



Μηχανική Λογισμικού Ι  
Τομέας Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών  
Τμήμα ΗΜΜΥ  
Α.Π.Θ

8<sup>ο</sup> Εξάμηνο  
Άνοιξη 2024



# Απαιτήσεις Χρηστών και Προδιαγραφές Συστήματος

Version 1.1

Κυριάκος Τσόκκος  
Νιόβη Περατικού  
Γεώργιος Ιωαννίδης  
Θεόδωρος Τέλιος

ktsokkos@ece.auth.gr  
nperatik@ece.auth.gr  
ioannidisg@ece.auth.gr  
tctelios@ece.auth.gr

01/04/2024

## Μέλη της Ομάδας Ανάπτυξης

Όνομα	ΟΑ	Email
Α. Συμεωνίδης	*	<a href="mailto:asymeon@issel.ee.auth.gr">asymeon@issel.ee.auth.gr</a>
Κυριάκος Τσόκκος	12	ktsokkos@ece.auth.gr
Νιόβη Περαιτικού	12	nperatik@ece.auth.gr
Ιωαννίδης Γεώργιος	12	ioannidisg@ece.auth.gr
Θεόδωρος Τέλιος	12	tctelios@ece.auth.gr

# Πίνακας Περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων.....	3
Λίστα Σχημάτων.....	5
1 Απαιτήσεις Συστήματος.....	6
1.1 Λειτουργικές απαιτήσεις (Σενάρια χρήσης).....	6
1.2 Χρήστες και εξωτερικά συστήματα.....	11
• 1.2.1 <Εγγεγραμμένος χρήστης>.....	11
• 1.2.2 <Βάση δεδομένων>.....	11
• 1.2.3 <Διαχειριστής>.....	11
1.3 Σημαντικές Μη Λειτουργικές Απαιτήσεις.....	12
1.10 Λεξικογραφικοί Προσδιορισμοί.....	13
2 Σενάρια Χρήσης.....	15
2.1 Διάγραμμα σεναρίων χρήσης.....	15
2.2 Feature 1 : Complete Personal Information.....	16
2.3 Feature 2 : Upload workout schedule.....	17
2.4 Feature 3: Search .....	18
2.5 Feature 4 : Book a group exercise.....	19
2.6 Feature 5 : Feature: Live gym capacity.....	20
2.7 Feature 6 : Contact Information.....	21
2.8 Feature 7 : Contract Information.....	22
2.9 Feature 8 : Training Stats.....	23
2.10 Feature 9 : E-shop management.....	24
2.11 Feature 10 : Referral Program.....	25
2.12 Feature 11 :Add/Remove exercise.....	26
2.13 Feature 12 :Group exercises schedule.....	27
3 Επιδεικτικά γραφικά παράθυρα διεπαφής.....	28
3.1 Αρχική οθόνη.....	28
3.2 Οθόνη Login.....	29
3.3 Κεντρική οθόνη.....	30

---

3.4 Μενού εφαρμογής.....	31
3.5 Φίλτρα αναζήτησης.....	32
3.6 Οθόνη ανακοινώσεων και προσφορών.....	33
3.7 Οθόνη Login - Desktop.....	34
 Παράρτημα Ι – Γλωσσάριο.....	 35

## Λίστα Σχημάτων

Σχήμα 1. Αρχική οθόνη με το κουμπί εισόδου που σε στέλνει να κάνεις Login.....	28
Σχήμα 2. Οθόνη Login όπου ο χρήστης συνδέεται με το email και τον κωδικό πρόσβασης. Υπάρχει επίσης το κουμπί “Forgot your password” για επαναφορά του κωδικού και στο κάτω μέρος τα social media του γυμναστηρίου.....	29
Σχήμα 3. Κεντρική οθόνη όπου ο χρήστης μπορεί να δει όλες τις ασκήσεις στο κέντρο της οθόνης κάνοντας scroll. Πάνω από τις ασκήσεις φαίνεται το “Search bar” και στα δεξιά του το φίλτρο. Επίσης πάνω αριστερά είναι το μενού και πάνω δεξιά οι ανακοινώσεις/προσφορές.....	30
Σχήμα 4. Στο μενού θα μπορεί ο χρήστης να δει τις προσωπικές του πληροφορίες, το πρόγραμμα προπονήσεων, το link για το e-shop, το referral program, το πόσα άτομα είναι στο γυμναστήριο, τη συνδρομή του και τα στατιστικά. Επίσης πιο κάτω είναι η επιλογή για αλλαγή γλώσσας, τα social media του γυμναστηρίου, η επιλογή να ερθει σε επαφή με το γυμναστήριο και η αποσύνδεση.....	31
Σχήμα 5. Στα φίλτρα αναζήτησης φαίνονται όλες οι επιλογές που χωρίζονται οι ασκήσεις και μπορεί ο χρήστης να επιλέξει για να ασχοληθεί με ένα συγκεκριμένο είδος ασκήσεων.....	32
Σχήμα 6. Στην οθόνη αυτή ο χρήστης μπορεί να δει με το αριστερό κουμπί τις προσφορές ενώ με το δεξί τις προσφορές του γυμναστηρίου.....	33
Σχήμα 7. Η οθόνη Login στο desktop έχει τα ίδια χαρακτηριστικά με την πιο πάνω οθόνη Login σε mobile version.....	34

# 1 Απαιτήσεις Συστήματος

## 1.1 Λειτουργικές απαιτήσεις (Σενάρια χρήσης)

### <ΛΑ-1>

Ο χρήστης πρέπει να εισάγει τα προσωπικά του στοιχεία.

**Περιγραφή:** Ο χρήστης πρέπει να εισάγει το ονοματεπώνυμο, τα στοιχεία επικοινωνίας του, το φύλο, την ηλικία, το βάρος και το ύψος του.

**User Priority:5/5** Είναι σημαντικό για το χρήστη γιατί τα στοιχεία αυτά θα καθορίσουν το πρόγραμμα προπονήσεων του.

**Technical Priority:5/5** Τα προσωπικά στοιχεία του χρήστη είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του συστήματος, καθώς είναι απαραίτητα ώστε ο διαχειριστής να δημιουργήσει πρόγραμμα προπονήσεων για τον χρήστη.

### <ΛΑ-2>

Ο χρήστης πρέπει να ενημερώσει για τον στόχο που θέτει.

**Περιγραφή:** Ο χρήστης πρέπει να ενημερώνει το σύστημα για τον προσωπικό στόχο που θέλει να κατακτήσει μέσω του γυμναστηρίου.

**User Priority:5/5** Είναι σημαντικό για το χρήστη γιατί ο στόχος του θα καθορίσει το πρόγραμμα προπονήσεων του.

**Technical Priority:5/5** Ο στόχος του χρήστη είναι απαραίτητος για τη λειτουργία του συστήματος, καθώς είναι απαραίτητος ώστε ο διαχειριστής να δημιουργήσει πρόγραμμα προπονήσεων για τον χρήστη.

### <ΛΑ-3>

Ο διαχειριστής πρέπει να εισάγει/μπορεί να διαγράψει το πρόγραμμα προπονήσεων του χρήστη.

**Περιγραφή:** Ο διαχειριστής πρέπει να εισάγει/μπορεί να διαγράψει το πρόγραμμα προπονήσεων του χρήστη.

**User Priority:5/5** Είναι απαραίτητο για το χρήστη για να μπορεί να δει το πρόγραμμά του.

**Technical Priority:5/5** Είναι απαραίτητο για το σύστημα καθώς είναι αναγκαία συνθήκη για μια από τις βασικές λειτουργίες του συστήματος.

**<ΛΑ-4>**

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να αναζητεί ασκήσεις τα προσωπικά του στοιχεία.

**Περιγραφή:** Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να αναζητεί τις ασκήσεις που παρέχει το γυμναστήριο.

**User Priority : 4/5** Είναι σημαντικό για το χρήστη να μπορεί να βρίσκει μια άσκηση, μαζί με όλες τις πληροφορίες αυτής.

**Technical Priority:5/5** Αποτελεί βασική λειτουργία του συστήματος.

**<ΛΑ-5>**

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να κλείσει μια ομαδική άσκηση.

**Περιγραφή:** Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να κλείσει μια ομαδική άσκηση/δραστηριότητα αν αυτή δεν είναι γεμάτη.

**User Priority:3/5** μπορεί να μην ενδιαφέρονται όλοι οι χρήστες για τις ομαδικές ασκήσεις/δραστηριότητες.

**Technical Priority:5/5** Είναι απαραίτητο για το σύστημα ώστε να διευθετεί ποιες ομαδικές ασκήσεις είναι κλεισμένες με βάση τον αριθμό χρηστών που τις έχουν επιλέξει.

**<ΛΑ-6>**

Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να ξέρει πόσοι βρίσκονται στο γυμναστήριο.

**Περιγραφή:** Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να ξέρει πόσοι βρίσκονται στο γυμναστήριο τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή.

**User Priority: 2/5** Από αυτό καθορίζεται το αν ο χρήστης θα πάει προς το γυμναστήριο άμεσα ή θα περιμένει να αδειάσει.

**Technical Priority: 2/5** Δεν αποτελεί βασική λειτουργία του συστήματος ούτε προϋπόθεση για άλλη λειτουργία.

---

**<ΛΑ-7>**

Ο διαχειριστής πρέπει να μπορεί να ανεβάσει/αφαιρέσει πληροφορίες.

**Περιγραφή:** Ο διαχειριστής πρέπει να μπορεί να ανεβάσει/αφαιρέσει πληροφορίες που σχετίζονται με το πρόγραμμα προπονήσεων κάποιου χρήστη.

**User Priority: 5/5** Είναι σημαντικό για το χρήστη να μπορεί να δει οποιαδήποτε αλλαγή έχει γίνει σε σχέση με αυτές τις πληροφορίες.

**Technical Priority: 4/5** Όταν ο διαχειριστής χρειαστεί να αλλάξει κάποια πληροφορία σχετικά με το εβδομαδιαίο πρόγραμμα ενός χρήστη να μη χρειαστεί να το διαγράψει και ξανά ανεβάσει.

**<ΛΑ-8>**

Ο χρήστης πρέπει να έχει πρόσβαση στα στοιχεία επικοινωνίας.

**Περιγραφή:** Ο χρήστης μέσα από το μενού της εφαρμογής θα έχει την δυνατότητα να δει τα στοιχεία επικοινωνίας του γυμναστηρίου, όπως είναι το τηλέφωνο, το e-mail και η φυσική διεύθυνση, τόσο μέσω τηλεφώνου όσο και μέσω υπολογιστή.

**User Priority: 4/5** Είναι αρκετά σημαντικό για τον χρήστη επειδή έτσι θα έχει την δυνατότητα να επικοινωνήσει με το γυμναστήριο για τυχόν ερωτήσεις και για να ξέρει που βρίσκεται το γυμναστήριο.

**Technical Priority: 1/5** Δεν είναι σημαντικό για την λειτουργία του συστήματος καθώς μπορεί να λειτουργήσει αποτελεσματικά και χωρίς αυτήν την δυνατότητα.

**<ΛΑ-9>**

Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να δει την ημερομηνία έναρξης/λήξης της σύμβασης.

**Περιγραφή:** Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να δει μέσα από τις πληροφορίες συμβολαίου την ημερομηνία έναρξης και αντίστοιχα λήξης της σύμβασης.

**User Priority: 5/5** Είναι σημαντικό για τον χρήστη έτσι ώστε να γνωρίζει πότε λήγει η σύμβασή του και αν επιθυμεί είτε να την ανανεώσει είτε να την λήξει.

**Technical Priority: 1/5** Δεν είναι σημαντικό για την λειτουργία του συστήματος αφού μπορεί να λειτουργήσει και χωρίς αυτήν την δυνατότητα.



---

**<ΛΑ-10>**

Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να δει τα στατιστικά των προπονήσεων του .

**Περιγραφή:** Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να δει αναλυτικά πόσες φορές έχει πάει γυμναστήριο την συγκεκριμένη εβδομάδα, τον μέσο χρόνο προπόνησης και το ιστόγραμμα που θα απεικονίζει πόσες φορές πήγε γυμναστήριο κάθε μήνα .

**User Priority: 3/5** Είναι σημαντικό για τον χρήστη και την πρόοδο του έτσι ώστε να γνωρίζει πόσες προπονήσεις έχει κάνει και να συγκρίνει με παλαιότερα στατιστικά .

**Technical Priority: 1/5** Δεν είναι σημαντικό για την λειτουργία του συστήματος αφού μπορεί να λειτουργήσει και χωρίς αυτήν την δυνατότητα.

**<ΛΑ-11>**

Ο χρήστης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να παραπεμφθεί στο e-shop του γυμναστηρίου .

**Περιγραφή:** Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να πατά στον σύνδεσμο του e-shop και να παραπέμπεται στη σελίδα του. Εκεί θα μπορεί να αγοράσει διάφορα προϊόντα όπως αθλητικά ρούχα, παπούτσια και συμπληρώματα διατροφής .

**User Priority: 2/5** Είναι λίγο σημαντικό για τον χρήστη εφόσον δεν είναι κάτι που μπορεί να τον βοηθήσει στην πρόοδο του.

**Technical Priority: 1/5** Δεν είναι σημαντικό για την λειτουργία του συστήματος αφού μπορεί να λειτουργήσει και χωρίς το e-shop. Είναι απλά κάτι extra.

**<ΛΑ-12>**

Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να προσκαλέσει νέα άτομα στο γυμναστήριο .

**Περιγραφή:** Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να προσκαλέσει άτομα στο γυμναστήριο με έναν ειδικό κωδικό. Για κάθε νέο πελάτη που κάνει εγγραφή στο γυμναστήριο λόγω του χρήστη θα έχει και ανάλογη έκπτωση στην επόμενη του συνδρομή .

**User Priority: 3/5** Είναι αρκετά σημαντικό για τον χρήστη εφόσον θα έχει την δυνατότητα για πιο οικονομικές συνδρομές..

**Technical Priority: 1/5** Δεν είναι σημαντικό για την λειτουργία του συστήματος αφού μπορεί να λειτουργήσει και χωρίς αυτήν την δυνατότητα.

---

**<ΛΑ-13>**

Ο διαχειριστής θα πρέπει να μπορεί να προσθέτει, να αφαιρεί και να τροποποιεί το πρόγραμμα για τις ομαδικές προπονήσεις.

**Περιγραφή:** Ο διαχειριστής θα πρέπει να μπορεί προσθέτει, να αφαιρεί και να τροποποιεί το πρόγραμμα των ομαδικών προπονήσεων κάθε εβδομάδα σύμφωνα με τις μέρες που δούλεύει κάθε γυμναστής/γυμνάστρια.

**User Priority: 4/5** Είναι σημαντικό για τον χρήστη για να ξέρει πότε να κάνει την κράτηση του για το ομαδικό πρόγραμμα που θέλει. Ωστόσο μπορεί να μην ενδιαφέρονται όλοι οι χρήστες για ομαδική προπόνηση. .

**Technical Priority: 5/5** Είναι σημαντικό για την λειτουργία του συστήματος αφού χωρίς αυτήν την δυνατότητα δεν θα μπορούν να οργανώνονται οι ομαδικές προπονήσεις.

**<ΛΑ-14>**

Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να βλέπει όλες τις ασκήσεις.

**Περιγραφή:** Ο χρήστης θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να βλέπει όλες τις ασκήσεις. Θα εμφανίζεται στη σελίδα/εφαρμογή το όνομα κάθε ασκήσεων και το βίντεο που δείχνει πως εκτελείται σωστά η κάθε μια.

**User Priority: 5/5** Είναι πολύ σημαντικό για τον χρήστη και την πρόοδό του εφόσον θα μπορεί να δει πως εκτελείται σωστά κάθε άσκηση .

**Technical Priority: 5/5** Είναι σημαντικό για την λειτουργία του συστήματος αφού είναι από τους βασικούς λόγους δημιουργίας της σελίδας/εφαρμογής.

**<ΛΑ-15>**

Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να βλέπει το πρόγραμμα προπόνησης του.

**Περιγραφή:** Ο χρήστης θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να βλέπει τα ονόματα των ασκήσεων που πρέπει να κάνει σε κάθε προπόνηση.

**User Priority: 5/5** Είναι πολύ σημαντικό για τον χρήστη και την πρόοδό του για να ξέρει τις ασκήσεις που πρέπει να κάνει κάθε φορά που βρίσκεται στο γυμναστήριο .

**Technical Priority: 5/5** Είναι σημαντικό για την λειτουργία του συστήματος αφού είναι από τους βασικούς λόγους δημιουργίας της σελίδας/εφαρμογής.

---

**<ΛΑ-16>**

Ο διαχειριστής θα πρέπει να μπορεί να προσθέτει και να αφαιρεί ασκήσεις.

**Περιγραφή:** Ο διαχειριστής θα πρέπει να μπορεί προσθέτει και να αφαιρεί ασκήσεις στην εφαρμογή/σελίδα.

**User Priority: 4/5** Είναι σημαντικό για τον χρήστη επειδή αν αγοραστεί ένα νέο μηχάνημα απο το γυμναστήριο θα πρέπει να μπορεί να προστεθεί στην εφαρμογή/σελίδα το βίντεο ώστε να ξέρει πως να το χρησιμοποιεί .

**Technical Priority: 3/5** Είναι σημαντικό για την λειτουργία του συστήματος όμως όχι απαραίτητο αφού θα μπορεί να λειτουργεί και χωρίς αυτή τη δυνατότητα.

## 1.2 Χρήστες και εξωτερικά συστήματα

Η παρούσα εφαρμογή επιθυμεί τα προσωπικά στοιχεία του χρήστη και προϋποθέτει την καταχώρηση του στόχου. Λαμβάνοντας υπόψη αυτά τα στοιχεία, ο γυμναστής(admin) βγάζει το πρόγραμμα προπονήσεων του χρήστη και το ανεβάζει στην σελίδα-εφαρμογή έτσι ώστε να έχει πρόσβαση ο χρήστης. Επίσης θα είναι ανεβασμένες όλες οι ασκήσεις σε μορφή βίντεο προκειμένου να μπορεί ο χρήστης να τις βλέπει. Τέλος θα έχει την δυνατότητα να βλέπει τα στατιστικά και να κάνει κρατήσεις στο ανάλογο ομαδικό πρόγραμμα προπονήσεων.

### ▪ 1.2.1 <Εγγεγραμμένος χρήστης>

Αποτελεί την μοναδική κατηγορία χρηστών στο σύστημα. Ο χρήστης έχει ένα λογαριασμό και για να χρησιμοποιήσει την εφαρμογή θα πρέπει να συνδεθεί στο σύστημα μέσω ενός λογαριασμού.

### ▪ 1.2.2 <Βάση δεδομένων>

Ένα αναγκαίο εξωτερικό σύστημα για την ύπαρξη της συγκεκριμένης εφαρμογής αποτελεί μία βάση δεδομένων, η οποία διατηρεί όλα τα στοιχεία των χρηστών, δηλαδή τα προσωπικά τους στοιχεία ,πληροφορίες σχετικά με το ομαδικό πρόγραμμα προπονήσεων, τις ασκήσεις, τις πληροφορίες και ενημερώσεις, τα άτομα που βρίσκονται στο γυμναστήριο την συγκεκριμένη στιγμή καθώς και οποιαδήποτε τροποποίηση των στοιχείων αυτών. Θεωρούμε ότι όλα τα αιτήματα που στέλνονται στην βάση γίνονται αποδεκτά από αυτήν.

### ▪ 1.2.3 <Διαχειριστής>

Είναι ένα αναγκαίο εξωτερικό σύστημα για την ύπαρξη της εφαρμογής καθώς μπορεί να προσθέσει και αντίστοιχα να αφαιρέσει το πρόγραμμα προπονήσεων. Επίσης μπορεί να προσθέσει και να αφαιρέσει πληροφορίες και προσφορές. Τέλος μπορεί να ανεβάσει ,να αφαιρέσει τις ασκήσεις και να προσθέσει ,επεξεργαστεί το πρόγραμμα ομαδικών προπονήσεων. Θεωρούμε ότι όλες οι παραπάνω ενέργειες του διαχειριστή γίνονται αποδεκτές από την βάση δεδομένων.

## 1.3 Σημαντικές Μη Λειτουργικές Απαιτήσεις

### <ΜΛΑ- 1> (Απαιτήσεις Προσαρμογής Γλωσσών)

Το σύστημα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει διαφορετικές γλώσσες.

**Περιγραφή:** Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να επιλέξει την γλώσσα η οποία του είναι κατανοητή.

**User Priority: 5/5** Είναι σημαντικό ο χρήστης να μπορεί να αλλάξει την γλώσσα προκειμένου να την προσαρμόσει στα δικά του δεδομένα.

**Technical Priority: 3/5** Δεν είναι τόσο σημαντική για το σύστημα διότι μπορεί να λειτουργήσει και χωρίς αυτή, παρόλο που είναι χρήσιμη για το χρήστη.

### <ΜΛΑ- 2> (Απαιτήσεις φορητότητας-χρηστικότητας)

Το σύστημα πρέπει να είναι διαθέσιμο τόσο σε Desktop ,στα εξής λειτουργικά συστήματα: Mac OS (μεχρι την εκδοση 9) και Microsoft Windows ( μέχρι τα windows 11) όσο και σε Mobile version στα εξής λειτουργικά συστήματα: Android (μέχρι την έκδοση 14) iOS (μέχρι την έκδοση 17.4).

**Περιγραφή:** Το σύστημα θα πρέπει να είναι πλήρως λειτουργικό είτε ανοίγεται σε κινητό είτε σε υπολογιστή.

**User priority: 5/5** Είναι σημαντικό έτσι ώστε ο χρήστης να έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιήσει το σύστημα είτε από κινητό είτε από υπολογιστή.

**Technical Priority: 5/5** Είναι σημαντικό για το σύστημα για να μπορεί να ρυθμίζει την εμφάνισή του.

### <ΜΛΑ- 3> (Απαιτήσεις χρηστικότητας-περιβάλλοντος)

Το σύστημα πρέπει να είναι φιλικό προς τον χρήστη, με ένα εύχρηστο γραφικό περιβάλλον.

**Περιγραφή:** Το σύστημα σχεδιάστηκε έτσι ώστε να μην έχει περιττές πληροφορίες και να καθοδηγεί τον χρήστη ανάλογα με τις απαιτήσεις του.

**User Priority: 5/5** Είναι ένα από τα σημαντικότερα κριτήρια σχεδίασης της εφαρμογής διότι ο χρήστης πρέπει να παραμένει ικανοποιημένος από τη σωστή λειτουργικότητα της εφαρμογής.

**Technical Priority: 1/5** Σε αντίθεση με τα πιο πάνω, αυτή η απαίτηση δεν επηρεάζει άμεσα την λειτουργία του συστήματος.

---

**<ΜΛΑ- 4> (Απαιτήσεις επίδοσης)**

Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον 500 ταυτόχρονους χρήστες.

**Περιγραφή:** Οι διακομιστές του συστήματος πρέπει να έχουν την δυνατότητα να υποστηρίζουν το λιγότερο 500 χρήστες ταυτόχρονα.

**User Priority: 3/5** Είναι αρκετά σημαντικό για τον χρήστη έτσι ώστε όταν θέλει να συνδεθεί στην εφαρμογή να μην τον αφήνει εκτός του συστήματος λόγω περιορισμού των ατόμων.

**Technical Priority: 4/5** Είναι πολύ σημαντικό για το σύστημα αφού θα πρέπει να υπάρχει η τεχνική υποστήριξη έτσι ώστε να υποστηρίζονται όλοι οι χρήστες.

**<ΜΛΑ- 5> (Απαιτήσεις ασφάλειας-πολιτικής)**

Το σύστημα πρέπει να ικανοποιεί τους περιορισμούς ασφαλείας που τίθενται από το GDPR.

**Περιγραφή:** Οι κανονισμοί που τίθενται με βάση το GDPR επιβάλλουν μεγάλα πρόστιμα στις εταιρείες που τους παραβαίνουν, οπότε είναι απαραίτητο το σύστημα να είναι σχεδιασμένο ώστε να ικανοποιεί αυτούς τους περιορισμούς.

**User Priority: 5/5** Είναι σημαντικό για το χρήστη έτσι ώστε να προστατεύονται τα προσωπικά του δεδομένα.

**Technical Priority: 5/5** Είναι σημαντικό για το σύστημα να σχεδιαστεί με αυτές τις προδιαγραφές για να μην υπάρξει υποκλοπή προσωπικών δεδομένων.

## 1.10 Λεξικογραφικοί Προσδιορισμοί

**Χρήστης** : Ο άνθρωπος που θα χρησιμοποιεί την υπό ανάπτυξη εφαρμογή.

**Σύστημα** : Αποτελεί τα μέρη που επιδρούν στην πραγμάτωση και στην ομαλή λειτουργία της εφαρμογής κατά τη διάρκεια χρήσης.

**Διαχειριστής (Admin)** : Είναι ο άνθρωπος που δουλεύει στο γυμναστήριο και είναι υπεύθυνος για κάποιες ρυθμίσεις και ενημερώσεις της εφαρμογής .

**Προσωπικά στοιχεία**: Περιλαμβάνει ονοματεπώνυμο, τα στοιχεία επικοινωνίας του, το φύλο, την ηλικία, το βάρος και το ύψος του.

**Στόχος** : Είναι το τι θέλει να πετύχει ο χρήστης με την εγγραφή του στο γυμναστήριο.(π.χ απώλεια βάρους , αύξηση μυϊκής μάζας)

**Πρόγραμμα ασκήσεων (ή προπονήσης)** : Είναι το πρόγραμμα που έχει βγάλει ο διαχειριστής για τον χρήστη το οποίο είναι σε μορφή pdf και λέει τι ασκήσεις πρέπει να κάνει σε κάθε προπόνηση.

**Ομαδική προπόνηση** : Είναι προπονήσεις που προγραμματίζονται με κράτηση και μπορούν να συμμετέχουν πολλά άτομα. (π.χ Pilates , Yoga , Box )

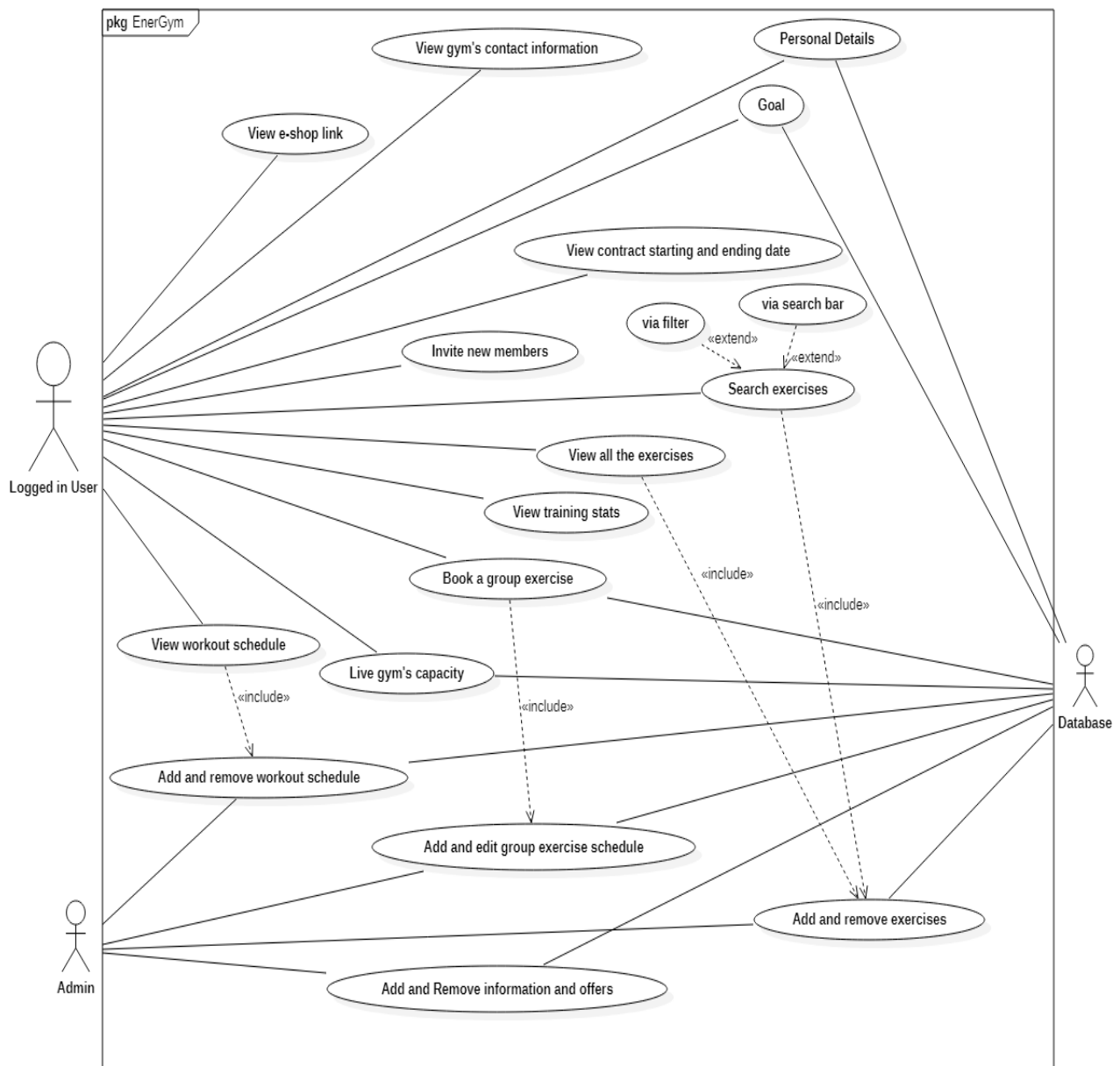
**Στατιστικά των προπονήσεων** : Πόσες φορές έχει πάει γυμναστήριο την συγκεκριμένη εβδομάδα, τον μέσο χρόνο προπόνησης και πόσες φορές πήγε γυμναστήριο κάθε μήνα .

**Desktop mode** : Γραφικό περιβάλλον κατάλληλο για τη χρήση της εφαρμογής σε διαστάσεις οθόνης ενός υπολογιστή.

**Mobile mode**: Γραφικό περιβάλλον κατάλληλο για τη χρήση της εφαρμογής σε διαστάσεις οθόνης ενός κινητού τηλεφώνου.

## 2 Σενάρια Χρήσης

### 2.1 Διάγραμμα σεναρίων χρήσης



## 2.2 Feature 1 : Complete Personal Information

Feature: Complete Personal Info

Background:

Given I have logged in

Scenario: Successfully provide personal information

When I provide the complete set of information

| name | surname | age | weight | goal | e-mail | mobile number |

Then I should see a message saying "Information Successfully Given"

And I should be redirected to the home page

Scenario: Insufficient information provided

When I don't provide a subset of the required information

| name | surname | age | weight | goal | e-mail | mobile number |

Then the subset of the information I have given correctly must be saved

And I should be asked to provide the rest information

And I should not be able to continue to the home page

And I should see a message saying "You must provide all the information"

Scenario: Incorrect personal information provided

When I incorrectly provide a subset of the required information

| name | surname | age | weight | goal | e-mail | mobile number |

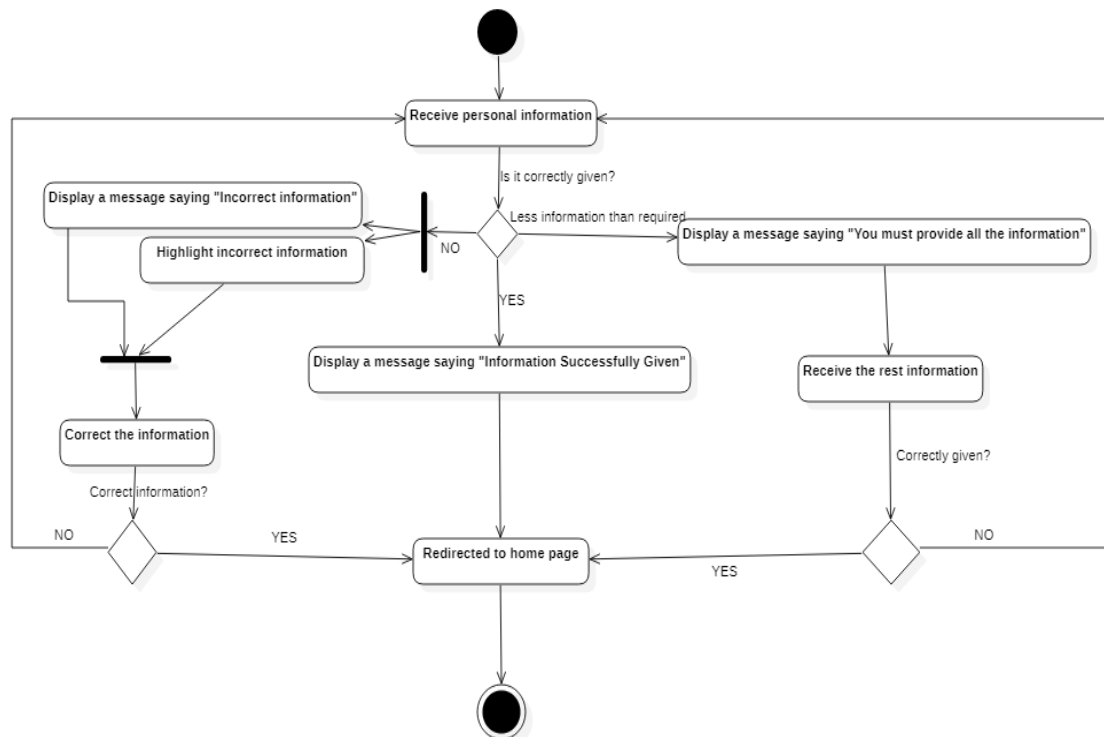
Then the subset of the information I have given correctly must be saved

And I should not be able to continue to the home page

And I should be asked to correct the information

And I should see a message saying "Incorrect information"

And the Incorrect information should be highlighted





## 2.3 Feature 2 : Upload workout schedule

Feature: Upload workout schedule

Background:

Given the admin has considered personal information and the goal

Given that the admin has to be logged in

Scenario: Correctly upload workout schedule

When the admin uploads a pdf file about the schedule

Then I should be able to view the pdf file

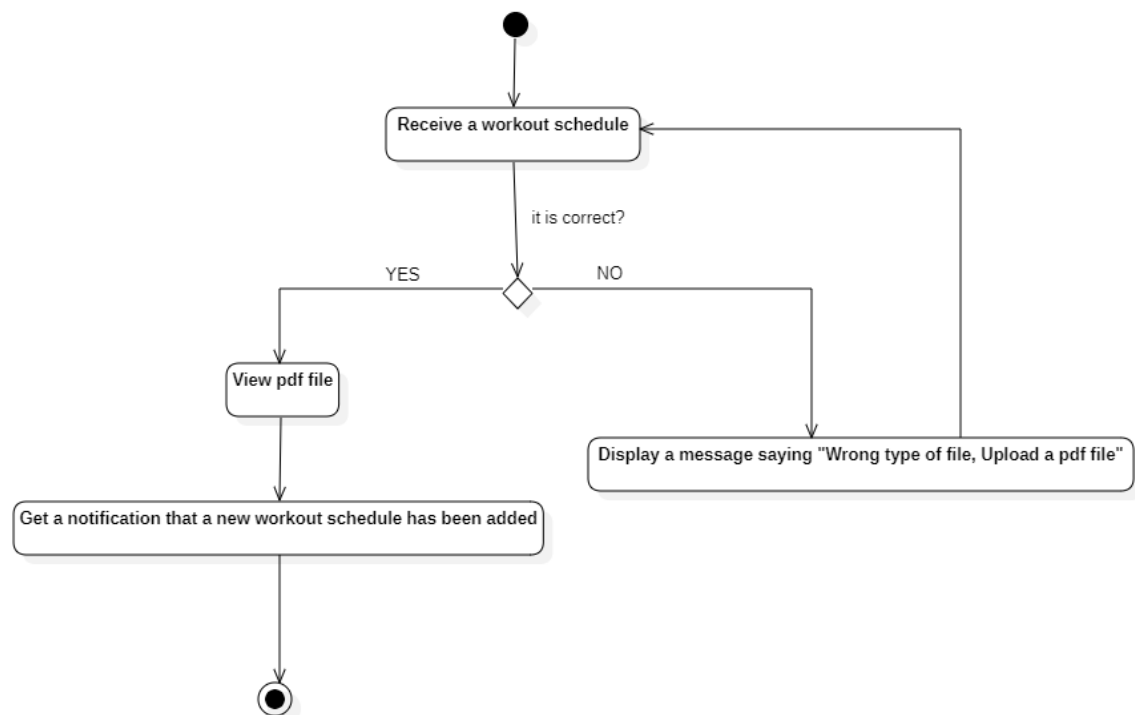
And I should get a notification that a new workout schedule has been added

Scenario: Incorrectly upload workout schedule

When the admin tries to upload a non pdf file

Then the system shouldn't allow the file to be uploaded

And the admin must receive a message that says "Wrong type of file, Upload a pdf file"



## 2.4 Feature 3: Search

Feature: Search

Background:

Given that the system has all the exercises uploaded

Given I am the user

Given I have logged in

Given I navigate through the "Search Exercises"

Scenario: Correct Search via search bar

When I type a specific exercise

And I click the search button

Then the exercise with a video explaining it will show up

Scenario: Incorrect Search via search bar

When I type a wrong exercise

And I click the search button

Then a message will appear, saying "There is no exercise with this name"

Scenario: Search via search bar

When I type <exercise>

Then all recommendations of \*<exercise>\* will appear.

Scenario: Search via filter chosen successfully

When I have selected a category

Then I should see all the exercises that belong to this category

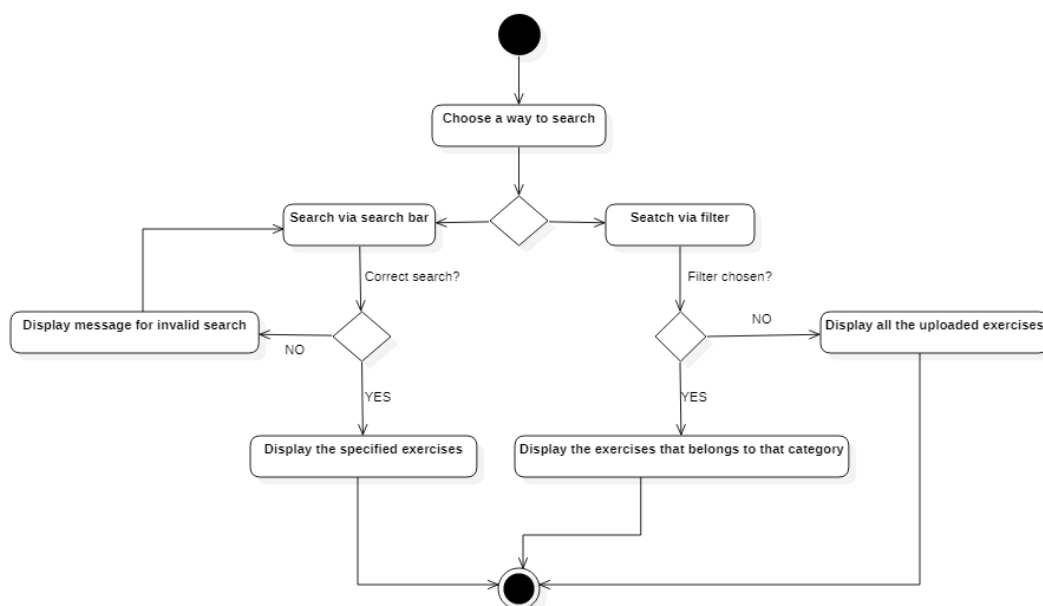
And I should be able to view all the information about each one of these exercises

Scenario: Search via filter when no category is selected

When I have not selected any category

Then I should see all exercises

And I should be able to view all the information about each one of these exercises



## 2.5 Feature 4 : Book a group exercise

Feature: Book a group exercise

Background:

Given I have logged in.

Scenario: Successful booking

When I have chosen a group exercise at a current date and time which is not fully booked.

Then I have joined the group exercise.

And a message should appear saying "Successful booking"

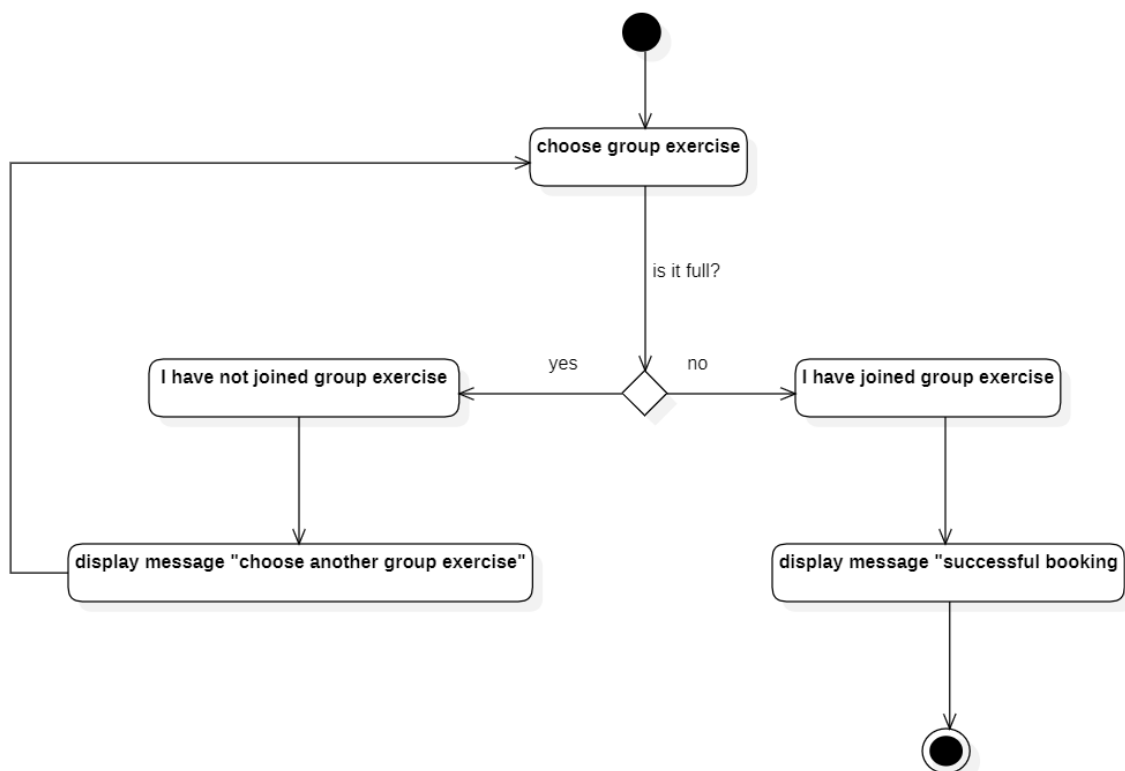
Scenario: Unsuccessful booking

Given I have logged in.

When I have chosen a group exercise at a current date and time which is fully booked.

Then I have not joined the group exercise.

And a message should appear saying "Choose another group exercise"



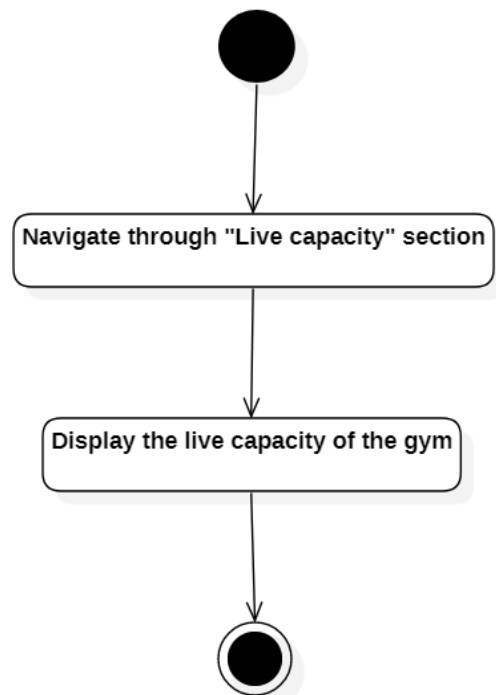
## 2.6 Feature 5 : Feature: Live gym capacity

Feature: Live gym capacity

Scenario: Checking gym capacity

When I navigate through "Live capacity" section

Then the system displays the number of people currently present in the gym



## 2.7 Feature 6 : Contact Information

Feature: Contact Information

Background:

Given the contacts are uploaded

Scenario: Interaction with gym's contact information via smartphone

When I navigate through the contact section via smartphone

Then the system displays the phone number which I can tap to call

And the system displays the e-mail which I can tap to send an e-mail to the gym

And the system displays the physical address

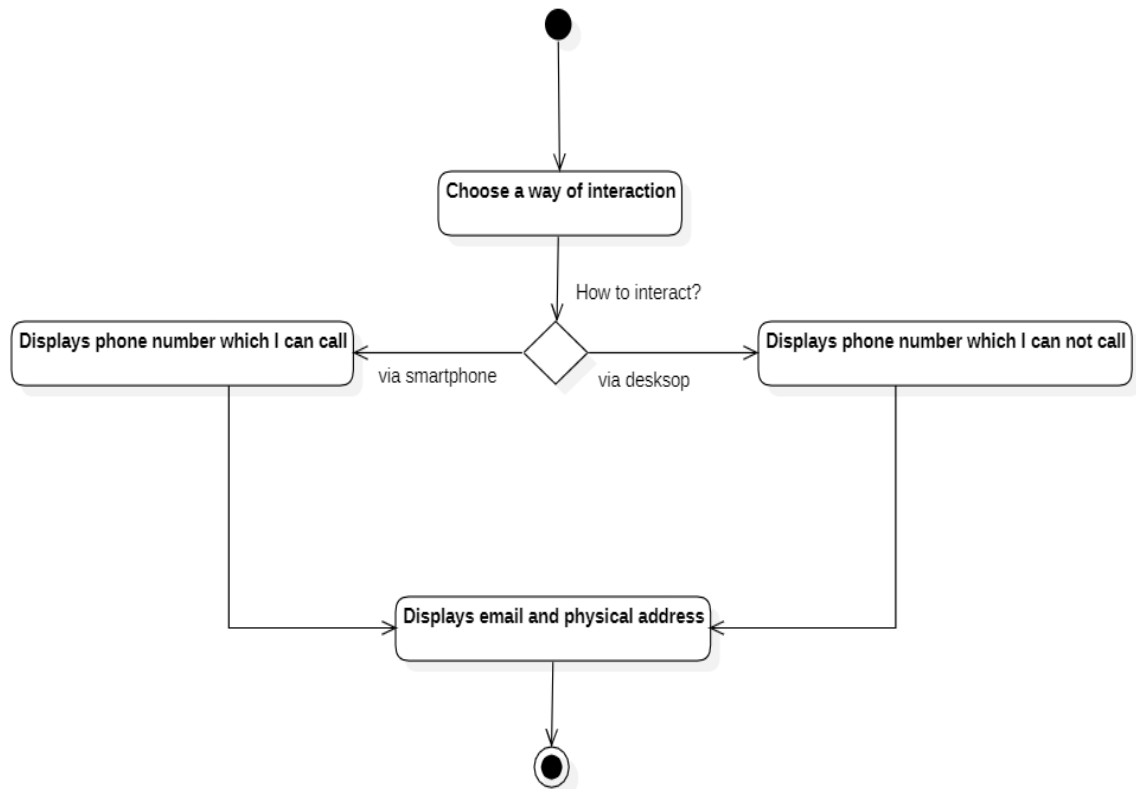
Scenario: Interaction with gym's contact information via desktop

When I navigate through the contact section via desktop

Then the system displays phone number which I can tap ,but a message will pop up saying "Please try a different way of contact"

And the system displays the e-mail which I can tap to send an e-mail to the gym

And the system displays the physical address



## 2.8 Feature 7 : Contract Information

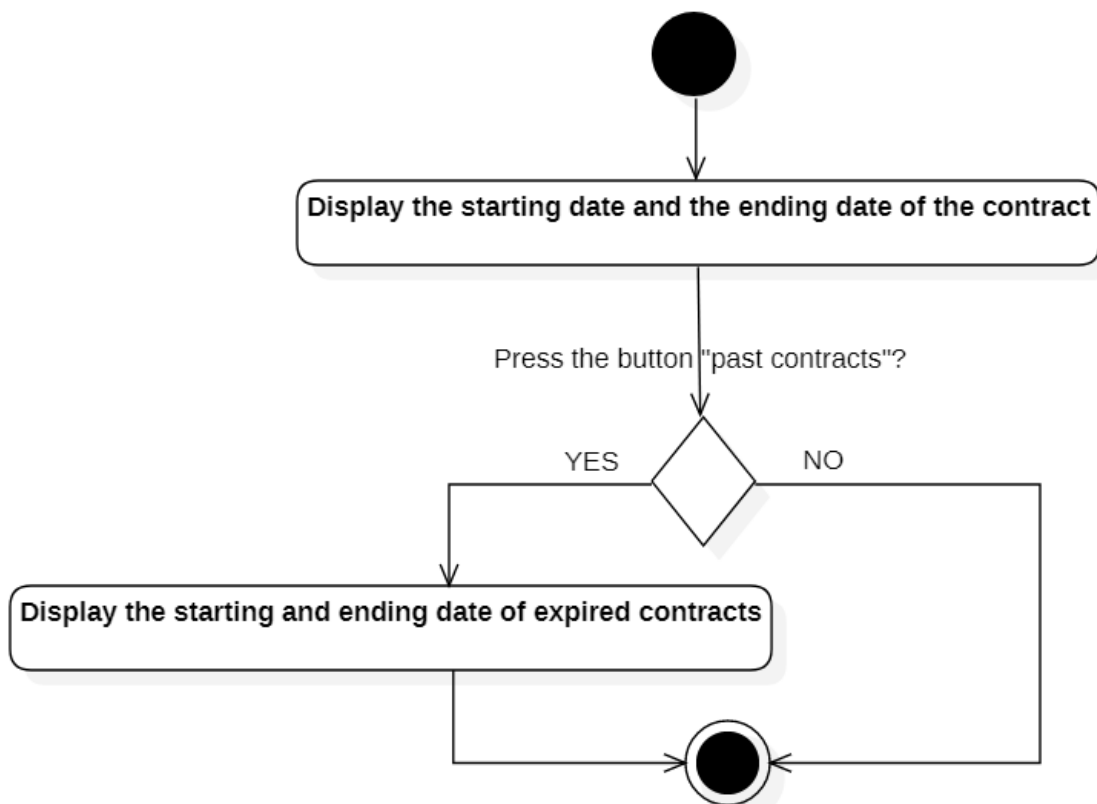
Feature: Contract Information

Scenario: Interaction with contract information

Given the information are already uploaded  
When I navigate through contract information section  
Then I should see the starting date of the contract  
|Starting date|05/03/2023|  
And I should see the ending date of the contract  
|Ending date|05/06/2023|

Scenario: Interaction with past contract information

Given the information are already uploaded  
When I press "Past contracts" button  
Then I should see the starting date of expired contracts  
|Starting date|01/05/2022|  
And I should see the ending date of expired contracts  
|Ending date|01/08/2022|



## 2.9 Feature 8 : Training Stats

Feature: Training Stats

Background:

Given the stats are already uploaded

Scenario: Interaction with training stats

When I navigate through training stats section

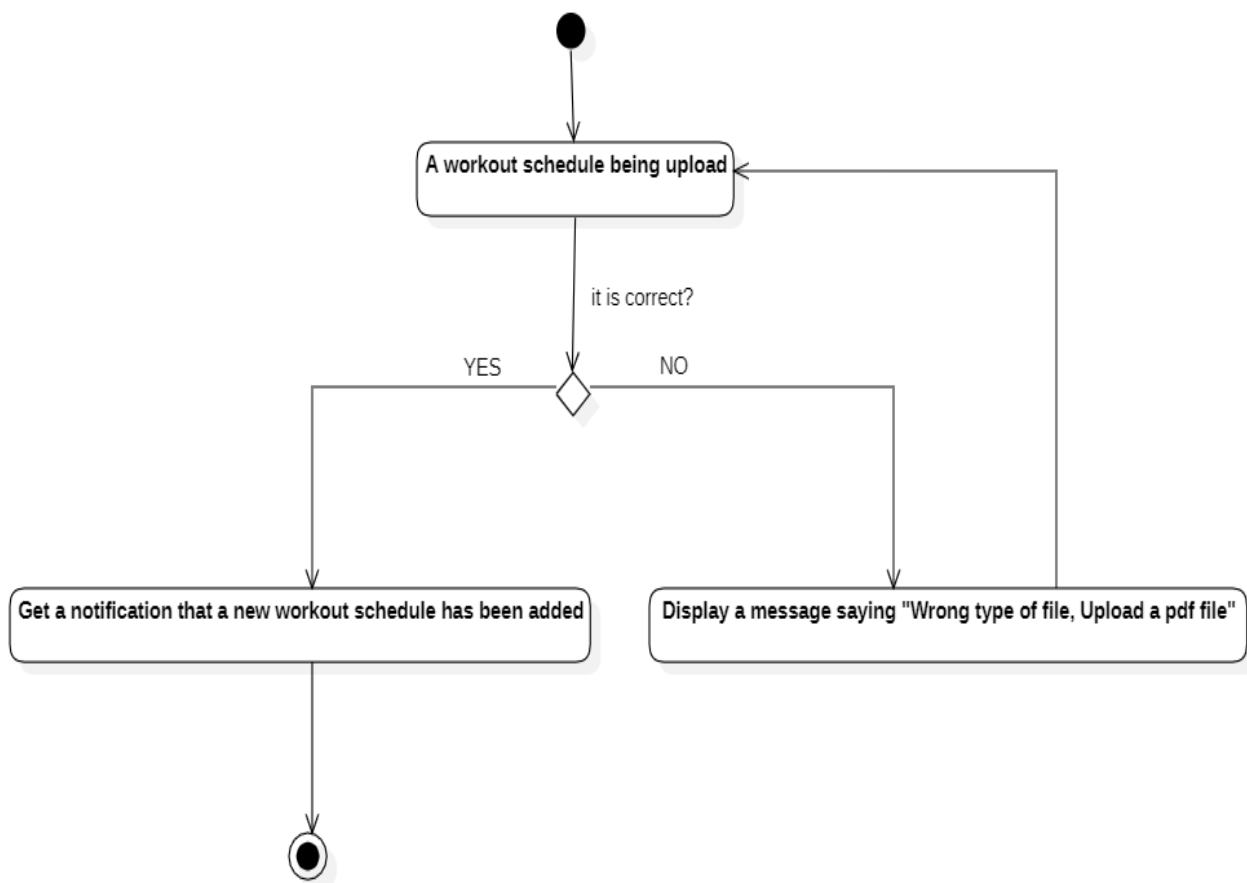
And I press the "Training stats" button

Then I should see training stats for each week

|Workout/week|3|

|Average time|80 mins|

And I should see a histogram representing how many times per month I have worked out



## 2.10 Feature 9 : E-shop management

Feature: E-shop management

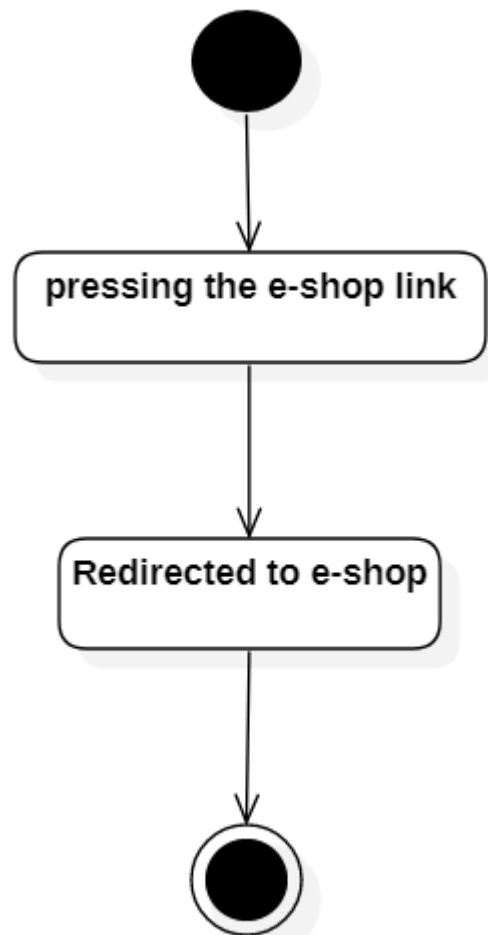
Background:

Given there is a website for the gym's e-shop.

Scenario: Visiting the e-shop

When I press the "E-shop" link #button

Then the system should redirect me to e-shop website





## 2.11 Feature 10 : Referral Program

### Feature: Referral Program

Scenario: Discount for referring friends

Given I have a referral code

When I invite a friend with my referral code

Then I will receive a discount in my next subscription

And I will be redirected to home page

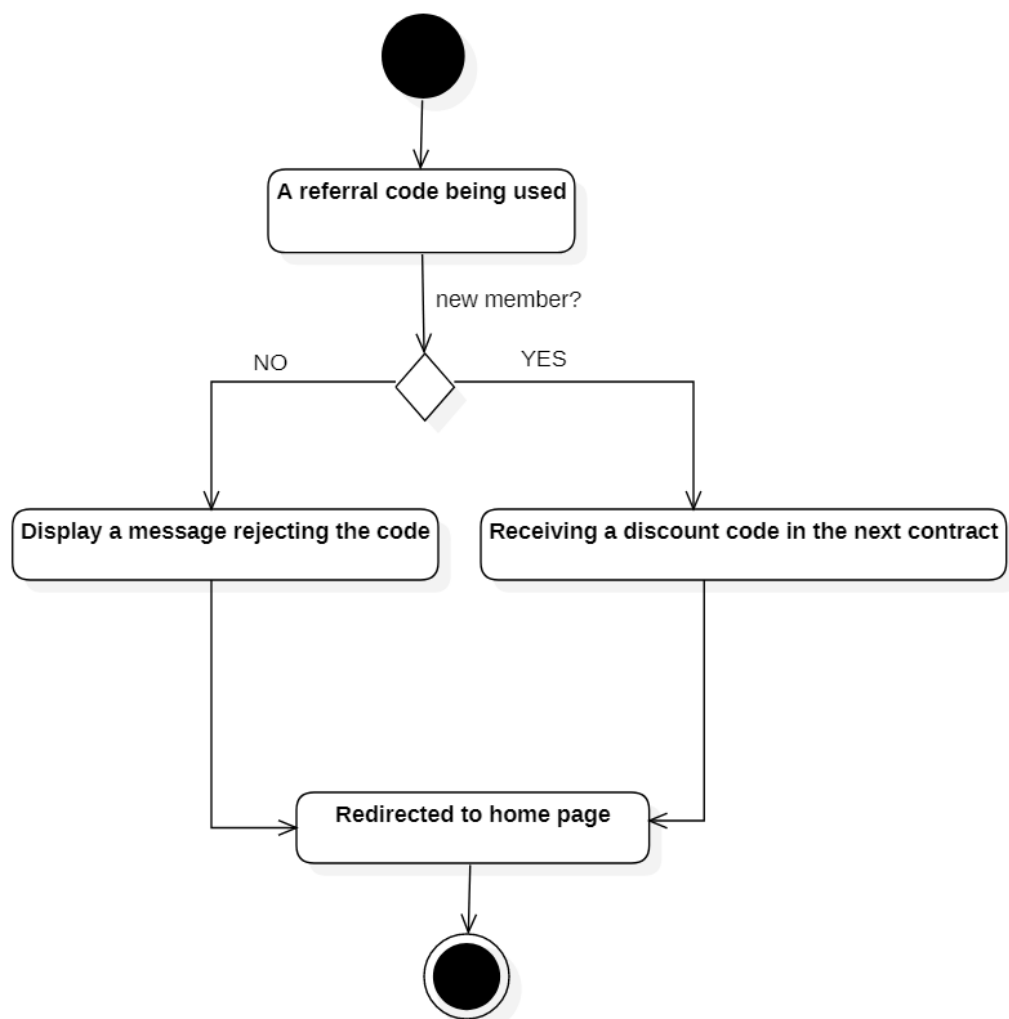
Scenario: Discount for referring friends works only for new members

Given I have a referral code

When I invite a friend with my referral code who already has an account

Then I will receive a message saying "Referral code can be claimed only for new members"

And I will be redirected to home page



## 2.12 Feature 11 :Add/Remove exercise

Feature: Add/Remove exercise

Background:

Given the admin navigates through "Exercises" section

Scenario: Add an exercise

When the admin presses the "Add" button

And the admin uploads the title with the exercise video

Then a message should appear "Successful upload"

And this exercise should be saved

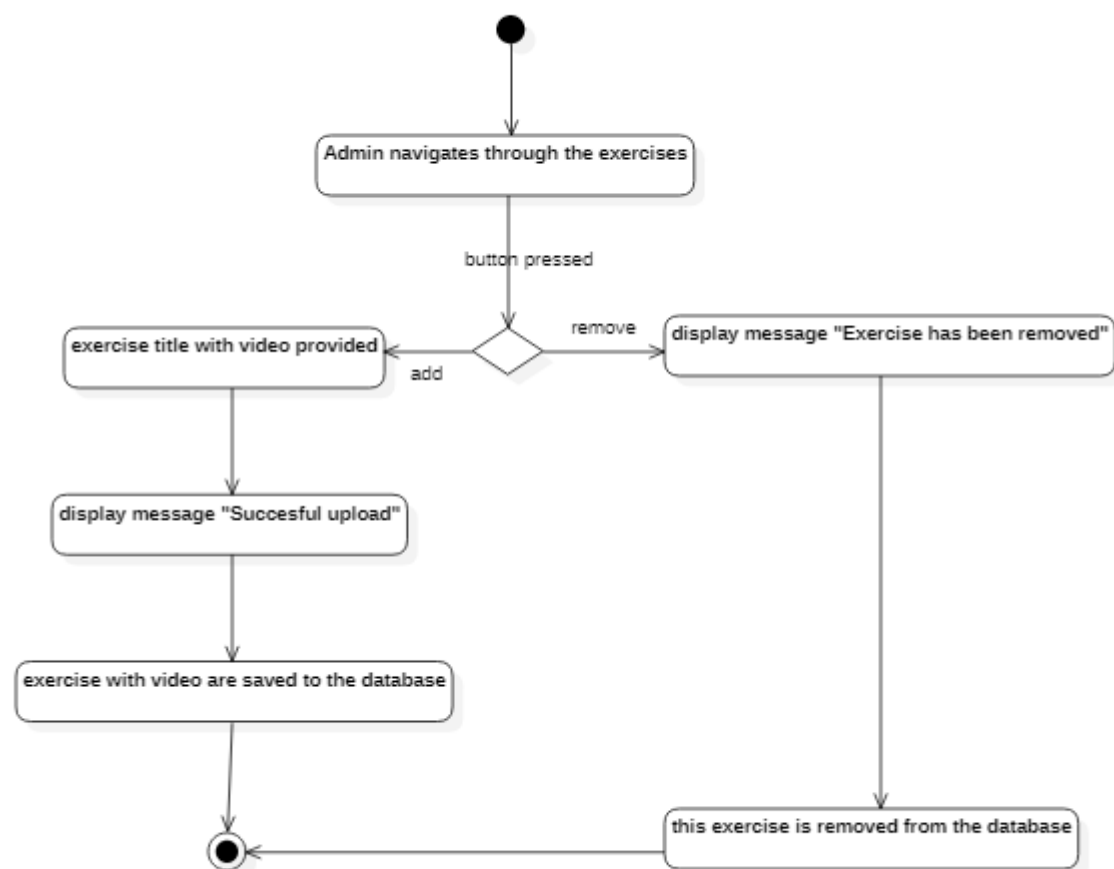
Scenario: Remove an exercise

Given there are some exercises uploaded

When the admin presses the "Remove" button of a specific exercise

Then a message should appear "Exercise has been removed "

And this exercise should be removed



## 2.13 Feature 12 : Group exercises schedule

Feature: Group exercises schedule

Background:

Scenario: Add group exercise schedule

When the admin presses the "add group exercise schedule" button

And the admin determines the group exercise schedule

Then the system should add the group exercise schedule

And a message should appear saying "Successful group exercise upload"

Scenario: Edit group exercise schedule

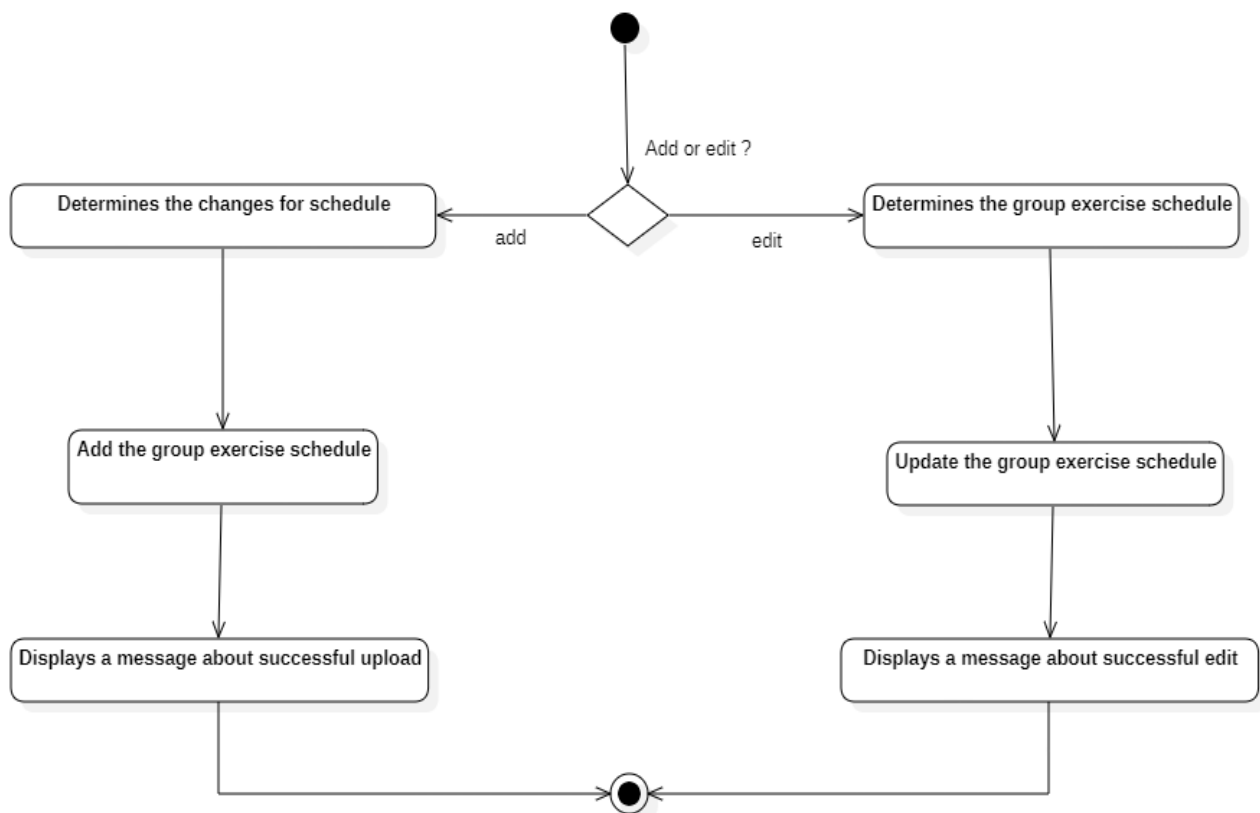
Given that the group exercise schedule is uploaded

When the admin presses the "Edit group exercise schedule" button

And the admin determines the changes for the schedule

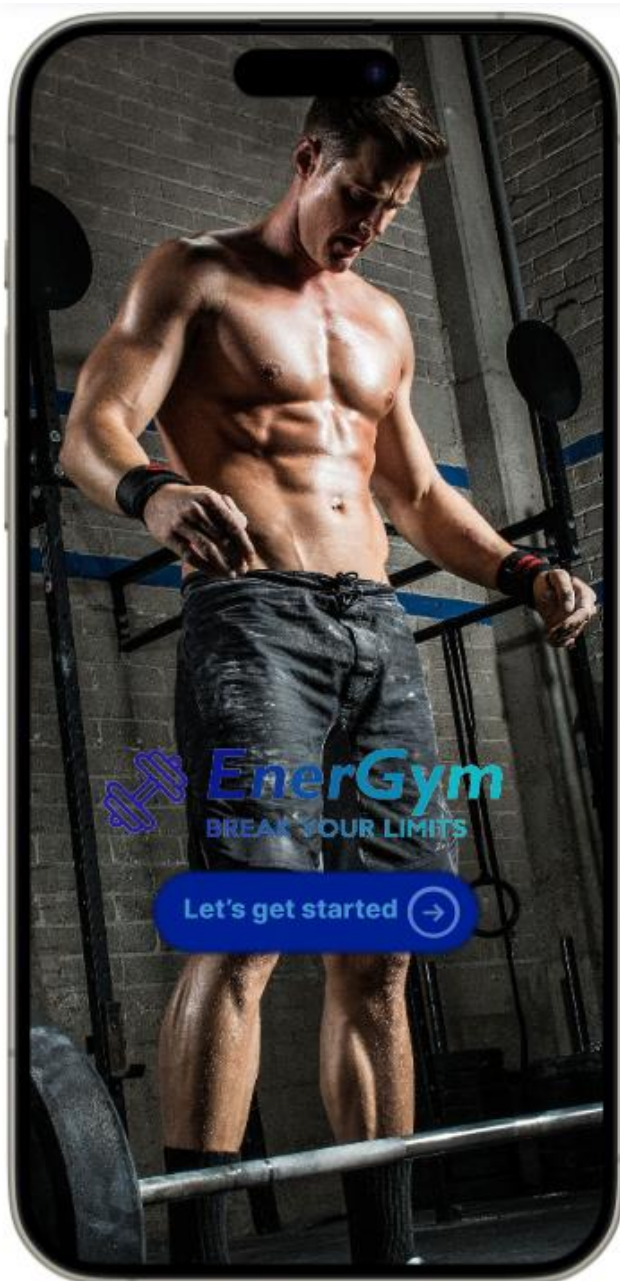
Then the system should update the group exercise schedule

And a message should appear saying "Successful group exercise edit"



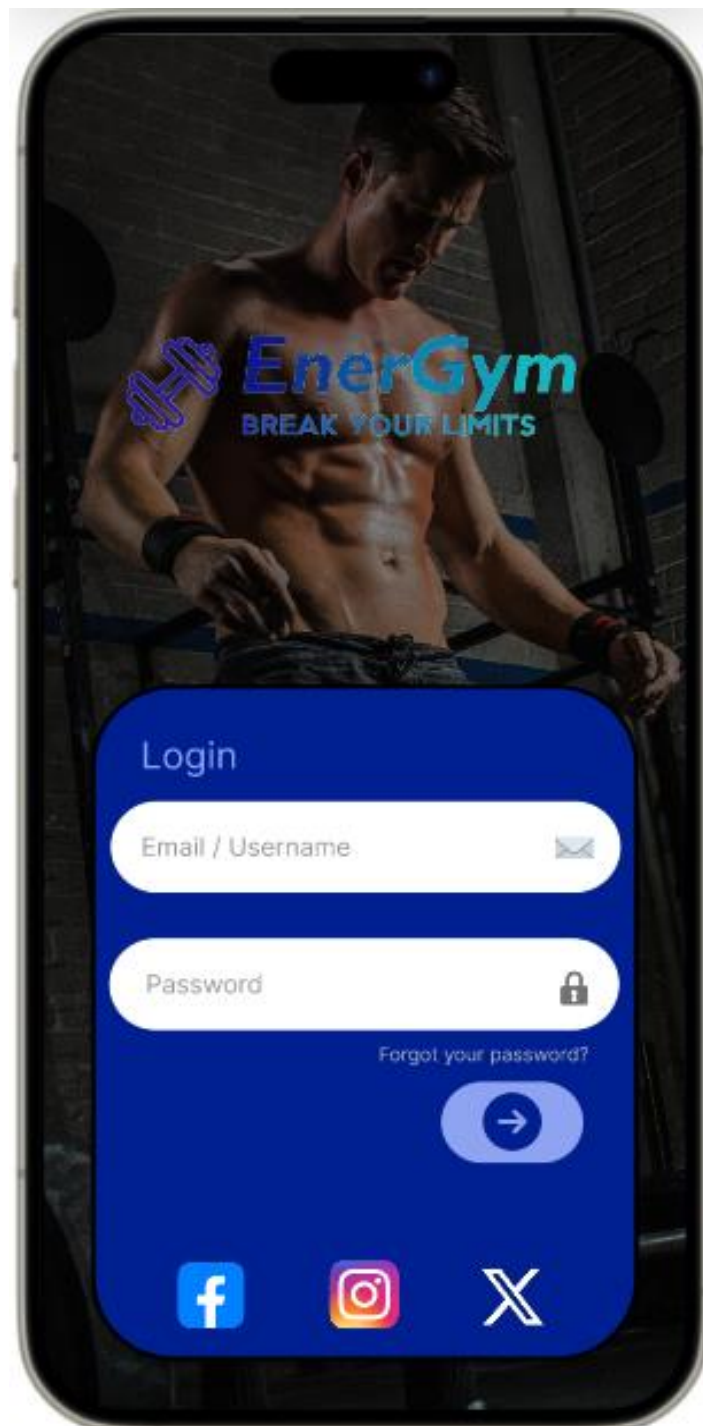
## 3 Επιδεικτικά γραφικά παράθυρα διεπαφής

### 3.1 Αρχική οθόνη



Περιγραφή: Αρχική οθόνη με το κουμπί εισόδου που σε στέλνει να κάνεις Login.

## 3.2 Οθόνη Login



**Περιγραφή:** Οθόνη Login όπου ο χρήστης συνδέεται με το email και τον κωδικό πρόσβασης. Υπάρχει επίσης το κουμπί “Forgot your password” για επαναφορά του κωδικού και στο κάτω μέρος τα social media του γυμναστηρίου.

### 3.3 Κεντρική οθόνη



**Περιγραφή:** Κεντρική οθόνη όπου ο χρήστης μπορεί να δει όλες τις ασκήσεις στο κέντρο της οθόνης κάνοντας scroll. Πάνω από τις ασκήσεις φαίνεται το “Search bar” και στα δεξιά του το φίλτρο. Επίσης πάνω αριστερά είναι το μενού και πάνω δεξιά οι ανακοινώσεις/προσφορές.

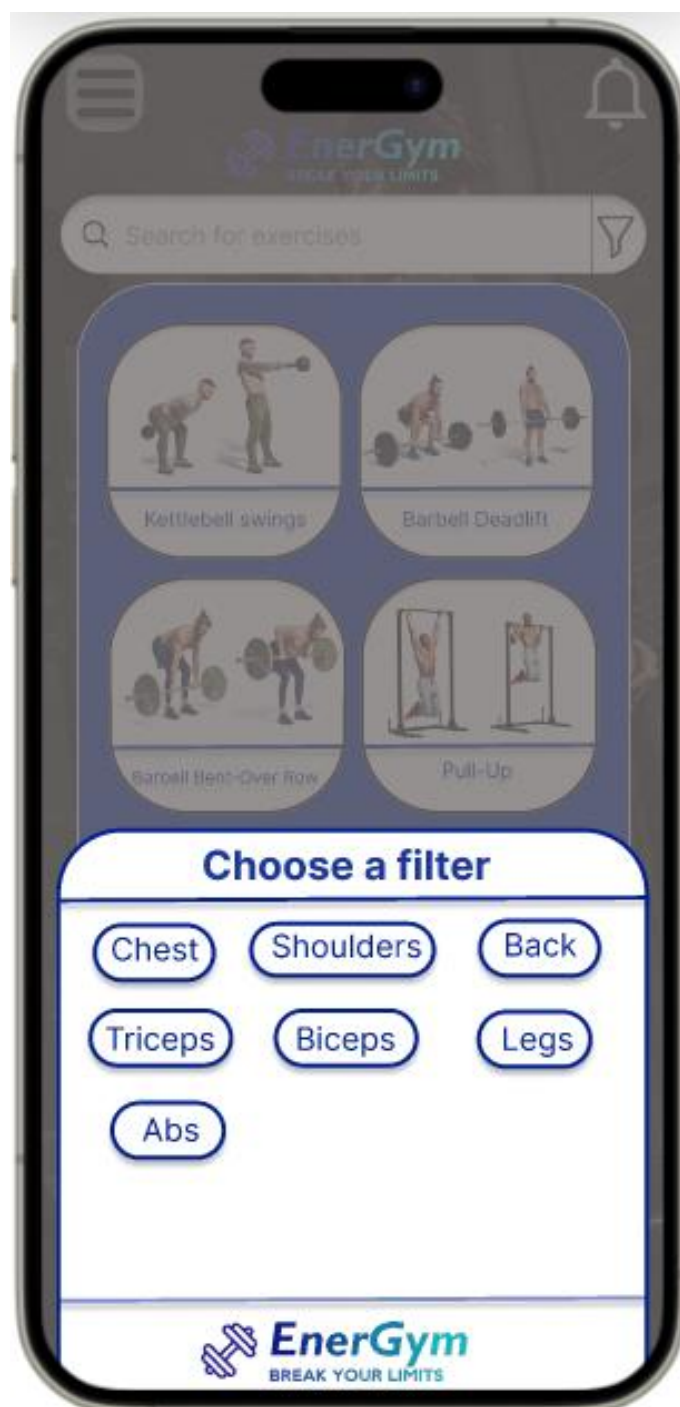


### 3.4 Μενού εφαρμογής



**Περιγραφή:** Στο μενού θα μπορεί ο χρήστης να δει τις προσωπικές του πληροφορίες, το πρόγραμμα προπονήσεων, το link για το e-shop, το referral program, το πόσα άτομα είναι στο γυμναστήριο, τη συνδρομή του και τα στατιστικά. Επίσης πιο κάτω είναι η επιλογή για αλλαγή γλώσσας, τα social media του γυμναστηρίου, η επιλογή να ερθει σε επαφή με το γυμναστήριο και η αποσύνδεση.

### 3.5 Φίλτρα αναζήτησης



**Περιγραφή:** Στα φίλτρα αναζήτησης φαίνονται όλες οι επιλογές που χωρίζονται οι ασκήσεις και μπορεί ο χρήστης να επιλέξει για να ασχοληθεί με ένα συγκεκριμένο είδος ασκήσεων.

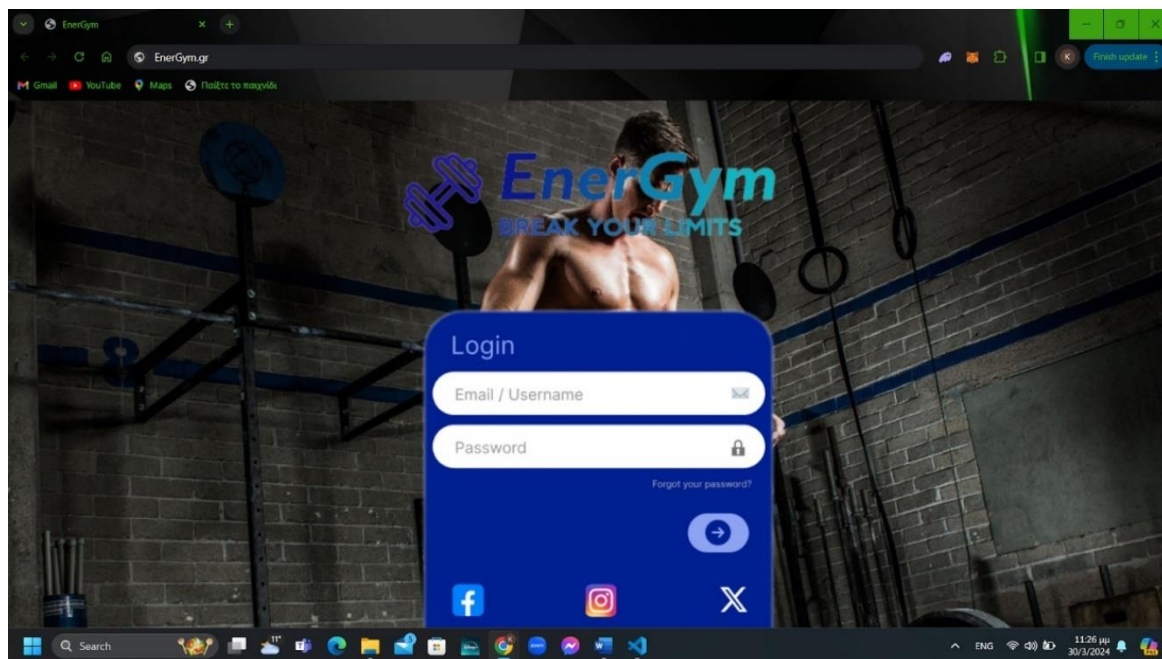


### 3.6 Οθόνη ανακοινώσεων και προσφορών



**Περιγραφή:** Στην οθόνη αυτή ο χρήστης μπορεί να δει με το αριστερό κουμπί τις προσφορές ενώ με το δεξί τις προσφορές του γυμναστηρίου

### 3.7 Οθόνη Login - Desktop



**Περιγραφή:** Η οθόνη Login στο desktop έχει τα ίδια χαρακτηριστικά με την πιο πάνω οθόνη Login σε mobile version.

## Παράρτημα Ι – Γλωσσάριο

ΛΑ	Λειτουργική Απαίτηση
ΜΛΑ	Μη Λειτουργική Απαίτηση
ΟΑ	Ομάδα Εργασίας