**LМИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА»**

**(БГТУ им В. Г. Шухова)**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Лабораторная работа №2

Дисциплина: Базы данных

Тема: «Создание объектов базы данных в СУБД»

Выполнила: ст. группы ПВ-31

Донцов А.А.

Проверил: Панченко М. В.

Белгород 2019

**Цель работы:** изучить основные возможности языка SQL для создания структуры базы данных, научиться создавать базы данных, таблицы, связи, ограничения, а также создавать, изменять и удалять данные.

CREATE DATABASE "HockeyLiga"

create table Confederacy(

confederacy\_id serial primary key,

name VARCHAR(50) not null

);

create table Club(

club\_id serial primary key,

name VARCHAR(50) not null,

rating int check (rating > 0) ,

confederacy\_id int references confederacy(confederacy\_id) on delete no action on update cascade

);

create table Sponsor(

sponsor\_id serial primary key,

name VARCHAR(50) not null

);

create table Match(

match\_id serial primary key,

playdata timestamp,

count1 int not null,

club\_id1 int references club(club\_id) on delete no action on update cascade,

count2 int not null,

club\_id2 int references club(club\_id) on delete no action on update cascade,

sold int not null

);

create table Coach(

coach\_id serial primary key,

club\_id int references club(club\_id) on delete no action on update cascade,

name VARCHAR(50) not null,

lastname VARCHAR(50) not null

);

create table Player(

player\_id serial primary key,

club\_id int references club(club\_id) on delete no action on update cascade,

name VARCHAR(50) not null,

lastname VARCHAR(50) not null,

efficiency int

);

INSERT INTO confederacy(name)

values ('Национальная Молодежная Хоккейная Лига'),

('Молодежная Хоккейная Лига'),

('Российская Хоккейная Лига');

INSERT INTO club(name, rating, confederacy\_id)

values ('АВТО', 10, 2),

('Белые медведи', 20, 2),

('Академия Михайлова', 30, 1),

('Динамо-Юниор', 40, 1),

('Динамо', 50, 3),

('Рубин', 60, 3);

INSERT INTO coach(name, lastname, club\_id)

values ('Владимир', 'Крикунов', 5),

('Михаил', 'Звягин', 6),

('Виталий','Соловьев', 1),

('Алексей','Заварухин', 2),

('Юрий','Кузнецов', 3),

('Кирилл','Алексеев', 4);