

Introduction.....	3
Building Process	3
Database.....	3
Thought process	4
Encountered Issues.....	4
Pros and cons of design	4
Api Architecture	4
Screenshots & github repository	4
Potential enhancements.....	4

Introduction

This is the introductino

Building Process

Started from designing the database(Entity-relational Diagram)

Database

Διάγραμμα Οντοτήτων Συσχετίσεων

... βλέπε αρχείο **ΔΟΣ.pdf**

Υποθέσεις

1. Κάθε έργο (**project**) αποτελείται από πολλές επιμέρους θυγατρικές εργασίες (**tasks**). 1-N
2. Κάθε εργασία (**task**) ανήκει αποκλειστικά σε ένα γονικό έργο (**parent project**).
3. Κάθε έργο (**project**) διαθέτει έναν και μόνο ιδιοκτήτη χρήστη (**owner user**). 1-N
4. Κάθε χρήστης (**user**) μπορεί να είναι ιδιοκτήτης πολλών έργων (**projects**).
5. Σε περίπτωση διαγραφεί το έργο(project), θα διαγράφεται αυτόματα και οι θυγατρικές του εργασίες(tasks) από την βάση δεδομένων(CASCADE on Deletion).
6. Σε περίπτωση διαγραφεί ένας χρήστης(user) θα διαγραφεί αυτόματα και τα έργα που του ανήκουν από την βάση δεδομένων (CASCADE on Deletion).
7. Κατά την εισαγωγή κάθε

Ερωτήματα(queries):

get all tasks in project 1:

```
SELECT tasks.* FROM tasks JOIN projects ON projects.id = tasks.parent_project_id  
WHERE projects.id = 1;
```

Though process

I though create databse, implement CRUD operations, add OAth2 authentication/authorization using keyCloak

Encountered Issues

While building the CRUD operation POST method

Pros and cons of design

Although the api provides ...

Api Architecture

Initially, ...

Screenshots & github repository

In this section, we provide ...

Potential enhancements

Let's discuss the feature implementations...