Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Брестский государственный технический университет»  
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №7  
По дисциплине: «Создание web-приложения для работы с БД»

Выполнил:  
студент 3 курса  
группы ИИ-23  
Романюк А. П.

Проверил:  
Савонюк В. А.

Брест 2024

**Цель работы** получить навыки разработки web-приложений БД и организации пользовательского интерфейса: табличного представления информации.

**Задание**

На основании логической модели (в соответствии с вариантом Лабораторной работы №1) создать приложение и организовать пользовательский интерфейс, используя соответствующие элементы и методы: организовать табличное представление информации одной таблицы.

**Код программы:**

# models.py

from django.db import models  
  
class Товары(models.Model):  
 numТовара = models.AutoField(primary\_key=True)  
 Наименование = models.CharField(max\_length=255)  
 Единица\_измерения = models.CharField(max\_length=255)  
 Цена = models.IntegerField(default=0)  
 def \_\_str\_\_(self):  
 return str(self.numТовара)  
  
class Накладные(models.Model):  
 numНакладной = models.AutoField(primary\_key=True)  
 numТовара = models.IntegerField()  
 Количество = models.IntegerField(default=0)  
 Стоимость = models.IntegerField(default=0)  
 def \_\_str\_\_(self):  
 return str(self.numНакладной)  
  
class Информация\_о\_накладных(models.Model):  
 numНакладной = models.IntegerField()  
 Ответственное\_Лицо = models.CharField(max\_length=255)  
 Дата\_Отгрузки = models.DateField()  
 Средний\_Балл = models.IntegerField(default=0)  
 def \_\_str\_\_(self):  
 return str(self.numНакладной)

# admin.py

from django.contrib import admin  
from .models import Товары, Накладные, Информация\_о\_накладных  
@admin.register(Товары)  
class ТоварыAdmin(admin.ModelAdmin):  
 search\_fields = ['numТовара','Наименование']  
 list\_display = ['numТовара','Наименование','Единица\_измерения','Цена']  
  
  
@admin.register(Накладные)  
class НакладныеAdmin(admin.ModelAdmin):  
 search\_fields = ['numНакладной', 'numТовара']  
 list\_display = ['numНакладной', 'numТовара', 'Количество', 'Стоимость']  
  
@admin.register(Информация\_о\_накладных)  
class Информация\_о\_накладныхAdmin(admin.ModelAdmin):  
 search\_fields = ['numНакладной', 'Ответственное\_Лицо']  
 list\_display = ['numНакладной', 'Ответственное\_Лицо', 'Дата\_Отгрузки', 'Средний\_Балл']

**Описание работы программы:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, Мультимедийное программное обеспечение, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

На данных трех слайдах показаны возможность просмотра различных таблиц, добавления новых значений, выбора и удаления, сортировки, а также поиска по конкретному полю.

**Вывод**: в ходе лабораторной работы я создал веб-приложение с графическим интерфейсом для управления базой данных.