

Μιχαήλ Πρωτονοτάριος 3200164

Μάριος Γεωργοπετρέας 3200028

**SPORTS MASTER**

# ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Εφαρμογή δημιουργίας προγραμμάτων για αθλήματα.
- Ο χρήστης επιλέγει άθλημα και πεδία βελτίωσης και παράγεται πρόγραμμα
- Διατήρηση στατιστικών για καλύτερη επιλογή ασκήσεων

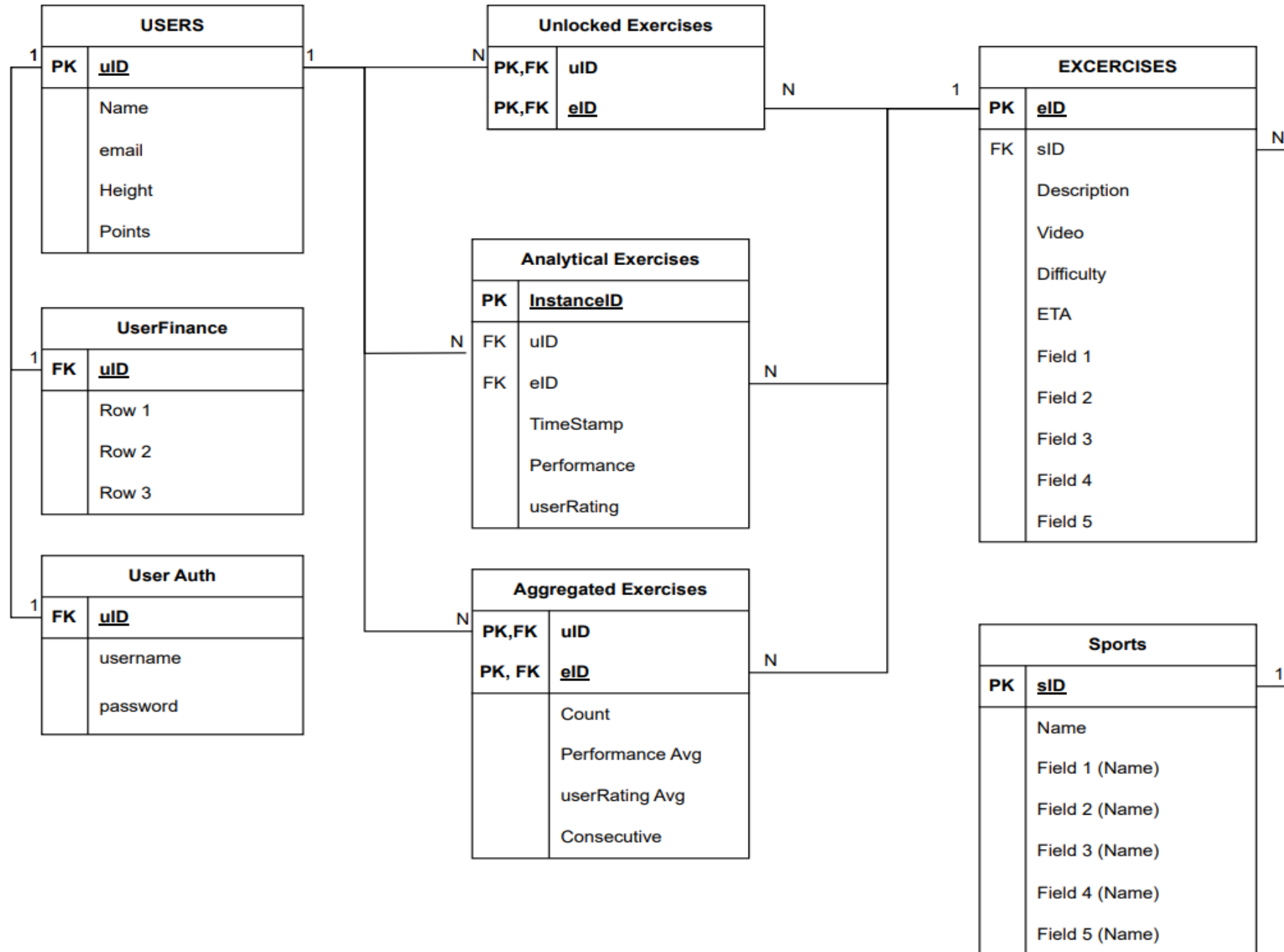
# ΜΕΡΗ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Database
- Backend
- API
- Frontend

# DATABASE

- AWS RDS Database
- Public Subnet, private Database
- Κρατάει πληροφορίες για τους χρήστες, τις ασκήσεις, καθώς και τις περιπτώσεις που ο χρήστης έκανε κάποια άσκηση και τα απαραίτητα στατιστικά.

	eid [PK] integer	sid integer	description text	video character varying (255)	difficulty integer	field1 integer	field2 integer	field3 integer	field4 integer	field5 integer
1	1	2	Exercise 1 description	https://example.com/exercise_1.mp4	2	8	3	6	3	0
2	2	2	Exercise 2 description	https://example.com/exercise_2.mp4	5	1	3	5	10	5
3	3	2	Exercise 3 description	https://example.com/exercise_3.mp4	2	4	5	3	7	1
4	4	2	Exercise 4 description	https://example.com/exercise_4.mp4	5	2	6	5	0	8
5	5	3	Exercise 5 description	https://example.com/exercise_5.mp4	1	10	5	9	7	10
6	6	2	Exercise 6 description	https://example.com/exercise_6.mp4	2	4	2	10	1	7
7	7	2	Exercise 7 description	https://example.com/exercise_7.mp4	1	1	8	2	7	7
8	8	3	Exercise 8 description	https://example.com/exercise_8.mp4	4	0	8	1	4	5



# BACKEND

- Public EC2 in Public Subnet on AWS
- Python
- Django Framework using Object-Relational Mapper (ORM)
- Επιλογή ασκήσεων από πολλά κριτήρια, όπως score ανά τομέα, επίδοση χρήστη, συχνότητα επιλογής άσκησης κλπ.

## User Information

ID	Username	Name	Email	Height	Weight	Points	Premium
1	user1	User One	user1@example.com	175	70	100	false
2	user2	User Two	user2@example.com	180	75	150	true
3	user3	User Three	user3@example.com	170	65	200	false

# API

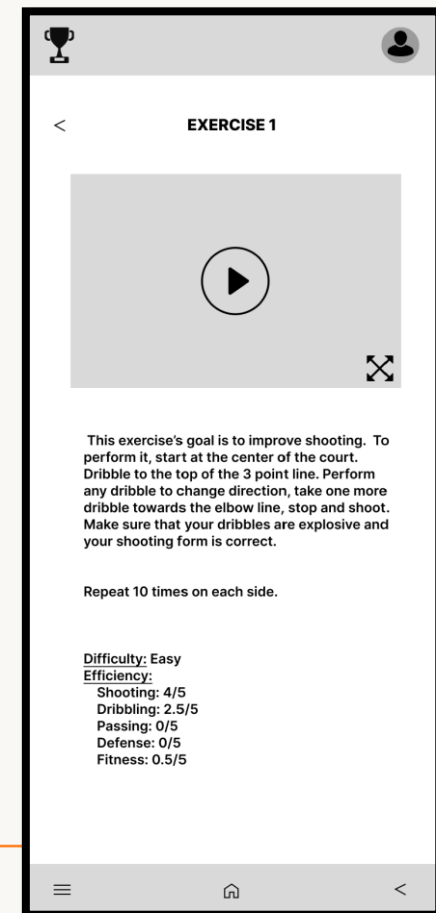
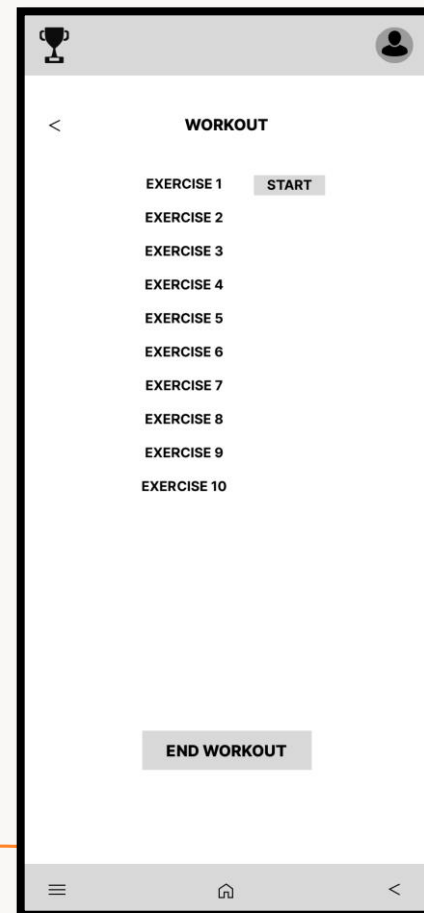
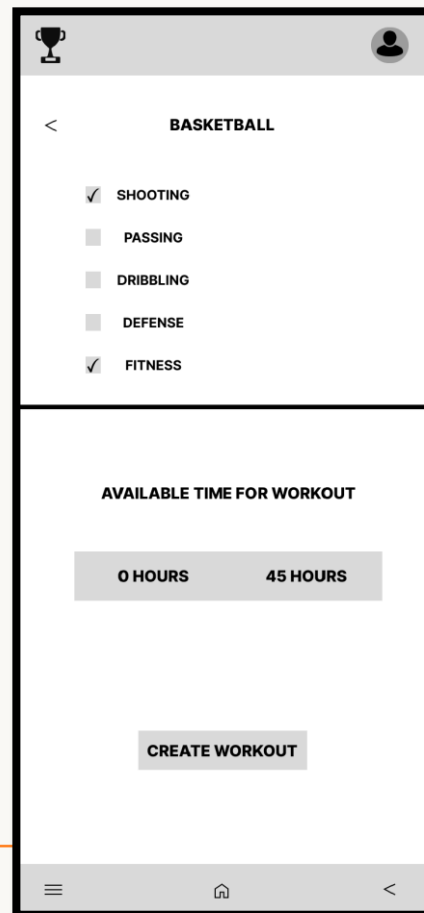
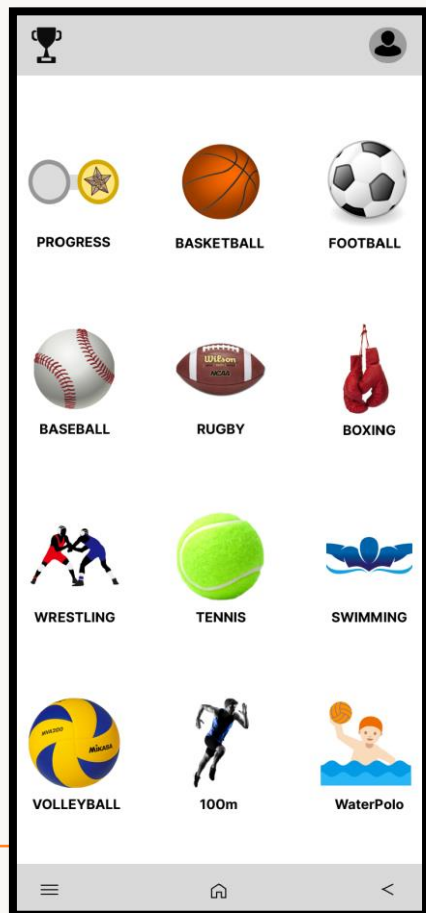
- Επικοινωνία μεταξύ frontend και backend (EC2)
- Χρήση υπηρεσιών του AWS (API Gateway)
- Συγκεκριμένα REST API και WEBSOCKET API

# FRONTEND

- Εφαρμογή για android σε Android Studio.
- Οθόνη με πληροφορίες χρήστη.
- Οθόνες για ασκήσεις, επιλογή αθλήματος, επιλογή τομέα βελτίωσης.
- Οθόνη παραγωγή προπόνησης με πληροφορίες ασκήσεων, έναρξη άσκησης για διατήρηση χρόνου.
- Feedback χρήστη



# WIREFRAMES



Σας Ευχαριστούμε!