



Μάθημα «Ανάπτυξη και Αρχιτεκτονικές Πληροφοριακών Συστημάτων» Ε' Εξάμηνο

Θέμα εργασίας:

eCourts

Μια διαδικτυακή πλατφόρμα κράτησης αθλητικών χώρων

ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ομάδα Εργασίας (Αριθμός Ομάδας):

Αλίκη Ορλάνδου (8190127)

Κωνσταντίνα Ζούνη (8190046)

Δημήτρης Μπούρης (8190119)

Έκδοση Παραδοτέου: 3^η

17/12/2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	3
2. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΧΡΗΣΗΣ	3
3. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΛΑΣΕΩΝ	11
4. ΣΧΗΜΑ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	11
5. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΟΝΑΔΩΝ	12

1. Περιγραφή Εργασίας και Ηλεκτρονική Διεύθυνση

Θέμα της εργασίας είναι η υλοποίηση ενός συστήματος – εφαρμογής για την ηλεκτρονική κράτηση αθλητικών χώρων για τα αθλήματα τένις, μπάσκετ, ποδόσφαιρο, padel. Πόσες φορές έχετε αναλάβει τον άχαρο ρόλο να κλείσετε γήπεδο για την παρέα σας και να καλείτε το ένα τηλέφωνο μετά το άλλο χωρίς αποτέλεσμα; Σκοπός της εφαρμογής μας είναι η απλούστευση και πλήρης ψηφιοποίηση της διαδικασίας με την συγκέντρωση όλων των διαθέσιμων γηπέδων σε μια ενιαία πλατφόρμα. Έτσι η επόμενη αθλητική δραστηριότητα είναι μερικά κλικ μακριά!

Πραγματοποιήσαμε σχεδόν όλες τις περιπτώσεις χρήσης που είχαμε αναφέρει και στο πρώτο παραδοτέο. Προσπαθήσαμε να κάνουμε την ιστοσελίδα εύχρηστη ώστε ο χρήστης να μπορεί με άνεση να πραγματοποιεί τις περιπτώσεις χρήσης. Δώσαμε έμφαση στην εμφάνιση της πλατφόρμας και χρησιμοποιήσαμε έντονα χρώματα ώστε να είναι πιο ευχάριστη για τους χρήστες. Για να διευκολύνουμε ακόμα παραπάνω τους χρήστες χρησιμοποιήσαμε ajax στις σημαντικές σελίδες μας ώστε να ενημερώνονται αυτόματα τα δεδομένα και να μην κουράζουμε τον χρήστη με συνεχή εναλλαγή σελίδων. Η μόνη περίπτωση χρήσης που δεν προλάβουμε να κάνουμε είναι η ακύρωση κράτησης.

Webpage : <http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/home.jsp>

Συνδεθείτε ή δημιουργείτε προφίλ χρήστη μέσω του register για να δείτε πώς είναι η εμπειρία του χρήστη ή συνδεθείτε με τους κωδικούς επιχείρησης για να δείτε πώς είναι η εμπειρία από την πλευρά της επιχείρησης. Η ιστοσελίδα δέχεται μόνο αγγλικούς και λατινικούς χαρακτήρες όποτε εισάγεται μόνο αυτούς για να μην προκληθούν σφάλματα.

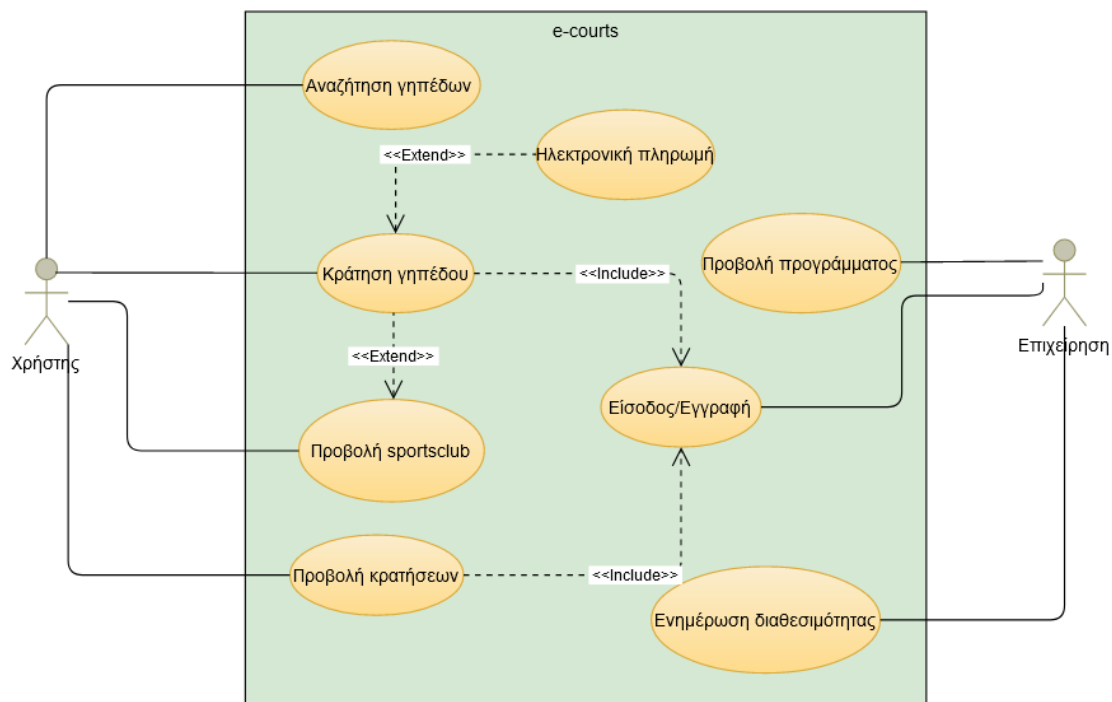
Ενδεικτικοί κωδικοί χρήστη και επιχειρήσεων:

- Email= bourisd2@gmail.com Password= idnoq90, (προφίλ χρήστη)
- Email= info@ace.gr Password= 34657, (προφίλ επιχείρησης)
- Email= info@loubier.gr Password= 984udjw, (προφίλ επιχείρησης)

*Περισσότεροι κωδικοί υπάρχουν αποθηκευμένοι στην βάση δεδομένων στον πίνακα users

2. Διάγραμμα Περιπτώσεων Χρήσης

Στο νέο διάγραμμα περιπτώσεων χρήσης αλλάξαμε την ονομασία ορισμένων περιπτώσεων για να ανταποκρίνονται περισσότερο στις λειτουργίες που εν τέλει υλοποιήσαμε. Ακόμα, αφαιρέσαμε την περίπτωση χρήσης “ακύρωση κράτησης” που πραγματοποιούσαν οι χρήστες γιατί δεν προλάβουμε να την υλοποιήσουμε.



Use Case	Σύνδεση/Εγγραφή	
Σύντομη Περιγραφή	Ο χρήστης και η επιχείρηση μπορεί να συνδεθεί στον λογαριασμό με το email ή το κινητό και τον κωδικό του. Σε περίπτωση που ένας χρήστης δεν έχει λογαριασμό μπορεί να δημιουργήσει.	
Actors	Χρήστης, Επιχείρηση	
Βασικές Ροές	Ενέργειες	Δεδομένα
	Ο χρήστης ή η επιχείρηση κλικάρει πάνω στην επιλογή Login.	
	Τότε εμφανίζεται η φόρμα σύνδεσης που ζητάει το κινητό ή το email και τον κωδικό. Επίσης, εμφανίζεται και η επιλογή για δημιουργία λογαριασμού σε περίπτωση που κάποιος δεν έχει λογαριασμό.	
	Αφού ο χρήστης συμπληρώσει τα στοιχεία σύνδεσης πατάει το κουμπί σύνδεση.	Γίνεται έλεγχος με την βάση ότι τα δεδομένα που έβαλε ο χρήστης είναι σωστά.

	Εφόσον τα στοιχεία του είναι σωστά πραγματοποιείται η είσοδος. Ο χρήστης οδηγείται στο περιβάλλον του χρήστη ενώ η επιχείρηση οδηγείται σε ένα περιβάλλον διαχείρισης των κρατήσεων της.	Ανακτώνται από την βάση δεδομένων όλα τα δεδομένα του χρήστη.
	Αν ο χρήστης επιλέξει να δημιουργήσει λογαριασμό θα ανοίξει η φόρμα δημιουργίας λογαριασμού όπου ο χρήστης θα συμπληρώσει τα απαραίτητα πεδία. Ορισμένα από αυτά είναι το ονοματεπώνυμο, το email, το κινητό. Μετά την εγγραφή ζητείται από τον χρήστη να επιλέξει μερικά από τα αγαπημένα του αθλήματα. Η δημιουργία λογαριασμού αφορά μόνο τους χρήστες και όχι τις επιχειρήσεις καθώς στην περίπτωση τους θεωρούμε ότι ο υπεύθυνος του συστήματος δημιουργεί τους λογαριασμούς τους εισάγοντας τα δεδομένα κατευθείαν στην βάση.	Τα δεδομένα εγγραφής αποθηκεύονται στην βάση.
Εναλλακτικές Ροές	Αν ο χρήστης βάλει λανθασμένα στοιχεία σύνδεσης εμφανίζεται αντίστοιχο μήνυμα. Ακόμα αν ο χρήστης δεν συμπληρώσει σωστά τα πεδία της εγγραφής εμφανίζεται αντίστοιχο μήνυμα.	

Use Case	Αναζήτηση γηπέδων	
Σύντομη Περιγραφή	Η αναζήτηση γηπέδων δίνει την δυνατότητα προβολής των αθλητικών κέντρων που ικανοποιούν ορισμένες απαιτήσεις. Ο χρήστης μπορεί να θέσει κριτήρια κατά την αναζήτηση όπως είναι το είδος του αθλήματος, η τοποθεσία, η ημερομηνία, η ώρα και η διάρκεια.	
Actors	Χρήστης	
Βασικές Ροές	Ενέργειες	Δεδομένα
	Η περίπτωση χρήσης ξεκινάει όταν ο χρήστης μπει στην ηλεκτρονική πλατφόρμα. Τότε μπορεί να επιλέξει το είδος του αθλήματος που επιθυμεί, την τοποθεσία, την ημερομηνία και την διάρκεια της κράτησης. Έπειτα πατάει το κουμπί της αναζήτησης. Η αναζήτηση της τοποθεσίας γίνεται με την μορφή dropdown list δηλαδή ο χρήστης μπορεί να επιλέξει μια από τις περιοχές που	Ανακτώνται δεδομένα από την βάση που αφορούν το municipality των εγγεγραμμένων αθλητικών κέντρων.

	εμφανίζονται στις οποίες υπάρχουν εγγεγραμμένα αθλητικά κέντρα.	
	Στη συνέχεια, το σύστημα εμφανίζει όλα τα διαθέσιμα slots που πληρούν τα κριτήρια. Κάθε slot περιλαμβάνει το όνομα του αθλητικού κέντρου και του γηπέδου που αφορά, λεπτομέρειες όπως είναι η τιμή, η ώρα, η μέρα, η διάρκεια κτλ. και περιέχει και φωτογραφία του γηπέδου. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ένα από αυτά.	Ανακτώνται δεδομένα από την βάση που αφορούν τα αθλητικά κέντρα που ικανοποιούν τα συγκεκριμένα κριτήρια.
	Αφού πατήσει κάποιο οδηγείται στην σελίδα του αθλητικού κέντρου που προσφέρει το συγκεκριμένο slot. Στην σελίδα αυτή μπορεί να δει φωτογραφίες και λεπτομέρειες για τις υπηρεσίες του αθλητικού κέντρου. Στο τέλος της σελίδας μπορεί να πατήσει κράτηση και τότε θα μεταφερθεί στο checkout.	Ανακτώνται πληροφορίες από την βάση που αφορούν τα συγκεκριμένα slots.
Εναλλακτικές Ροές	Αν ο χρήστης θέσει κριτήρια τα οποία δεν ικανοποιούνται από τα διαθέσιμα slots δεν θα εμφανιστούν αποτελέσματα. Στην περίπτωση που ο χρήστης πατήσει book και δεν είναι συνδεδεμένος θα οδηγηθεί στο login όπου θα του ζητηθεί να συνδεθεί για να μπορέσει να ολοκληρώσει την κράτηση.	

Use Case	Προβολή sportsclub	
Σύντομη Περιγραφή	Η συγκεκριμένη περίπτωση χρήσης επιτρέπει στον χρήστη να αναζητήσει ένα συγκεκριμένο αθλητικό κέντρο και να δει τα τις πληροφορίες του.	
Actors	Χρήστης	
	Ενέργειες	Δεδομένα
	Από την αρχική σελίδα της πλατφόρμας ο χρήστης μπορεί να κάνει αναζήτηση ενός συγκεκριμένου sportsclub πληκτρολογώντας το όνομα του. Η αναζήτηση γίνεται με την μορφή autocomplete list δηλαδή όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει ορισμένα γράμματα εμφανίζεται μια λίστα με τα αθλητικά κέντρα που αρχίζουν από αυτά τα γράμματα	Ανάκτηση δεδομένων που αφορούν τα ονόματα των εγγεγραμμένων sportsclub.

	και ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ένα από αυτά.	
	Αφού επιλέξει το κλαμπ οδηγείται στην σελίδα του όπου μπορεί να δει πληροφορίες σχετικά με τις υπηρεσίες και τα γήπεδα που διαθέτει και από εκεί μπορεί να κάνει κατευθείαν κράτηση και να μεταφερθεί στην περίπτωση χρήσης “κράτηση γηπέδου”.	Ανάκτηση δεδομένων που αφορούν το συγκεκριμένο αθλητικό κέντρο.
Εναλλακτικές Ροές	Αν ο χρήστης πληκτρολογήσει όνομα που δεν αντιστοιχεί σε εγγεγραμμένο κλαμπ δεν θα εμφανιστούν αποτελέσματα.	

Use Case	Κράτηση γηπέδου	
Σύντομη Περιγραφή	Η κράτηση γηπέδου δίνει την δυνατότητα στον χρήστη της πλατφόρμας να κάνει κράτηση στο γήπεδο που επιθυμεί.	
Actors	Χρήστης	
Βασικές Ροές	Ενέργειες	Δεδομένα
	Αν ο χρήστης δεν είναι ήδη συνδεδεμένος στον λογαριασμό του εκτελείται η περίπτωση χρήσης “Είσοδος/Εγγραφή”.	
	Αφού ο χρήστης συνδεθεί ή δημιουργήσει λογαριασμό μεταφέρεται στο περιβάλλον του checkout όπου εμφανίζονται τα στοιχεία της κράτησης, ένα πλαίσιο για σχόλια και ένα κουμπί με την επιλογή επόμενο.	Φορτώνονται οι πληροφορίες του χρήστη που χρειάζονται για να γίνει η κράτηση.
	Αφού ο χρήστης προχωρήσει εμφανίζεται η επιλογή να πληρώσει στο κατάστημα είτε ηλεκτρονικά. Αν ο χρήστης επιλέξει ηλεκτρονικά εκτελείται η περίπτωση χρήσης “ηλεκτρονική πληρωμή”.	
	Εφόσον ο χρήστης περάσει και από τα 3 βήματα η κράτηση καταχωρείται στο σύστημα.	Τα δεδομένα της κράτησης καταχωρούνται στην βάση και ενημερώνονται τα δεδομένα που αφορούν την διαθεσιμότητα.

Εναλλακτικές Ροές	Σε περίπτωση που ο χρήστης δεν καταφέρει να συνδεθεί στον λογαριασμό του ή να δημιουργήσει έναν δεν θα ολοκληρωθεί η διαδικασία της κράτησης.	

Use Case	Ηλεκτρονική πληρωμή	
Σύντομη Περιγραφή	Ο χρήστης μπορεί να πληρώσει ηλεκτρονικά την κράτηση του.	
Actors	Χρήστης	
Βασικές Ροές	Ενέργειες	Δεδομένα
	Αφού ο χρήστης έχει δει τα στοιχεία της κράτησης του και έχει κάνει τα σχόλια που επιθυμεί εμφανίζονται δύο επιλογές πληρωμής. Η μια επιλογή είναι να πληρώσει από κοντά στο αθλητικό κέντρο και η άλλη επιλογή είναι να πληρώσει ηλεκτρονικά. Αν ο χρήστης επιλέξει ηλεκτρονική πληρωμή εμφανίζονται τα αντίστοιχα πεδία που πρέπει να συμπληρώσει.	
	Ο χρήστης συμπληρώνει τα πεδία πληρωμής και η διαδικασία ολοκληρώνεται.	Αποθηκεύεται στην βάση δεδομένων ο τρόπος πληρωμής της κράτησης.
Εναλλακτικές Ροές	Αν ο χρήστης δεν επιλέξει τρόπο πληρωμής δεν μπορεί να πραγματοποιήσει την κράτηση. Αν ο χρήστης έχει επιλέξει ηλεκτρονική πληρωμή και δεν συμπληρώσει τα πεδία δεν θα μπορέσει να ολοκληρωθεί η διαδικασία της κράτησης.	

Use Case	Προβολή κρατήσεων	
Σύντομη Περιγραφή	Η συγκεκριμένη περίπτωση χρήσης επιτρέπει στον χρήστη να δει τις κρατήσεις που είχε κάνει στο παρελθόν καθώς και τις μελλοντικές κρατήσεις αν υπάρχουν.	

Actors	Χρήστης	
Βασικές Ροές	Ενέργειες	Δεδομένα
	Για να μπορέσει ο χρήστης να δει τις κρατήσεις του πρέπει να πραγματοποιηθεί η περίπτωση χρήσης “Είσοδος/Εγγραφή”.	
	Στην συνέχεια ο χρήστης μεταβαίνει στο προφίλ του όπου μπορεί να δει τα στοιχεία του και μπορεί να επιλέξει να τα τροποποιήσει κιόλας.	Από την βάση δεδομένων φορτώνονται τα δεδομένα που χρειάζονται για την σελίδα με το προφίλ του χρήστη.
	Στην σελίδα με το προφίλ του μπορεί ο χρήστης να δει τις παλαιότερες κρατήσεις του καθώς και την πιο κοντινή κράτηση που έχει κάνει και πρόκειται να πραγματοποιηθεί σύντομα.	Φορτώνονται δεδομένα από την βάση που αφορούν τις κρατήσεις του συγκεκριμένου χρήστη.
Εναλλακτικές Ροές	Αν ο χρήστης δεν συνδεθεί στον λογαριασμό του δεν μπορεί να δει ούτε το προφίλ του ούτε τις κρατήσεις του.	

Use Case	Προβολή προγράμματος	
Σύντομη Περιγραφή	Η επιχείρηση μπορεί να δει τις κρατήσεις καθώς και τα slot που έχει προσθέσει μέσω ενός ημερολογίου.	
Actors	Επιχείρηση	
Βασικές Ροές	Ενέργειες	Δεδομένα
	Για να πραγματοποιηθεί η συγκεκριμένη περίπτωση χρήσης η επιχείρηση πρέπει να συνδεθεί στον λογαριασμό της.	
	Αφού η επιχείρηση συνδεθεί επιτυχώς μεταφέρεται σε μια ειδικά διαμορφωμένη σελίδα για την διαχείριση των αθλητικών κέντρων από την πλευρά της επιχείρησης. Σε αυτή την σελίδα η επιχείρηση μπορεί να δει τις πληροφορίες της και τα γήπεδα που διαθέτει.	Ανακτώνται από την βάση δεδομένων στοιχεία που αφορούν την συγκεκριμένη επιχείρηση που έχει συνδεθεί.

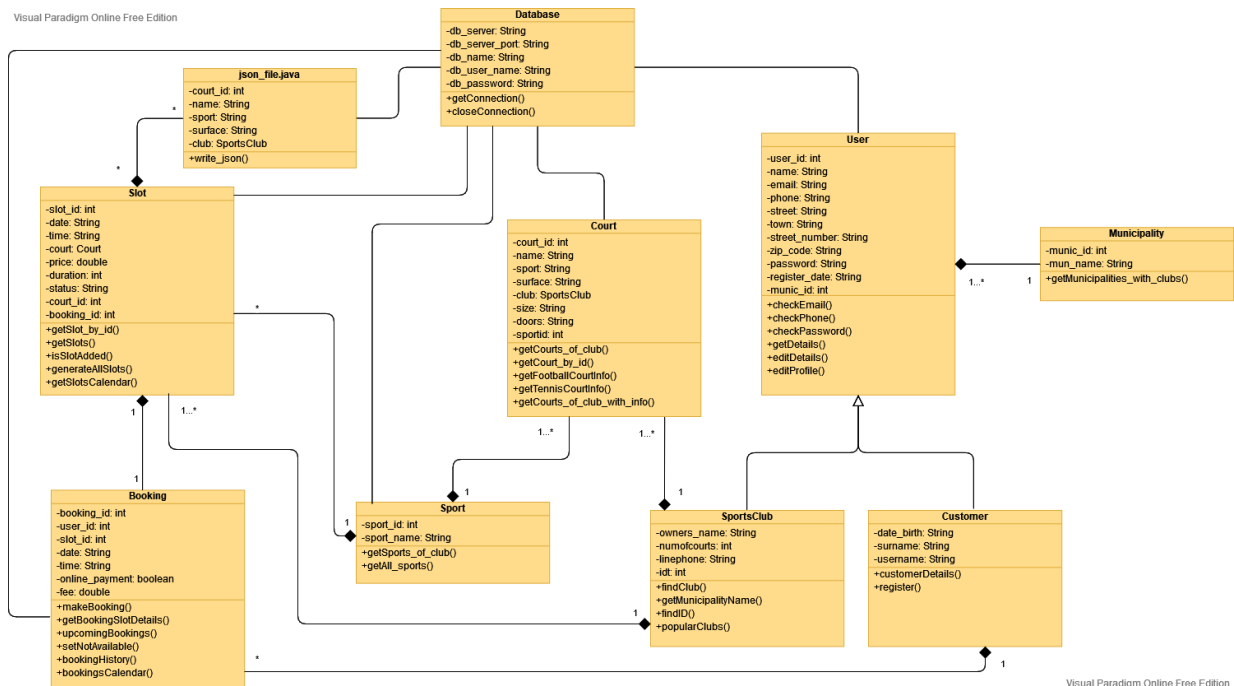
	Σε αυτό το σημείο η επιχείρηση έχει πρόσβαση σε ένα ημερολόγιο το οποίο δείχνει όλες τις ώρες για κάθε ημέρα. Η επιχείρηση επιλέγει αν θα δει τα slots ή τα bookings. Πάνω σε κάθε ώρα βρίσκονται τα slots που έχει ήδη προσθέσει η επιχείρηση ή οι κρατήσεις που έχουν γίνει.	Φορτώνονται τα slots ή τα bookings που αφορούν την ημέρα του ημερολογίου που έχει επιλεγεί.
	Επιπλέον, όταν η επιχείρηση πατήσει πάνω σε ένα booking μπορεί να δει λεπτομέρειες που αφορούν το άτομο που έκανε την κράτηση καθώς και τα σχόλια της κράτησης.	Ανακτώνται τα δεδομένα της συγκεκριμένης κράτησης που έχει επιλεγεί.
Εναλλακτικές Ροές	Αν η επιχείρηση δεν καταφέρει να συνδεθεί δεν μπορεί να έχει πρόσβαση στην διαχειριστική σελίδα. Ακόμα, αν η επιχείρηση δεν προσθέσει slots ή αντίστοιχα δεν έχει bookings το ημερολόγιο θα είναι κενό.	

Use Case	Ενημέρωση διαθεσιμότητας	
Σύντομη Περιγραφή	Η επιχείρηση ενημερώνει για τις ημέρες και ώρες που υπάρχει διαθεσιμότητα για κάθε γήπεδο της.	
Actors	Επιχείρηση	
Βασικές Ροές	Ενέργειες	Δεδομένα
	Αφού η επιχείρηση έχει πραγματοποιήσει σύνδεση οδηγείται στην διαχειριστή σελίδα της και εκεί μπορεί να επιλέξει να ενημερώσει την διαθεσιμότητα της προσθέτοντας ένα slot.	Ανακτώνται δεδομένα που αφορούν την συγκεκριμένη επιχείρηση.
	Έπειτα οδηγείται στην σελίδα που μπορεί να προσθέσει slot. Εκεί μπορεί να επιλέξει την ημερομηνία που επιθυμεί, το γήπεδο, την διάρκεια καθώς και την τιμή του slot. Αυτόματα ανάλογα με την διάρκεια που έχει θέσει η επιχείρηση δημιουργούνται slots της μιας ώρας ή των δύο ωρών.	Τα slots προθέτονται στην βάση δεδομένων.
Εναλλακτικές Ροές	Αν η επιχείρηση δεν συμπληρώσει όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται για την δημιουργία του slot αυτό δεν θα μπορέσει να αποθηκευτεί. Επίσης, αν η επιχείρηση επιλέξει ημέρα, ώρα και γήπεδο για το οποίο	

υπάρχουν ήδη slots η προσθήκη του slot θα είναι ανεπιτυχής.

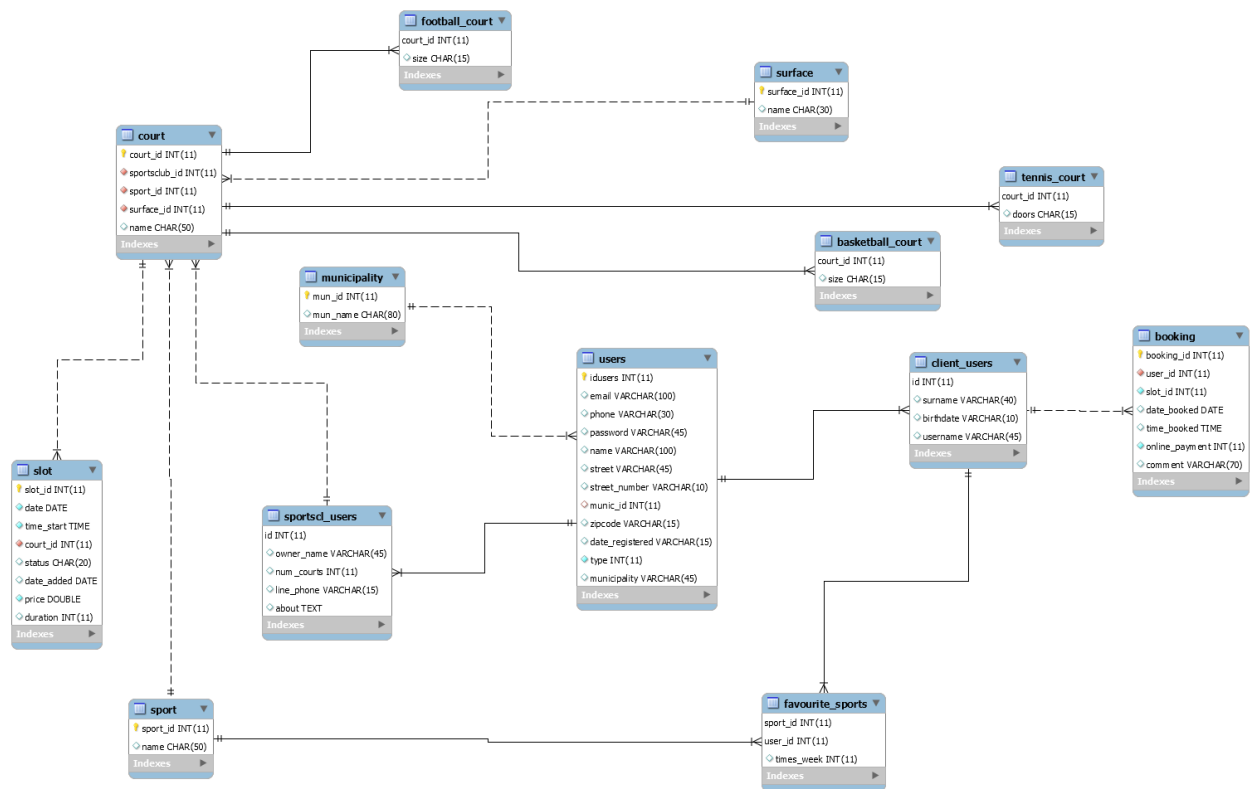
3. Διάγραμμα Κλάσεων

Το διάγραμμα κλάσεων είχε σημαντικές διαφορές σε σχέση με το 1ο παραδοτέο. Οι περισσότερες αλλαγές έγιναν κατά την διάρκεια του δεύτερου παραδοτέου όπου κληθήκαμε να γράψουμε τις κλάσεις και τότε κάναμε αλλαγές όπως προσθήκη νέων κλάσεων, προσθήκη νέων μεθόδων και αλλαγή των ονομάτων τους.



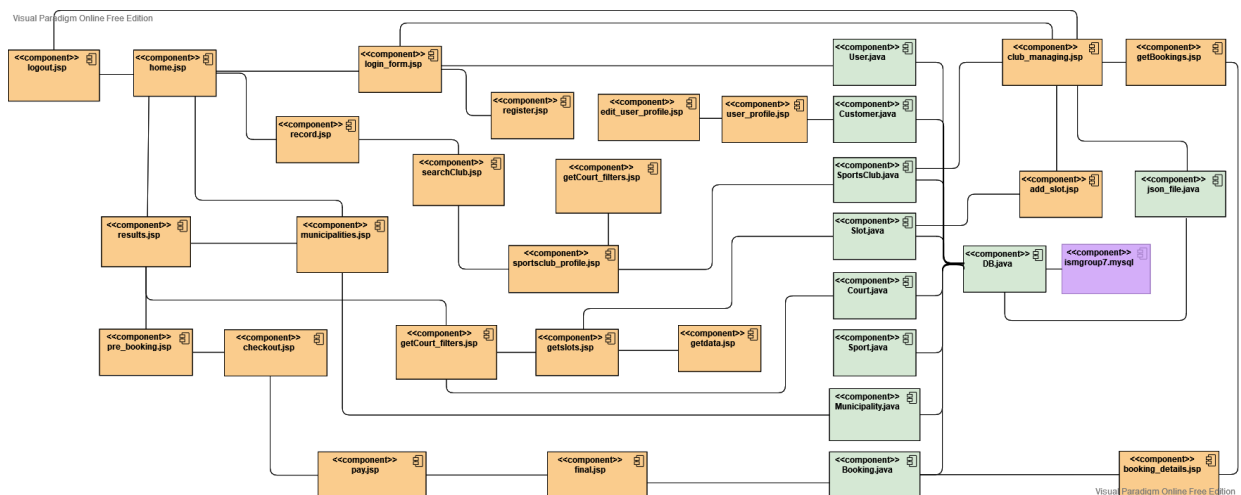
4. Σχήμα Βάσης Δεδομένων

Η βάση δεδομένων δεν έχει αλλάξει σημαντικά σε σχέση με το 1ο παραδοτέο. Έχουμε προσθέσει κάποιους παραπάνω πίνακες όπως ο πίνακας municipality και έχουμε αλλάξει τον τύπο ορισμένο στοιχείων για να μπορούμε να τα διαχειριστούμε καλύτερα.



5. Διάγραμμα Μονάδων

Το διάγραμμα μονάδων έγινε μεγαλύτερο σε σχέση με το διάγραμμα που είχαμε παρουσιάσει στο πρώτο παραδοτέο. Αλλάξαμε τα ονόματα ορισμένων αρχείων και προσθέσαμε νέα αρχεία και κλάσεις ώστε να μπορούμε να υλοποιήσουμε καλύτερα τις λειτουργίες της εφαρμογής. Για να μπορέσει να είναι πιο κατανοητό και απλό το διάγραμμα αφαιρέσαμε τα αρχεία validation που αντιστοιχούσαν σε ορισμένες σελίδες όπως είναι οι : login_form, register, edit_profile, add_slot.



1. Περιπτώσεις ελέγχου

Σε όλες μας τις σελίδες εφαρμόζουμε ελέγχους ώστε να αποφύγουμε αν όχι όλα τα περισσότερα σφάλματα που μπορούμε. Υπάρχουν ορισμένοι έλεγχοι που ισχύουν για πολλές σελίδες μαζί:

- Οι χρήστες δεν μπορούν να έχουν πρόσβαση στις σελίδες http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/user_profile.jsp, http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/edit_user_profile.jsp αν δεν συνδεθούν. Επίσης, δεν μπορούν να έχουν πρόσβαση στις σελίδες http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/club_managing.jsp, http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/add_slot.jsp. Ακόμα δεν μπορούν να έχουν πρόσβαση στην <http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/chekout.jsp> χωρίς να έχουν επιλέξει το slot που θα κλείσουν.
- Οι επιχειρήσεις δεν μπορούν να έχουν πρόσβαση στις σελίδες http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/user_profile.jsp, http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/edit_user_profile.jsp, <http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/chekout.jsp>. Οι επιχειρήσεις δεν έχουν πρόσβαση στις σελίδες http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/club_managing.jsp, http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/add_slot.jsp αν δεν έχουν συνδεθεί πρώτα.
- Σε όλες τις σελίδες που υπάρχουν φόρμες που πρέπει να συμπληρώσει ο χρήστης γίνονται έλεγχοι ότι όλα τα πεδία έχουν συμπληρωθεί και ότι οι τιμές τους είναι σωστές. Δεν επιτρέπουμε στον χρήστη να προχωρήσει εάν κάτι δεν έχει συμπληρωθεί ή είναι λάθος.

#	Ιστοσελίδα/ Menu item	Δεδομένα Εισόδου	Αποτελέσματα-Περιγραφή τρόπου απόκρισης της εφαρμογής
1	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/home.jsp	Municipality=pallini Sport=tennis Duration=2 hours	Μεταφορά στην σελίδα http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/result.s.jsp και εμφάνιση αποτελεσμάτων.
2	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/home.jsp	Καμία επιλογή.	Μεταφορά στην σελίδα http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/result.s.jsp και εμφάνιση αποτελεσμάτων με προεπιλεγμένες επιλογές.
3	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/home.jsp	Πληκτρολόγηση "Ac" στην αναζήτηση sportsclub.	Εμφανίζεται μια λίστα με την επιλογή "Ace Sports Club". Ο χρήστης πατάει την επιλογή και στην συνέχεια πατάει search και μεταφέρεται στην σελίδα http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/sportsclub_profile.jsp?spid=1
4	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/home.jsp	Πληκτρολόγηση "Athens tennis" στην αναζήτηση sportsclub.	Δεν εμφανίζεται λίστα αποτελεσμάτων. Αν ο χρήστης πατήσει αναζήτηση μεταφέρεται στην σελίδα http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/home.jsp
5	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/results.jsp	Municipality=ekali Sport=tennis Duration=2 hours	Εμφανίζονται τα κατάλληλα slots κάτω από την αναζήτηση. Αν ο χρήστης πατήσει πάνω σε ένα slot μεταφέρεται στην pre_booking σελίδα του sportsclub που προσφέρει το συγκεκριμένο slot.

6	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/results.jsp	Municipality=marousi Sport=tennis	Εμφανίζεται no results καθώς δεν υπάρχει slots που να ανταποκρίνεται σε αυτά τα φίλτρα.
7	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/login_form.jsp	Email or phone= kanena@gmail.com Password= 123	Μεταφορά στην http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/login_validation.jsp και εμφάνιση μηνύματος "Email or phone doesn't exists".
8	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/login_form.jsp	Email or phone= bourisd2@gmail.com Password= 123	Μεταφορά στην http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/login_validation.jsp και εμφάνιση μηνύματος "Wrong password".
9	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/login_form.jsp	Email or phone= bourisd2@gmail.com Password= idnoq90	Μεταφορά στην http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/home.jsp , και πάνω δεξιά εμφανίζεται το όνομα του χρήστη που υποδηλώνει ότι ο χρήστης έγινε επιτυχώς logged in.
10	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/login_form.jsp	Email or phone= info@loubier.gr Password=984udjw	Μεταφορά στην http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/club_making.jsp .
11	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/register.jsp	Συμπλήρωση όλων των στοιχείων... email= bourisd2@gmail.com	Μεταφορά στην http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/register_validation.jsp και εμφάνιση μηνύματος "User already exists".
12	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/register.jsp	Συμπλήρωση όλων των στοιχείων και χρήση email και phone που δεν έχει ήδη καταχωρηθεί.	Μεταφορά στην http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/home.jsp και εμφάνιση μηνύματος welcome.
13	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/sportsclub_profile.jsp?spid=1	Sport=padel Duration=1 hour	Εμφανίζονται τα slots που ανταποκρίνονται στα συγκεκριμένα φίλτρα. Αν ο χρήστης πατήσει πάνω σε ένα slot μεταφέρεται στην αντίστοιχη pre_booking σελίδα.
14	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/pre_booking.jsp?slot=271	Πατάω book και δεν είμαι συνδεδεμένος.	Μεταφορά στην http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/login_form.jsp?id=271 και εμφάνιση μηνύματος "Please login or register to complete your booking".
15	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/pre_booking.jsp?slot=271	Πατάω book και είμαι συνδεδεμένος.	Μεταφορά στην http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/checkout.jsp?id=271 .

16	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/edit_user_profile.jsp	Αλλαγή email ή phone με ένα που είναι ήδη εγγεγραμμένο πχ. alice@gmail.com	Μεταφορά στην http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/edit_validation.jsp και εμφάνιση μηνύματος “Email already exists”.
17	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/edit_user_profile.jsp	Αλλαγή email ή phone με ένα που δεν είναι ήδη εγγεγραμμένο.	Μεταφορά στην http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/edit_validation.jsp και εμφάνιση μηνύματος “Successfull update”.
18	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/add_slot.jsp	Date=01/20/2022 Court=court 1 From time=8:00 AM Until time=9:00 AM Price=	Μεταφορά στην http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/add_slot_process.jsp και εμφάνιση μηνύματος “Error in price, make sure it is a number”.
19	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/add_slot.jsp	Συμπλήρωση όλων των πεδίων και επιλογή ημέρας, ώρας και γηπέδου που δεν έχει καταχωρηθεί ήδη slot.	Μεταφορά στην http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/add_slot_process.jsp και εμφάνιση μηνύματος “Slots Added Succesfully”.
20	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/add_slot.jsp	Συμπλήρωση όλων των πεδίων και επιλογή ημέρας, ώρας και γηπέδου που έχει καταχωρηθεί ήδη slot.	Μεταφορά στην http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/add_slot_process.jsp και εμφάνιση μηνύματος “Slots already added”.
21	http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/add_slot.jsp	Συμπλήρωση όλων των πεδίων και επιλογή διάρκειας slot. Στην διάρκεια που έχει επιλεγεί υπάρχουν slots που δεν έχουν εισαχθεί ενώ κάποια άλλα έχουν ήδη εισαχθεί.	Μεταφορά στην http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup7/add_slot_process.jsp και εμφάνιση μηνύματος “Slots Added Succesfully. Some were already added and have not been changed”.

2. Συμμετοχή μελών σε συγγραφή κώδικα.

#	Component	Μέλος / Μέλη που συμμετείχαν στην εγγραφή του κώδικα.
1	home.jsp	Όλη η ομάδα
2	results.jsp	Δημήτρης Μπούρης, Αλίκη Ορλάνδου
3	login_form.jsp	Αλίκη Ορλάνδου, Κωνσταντίνα Ζούνη
4	login_validation.jsp	Κωνσταντίνα Ζούνη

5	register.jsp	Κωνσταντίνα Ζούνη
6	register_validation.jsp	Κωνσταντίνα Ζούνη
7	sportsclub_profile.jsp	Όλη η ομάδα
8	pre_booking.jsp	Δημήτρης Μπούρης
9	logout.jsp	Αλίκη Ορλάνδου
10	checkout.jsp	Κωνσταντίνα Ζούνη
11	pay.jsp	Κωνσταντίνα Ζούνη
12	final.jsp	Κωνσταντίνα Ζούνη
13	user_profile.jsp	Δημήτρης Μπούρης, Κωνσταντίνα Ζούνη
14	edit_user_profile.jsp	Δημήτρης Μπούρης, Κωνσταντίνα Ζούνη
15	edit_validation.jsp	Δημήτρης Μπούρης, Κωνσταντίνα Ζούνη
16	record.jsp	Αλίκη Ορλάνδου
17	searchClub.jsp	Αλίκη Ορλάνδου
18	getslots.jsp	Δημήτρης Μπούρης
19	getdata.jsp	Δημήτρης Μπούρης
20	getCourt_filters.jsp	Δημήτρης Μπούρης
21	municipalities.jsp	Δημήτρης Μπούρης, Αλίκη Ορλάνδου
22	getBookings.jsp	Δημήτρης Μπούρης
23	club_managing.jsp	Δημήτρης Μπούρης, Αλίκη Ορλάνδου
24	booking_details.jsp	Δημήτρης Μπούρης
25	add_slot.jsp	Δημήτρης Μπούρης, Αλίκη Ορλάνδου
26	add_slot_process.jsp	Δημήτρης Μπούρης, Αλίκη Ορλάνδου