Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

верждаю: Согласовано:				
""	2016 г.		""	2016 г.
	Отчет по лаборато	рной работе Л	<u>°</u> 6	_
(вид документа)				
	писчая бумага	ı формата A4		
	(вид носи			
	(количество	листов)		
Исполнитель:	студент групі	пы РТ5-51		
	Кон	ьшин К.И.		
"	"	2016 г.		

Задание:

Скрипт с подключением к БД и несколькими запросами.

Набор классов вашей предметной области с привязкой к СУБД (класс должен уметь хотя бы получать нужные записи из БД и преобразовывать их в объекты этого класса)

Модели вашей предметной области

View для отображения списка ваших сущностей

Исходники:

1.

mysql.py

```
import MySQLdb
import sys
db = MySQLdb.connect(
    host="******",
user="******",
passwd="*******",
db="host1371925_lab6",
     use_unicode=True,
charset="utf8"
name = input("Введите ваше имя: ")
family = input("Введите вашу фамилию: ")
cursor = db.cursor()
cursor.execute("SELECT * from `example` WHERE `name`=%s and `family`=%s;", (name, family))
if(len(cursor.fetchall()) != 0):
     print("Вы уже есть")
sys.exit(0)
if(name == "Костя"):
god = 1
     god = 0
cursor.execute("INSERT INTO `example`(`name`, `family`, `god`) VALUES (%s,%s,%s);", (name, family, god))
db.commit()
cursor.execute("SELECT * from `example` WHERE 1;")
users = cursor.fetchall()
for user in users:
     print(user[1], user[2], end = "")
if(user[3] == 1):
    print(" - 5or")
          print(" - He Бοг")
cursor.close()
db.close()
```

connection class.pv

```
mport MySQLdb
mport sys
class connection:
     def __init__(self, user, password, db, host='mysql23.hostland.ru'):
    self.user = user
    self.host = host
           self.password = password
           self.db = db
           self._connection = None
     @property
def connection(self):
                   n self._connection
      def __enter__(self):
     return self.connect()

def __exit__(self, exc_type, exc_val, exc_tb):
    self.disconnect()
      def connect(self):
           self._connection = MySQLdb.connect(
                host-self.host,
user-self.user,
passwd=self.password,
db=self.db,
use_unicode=True,
charset="utf8"
      def disconnect(self):
            if self._connection:
    self._connection.close()
class Example:
      def __init__(self, db_connection, name=None, family=None):
    self.db_connection = db_connection.connection
     self.name = name
self.family = family
def count(self):
    cursor = self.db_connection.cursor()
                                                      n `example` WHERE `name`=%s and `family`=%s;", (self.name, self.family))
           cursor.execute("S
     cursor.execute("SELECT * from exampt
return len(cursor.fetchall())
def get(self):
    cursor = self.db_connection.cursor()
           cursor.execute("SELECT * from
#data = cursor.fetchAll()
                                                        'example' WHERE 1;")
           #data = c
data = []
            for user in cursor.fetchall():
                 self.name = user[1]
self.family = user[2]
                 self.god = user[3]
                 data.append({'name': self.name, 'family': self.family, 'god': self.god})
     return data

def insert(self, god):

cursor = self.db_connection.cursor()

cursor.execute("INSERT INTO `example`
                                                     'example'('name', 'family', 'god') VALUES (%s,%s,%s);", (self.name, self.family, god))
           self.db_connection.commit()
"""name = input("Введите ваше имя: ")
family = input("Введите вашу фамилию: ") if(name == "Костя"):
     god = 1
else:
     god = 0
connection = connection("hos****ip", "Wo****q", "host1371925_lab6")
connection.connect()
print("GOOD CONNECT")
with connection:
     user = Example(connection, name, family)
if(user.count() != 0):
           print("Вы уже есть")
sys.exit(0)
      user.insert(god)
      data = user.get()
      for user in data:
           print(user['name'], user['family'], end = "")
if(user['god'] == 1):
    print(" - 5or")
           else:
                 print(" - He Бог")"""
```

3. models.py

```
from django.db import models

class example(models.Model):
    class Meta:
        verbose_name = 'Человек'
        verbose_name_plural = 'Люди'
    name = models.CharField(max_length=200)
    family = models.CharField(max_length=200)
    god = models.BooleanField()
```

4.

views.py

```
from django.http import HttpResponse
from django.shortcuts import render
from connection_class import connection, Example
from my_app.models import example

# Croate value views here

def laba6(request):
    conn = connection("host1371925_rip", "WouHDWpq", "host1371925_lab6")
    conn.connect()
    with conn:
        user = Example(conn)
        users = user.get()
    return render(request, 'laba6.html', {'users': users, 'title': 'Лаба6'})

def get(request):
    users = example.objects.all()
    return render(request, 'laba6.html', {'users': users, 'title': 'Лаба6'})
```