

מיני פרויקט-

נושאים במערכות מידע ושפות תכנות

מגשים: גיא ידבבסקי וניצן ברנס

מדריך להרצת הפרויקט:

1. יש להתקין "PyCharm" עם "Django framework".

2. יש לשכפל את הקוד מהגיט: <https://github.com/guyedv/mysite>

(או לחילופין להשתמש בקישור המותיג:

<https://github.com/guyedv/mysite/releases/tag/v1.0.1>)

3. יש לפתוח את הפרויקט ב-PyCharm ובטרמינל לרשום את הפקודה הבאה:

```
pip install -r requirements.txt
```

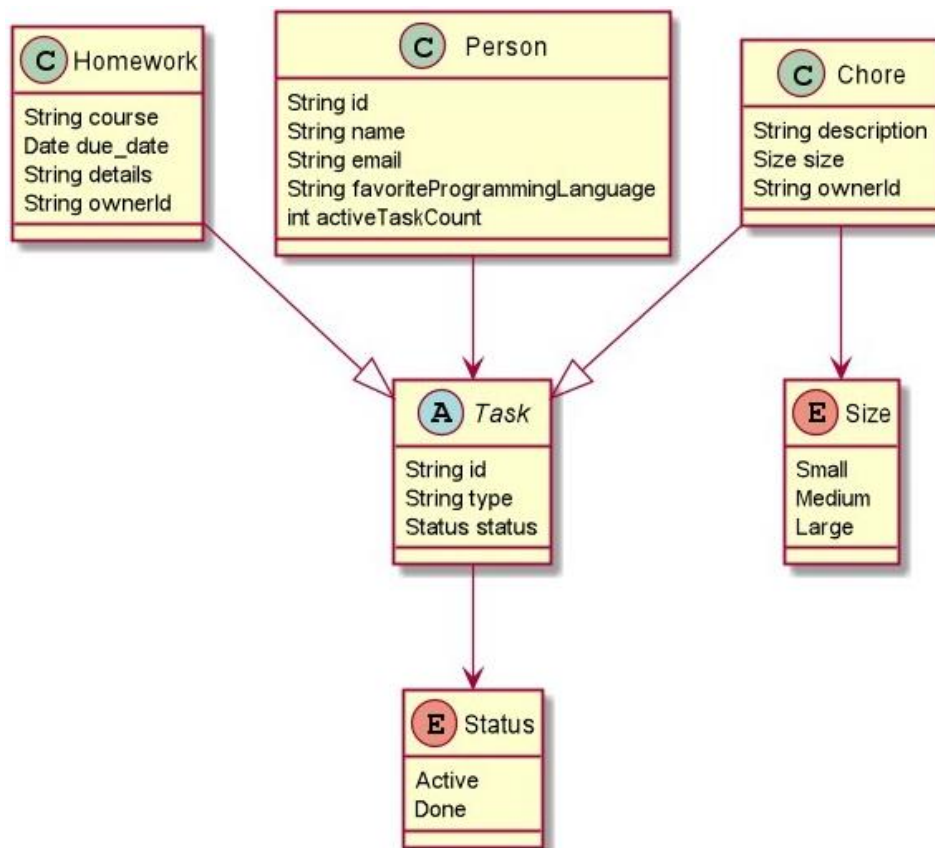
4. הפרויקט מקונפג להריץ את השרת בכתובת localhost:9000.

```
> python manage.py runserver
```

יש להפעיל ע"י הפקודה:

הפרויקט ב-High Level:

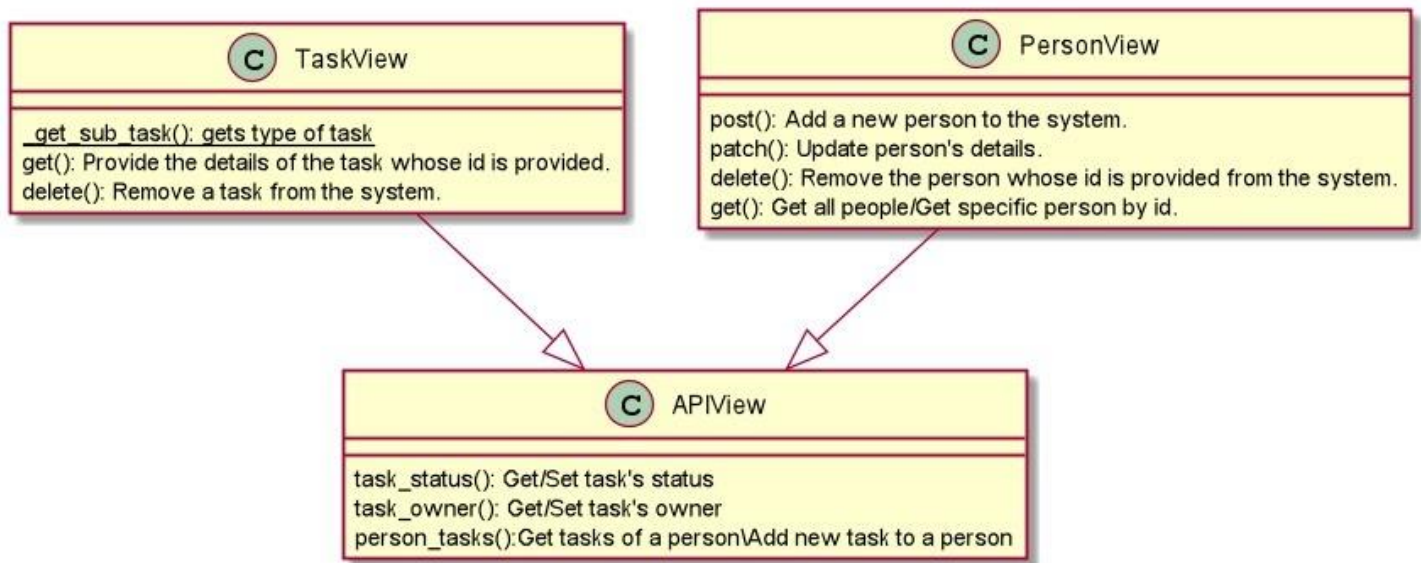
Models בפרויקט והקשר ביניהם:



המערכת משתמשת ב-SQLite database ,

מנהלת 3 טבלאות- טבלה לאנשים ("Person") ושתי טבלאות לסוגי המשימות: מטלות ("Chore") ושיעורי בית ("Homework").

Views בפרויקט והקשר ביניהם:



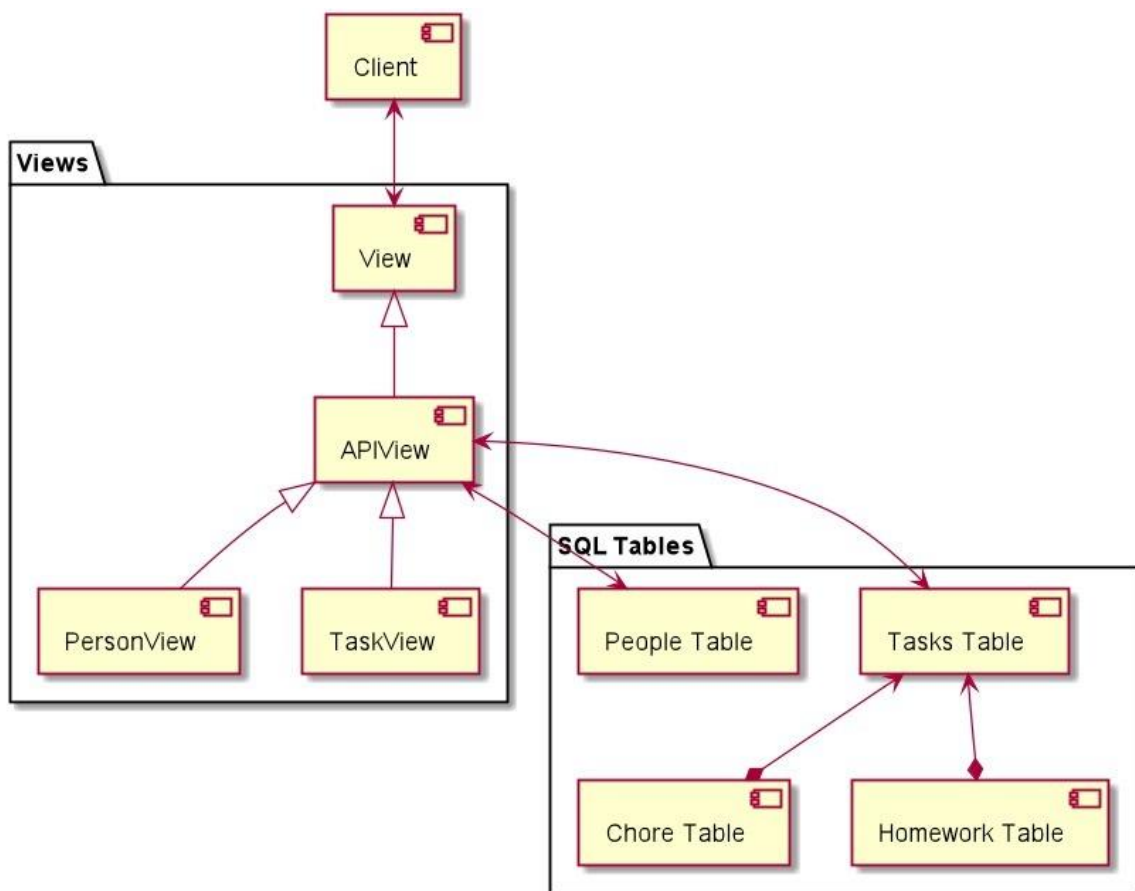
בכל מחלקה מוגדרות הפעולות הניתנות לביצוע על המודל אותו המחלקה מייצגת (למשל

הפעולות ב-`PersonView` מבוצעות על המחלקה `Person` בלבד).

פעולות מורכבות יותר (למשל `task_status`) מוגדרות חיצונית ל-`PersonView` ו-

`TaskView`.

דיאגרמת התקשורת מערכת-לקוח:



כאשר הלקוח שולח בקשה לשרת, היא מגיעה ל-view הרלוונטי בהתאם ל-path המוגדר לבקשה (בקובץ ה-urls).

ה-view ניגש ל-database לקבלת או עדכון המידע לפי הבקשה ומחזיר תשובה בהתאם.

הגנה מפני Data Corruption:

הטיפול בחריגות ושגיאות מבוצע ע"י מחלקות מובנות ב-Django (ה-framework), הנמצאות תחת "django.core.exceptions". עבור כל שגיאה אפשרית ישנה מחלקה האחראית לטיפול בה המקפיצה את השגיאה הרלוונטית (ולהחזירה) ולמנוע את השחתת המידע. בכך נשמרת תקינות המידע.