**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.Шухова»**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Лабораторная работа №5

По дисциплине: Базы данных

Тема: «Использование базы данных в приложениях»

Выполнила: ст. группы ПВ-31

Донцов А.А.

Проверил: Панченко М.В.

Белгород 2019

**Цель работы:** изучить соответствующие выбранному языку программирования средства для взаимодействия с базой данных в приложениях.

import psycopg2  
  
con = psycopg2.connect(  
 database="postgres",  
 user="postgres",  
 password="admin",  
 host="localhost",  
 port="5432"  
)  
print("Database opened successfully")  
  
curr = con.cursor()  
  
curr.execute("""  
INSERT INTO confederacy(name)  
VALUES('Золотая лига');  
""")  
con.commit()  
  
curr.execute("""  
SELECT DISTINCT SP.name  
from sponsor SP, ( SELECT DISTINCT CL.club\_id, CL.sponsor\_id  
 FROM club CL, confederacy CO, ( SELECT CL.club\_id, *count*(MC)  
 FROM club CL, ( SELECT CL.club\_id, MC.playdata  
 FROM match MC, club CL  
 WHERE CL.club\_id = MC.club\_id1 or CL.club\_id = MC.club\_id2) MC  
 where CL.club\_id = MC.club\_id  
 group by CL.club\_id) MC2  
 where Cl.rating > 10 and CL.confederacy\_id = 1 and MC2.club\_id = CL.club\_id and MC2.count < 5) CL2  
where SP.name LIKE('%Б%') and SP.sponsor\_id = CL2.sponsor\_id;  
""")  
  
  
result = curr.fetchone()  
reader\_name = result[0]  
  
print(reader\_name)  
  
# Закрываем подключение  
curr.close()  
con.close()

