Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

	верждаю:	рждаю: Согласовано:			
(вид документа) писчая бумага формата А4 (вид носителя)	""	2016 г.		""	2016 г.
(вид документа) писчая бумага формата А4 (вид носителя)					
(вид документа) писчая бумага формата А4 (вид носителя)					
писчая бумага формата А4 (вид носителя)		Отчет по лабо	ораторной работе Ј	№ 6	_
(вид носителя)		(вид д	документа)		
(вид носителя)		писчая бу	умага формата А4		
(количество листов)					
(количество листов)					
(количество листов)		(колице	астро пистор)		
		(количе	ство листов)		
Исполнитель: студент группы РТ5-51	Исполнитель:	студент	группы РТ5-51		
Коньшин К.И.			Коньшин К.И.		
" " 2016 Γ.		,,	2016 -		

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

```
import MySQLdb
import 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):
    return self._connection

def __enter__(self):
    return self.connect()

def __exit__(self, exc_type,
    relf_disconnect()
        def __exit__(self, exc_type, exc_val, exc_tb):
    self.disconnect()
       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.db_connection = db_connection.connection
self.name = name
self.family = family

def count(self):
    cursor = self.db_connection.cursor()
    cursor.execute("SELECT * from `example` WHERE `name`=%s and `family`=%s;", (self.name, self.family))
    return len(cursor.fetchall())

def get(self):
    cursor = self.db_connection.cursor()
    cursor = self.db_connection.cursor()
    cursor = self.db_connection.cursor()
       cursor.execute("SELECT * from `example` WHERE 1;")
return cursor.fetchall()

def insert(self, god):
    cursor = self.db_connection.cursor()
    cursor.execute("INSERT INTO `example`()
    cold.db
                 cursor.execute("INSERT INTO self.db_connection.commit()
                                                                             `example`(`name`, `family`, `god`) VALUES (%s,%s,%s);", (self.name, self.family, god))
"""name = input("Введите ваше имя: ")
family = input("Введите вашу фамилию: ")
if(name == "Костя"):
god = 1
else:
        god = 0
connection = connection("ho***p", "W***pq", "host1371925_lab6")
connection.connect()
with connection:
        user = Example(connection, name, family)
if(user.count() != 0):
        print("Вы уже есть")
sys.exit(0)
user.insert(god)
        users = user.get()
for user in users:
                 print(user[1], user[2], end = "")
if(user[3] == 1):
    print(" - For")
                 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

# Create your views here.
from django.views import View

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'})
```