**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 №6

По дисциплине: Базы данных

Тема: «Использование базы данных в веб-приложении»

Выполнила: ст. группы ПВ-31

Донцов А.А.

Проверил: Панченко М.В.

Белгород 2019

**Цель работы:** изучить программные средства для использования базы данных в веб-приложениях.

Выполнение

from flask import render\_template, flash, redirect, url\_for

from app import app

from app.forms import InsertClubForm, InsertConfederacyForm

from app.database import init

@app.route('/insert')

def insert():

return render\_template('insert.html')

@app.route('/insert/confederacy', methods=['GET', 'POST'])

def createconfederacy():

form = InsertConfederacyForm()

if form.validate\_on\_submit():

con = init()

curr = con.cursor()

curr.execute('INSERT INTO confederacy (name) VALUES (\''+form.name.data+'\')')

con.commit()

curr.close()

con.close()

return redirect(url\_for('index'))

return render\_template('createconfederacy.html', title='Create', form=form)

@app.route('/insert/club', methods=['GET', 'POST'])

def createclub():

form = InsertClubForm()

if form.validate\_on\_submit():

con = init()

curr = con.cursor()

curr.execute('INSERT INTO club (name, rating, confederacy\_id, sponsor\_id) VALUES (%s, %s, %s, %s)', (form.name.data, form.rating.data,form.confederacy\_id.data, form.sponsor\_id.data))

con.commit()

curr.close()

con.close()

return redirect(url\_for('index'))

return render\_template('createclub.html', title='Create', form=form)

@app.route('/edit')

def edit():

return redirect(url\_for('index'))

@app.route('/view')

def view():

return render\_template('view.html')

@app.route('/view/confederacy')

def confederacy():

con = init()

curr = con.cursor()

curr.execute('''

SELECT DISTINCT CO.name

FROM confederacy CO

''')

ligs = curr.fetchall()

return render\_template('viewbase.html', ligs=ligs)

@app.route('/view/club')

def club():

con = init()

curr = con.cursor()

curr.execute('''

SELECT DISTINCT CO.name

FROM club CO

''')

ligs = curr.fetchall()

curr.close()

con.close()

return render\_template('viewbase.html', ligs=ligs)

@app.route('/view/players')

def players():

con = init()

curr = con.cursor()

curr.execute('''

SELECT DISTINCT CO.lastname

FROM player CO

''')

ligs = curr.fetchall()

return render\_template('viewbase.html', ligs=ligs)

@app.route('/view/coach')

def coach():

con = init()

curr = con.cursor()

curr.execute('''

SELECT DISTINCT CO.lastname

FROM coach CO

''')

ligs = curr.fetchall()

return render\_template('viewbase.html', ligs=ligs)

@app.route('/view/match')

def match():

con = init()

curr = con.cursor()

curr.execute('''

SELECT DISTINCT CO.playdata

FROM match CO

''')

ligs = curr.fetchall()

return render\_template('viewbase.html', ligs=ligs)

#<a href={{ url\_for('login') }}>Login</a>

@app.route('/login', methods=['GET', 'POST'])

def login():

form=LoginForm()

if form.validate\_on\_submit():

flash('Login requested for user {}, remember\_me={}'.format(form.username.data, form.remember\_me.data))

return redirect(url\_for('index'))

return render\_template('login.html', title='Sign In', form=form)

@app.route('/')

@app.route('/index')

def index():

user = {'username' : 'Alexandr'}

posts = [

{

'author': {'username': 'John'},

'body': 'Beautiful day in Portland!'

},

{

'author': {'username': 'Susan'},

'body': 'The Avengers movie was so cool!'

},

{

'author': {'username': 'Ипполит'},

'body': 'Какая гадость эта ваша заливная рыба!!'

}

]

return render\_template('index.html', title='Home', user=user, posts=posts)

 



