** pk\_Учебный\_план **primary** **key**,

Наименование varchar,

Преподаватель **varchar**,

Кол\_Часов int4

);

**create** **table** "Электронный\_Журнал" (

Код serial **constraint** pk\_Электронный\_Журнал **primary** **key**,

Дата date,

Студент **int4**,

Код\_Дисциплины int4,

Вид\_занятия varchar,

Оценка **int4**

);

**alter** **table**"Учебный\_План" **add** **check**(Кол\_Часов> '0');

**alter** **table** **"Электронный\_Журнал"** **add** **foreign** **key** (Студент) **references** **"Кадры"**;

**alter** **table** **"Электронный\_Журнал"** **add** **foreign** **key** (Код\_Дисциплины ) **references** **"Учебный\_План"**;

**alter** **table** "Электронный\_Журнал" **add** **check** (Оценка >= '2' **and** Оценка <= '5');

**insert** **into** Кадры( Фамилия, Имя, Отчество, Гражданство, Дата\_Рождения, Номер\_Группы) **values**

('Иванов', 'Михаил', 'Алексеевич', 'Русский', '20.09.1500', 1),

('Куприянов', 'Роман', 'Артемович', 'Украинец', '16.05.15000', 2),

('Самуйлов', 'Артем', 'Андреевич', 'Американец', '20.10.500', 2),

('Алексеев', 'Матвей', 'Александрович', 'Итальянец', '21.09.1540', 2),

('Бойко', 'Данил', 'Денисович', 'Узбек', '21.02.1530', 1),

('Медведев', 'Тимур', 'Павлович', 'Русский', '10.01.2006', 2),

('Егоров', 'Алексей', 'Сергеевич', 'Дагестанец', '19.06.2000', 1),

('Михайлов', 'Максим', 'Романович', 'Украинец', '15.10.1555', 2),

('Алиев', 'Низам', 'Узбекович', 'Азербайджанец', '22.10.228', 1),

('Мышковец', 'Иван', 'Петров', 'Русский', '16.10.1200', 2);

**insert** **into** "Учебный\_План" (Наименование, Преподаватель, Кол\_Часов ) **values**

('Физкультура', 'Христов', 20),

('Матан', 'Пукич', 50),

('Инфа', 'Ножичковская', 30),

('Биология', 'Зайцева', 26),

('География', 'Зайцева', 18),

('Чертеж', 'Камбалина', 70),

('Програмирование', 'Ножичковская', 60),

('Литература', 'Стрелец', 48),

('Англ', 'Берхума', 40),

('Философия', 'Чечня', 20);

**insert** **into** "Электронный\_Журнал" **values**

(1,'10.5.2000', 1,1, 'Лекция', 2),

(2,'20.10.1000', 2,2, 'Лекция', 5),

(3,'19.7.2006', 3,3, 'Практическая', 4),

(4,'10.4.20000', 4,4, 'Лекция', 5),

(5,'11.10.2020', 5,5, 'Лекция', 5),

(6,'30.5.2000', 6,6, 'Контольная', 5),

(7,'11.11.1111', 7,7, 'Лекция', 3),

(8,'12.12.2111', 8,8, 'Практическая', 5),

(9,'31.12.2025', 9,9, 'Экз', 5),

(10,'1.10.1945', 10,10, 'Зачет', 3);

