



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Domain Model v0.2

Τεχνολογία Λογισμικού



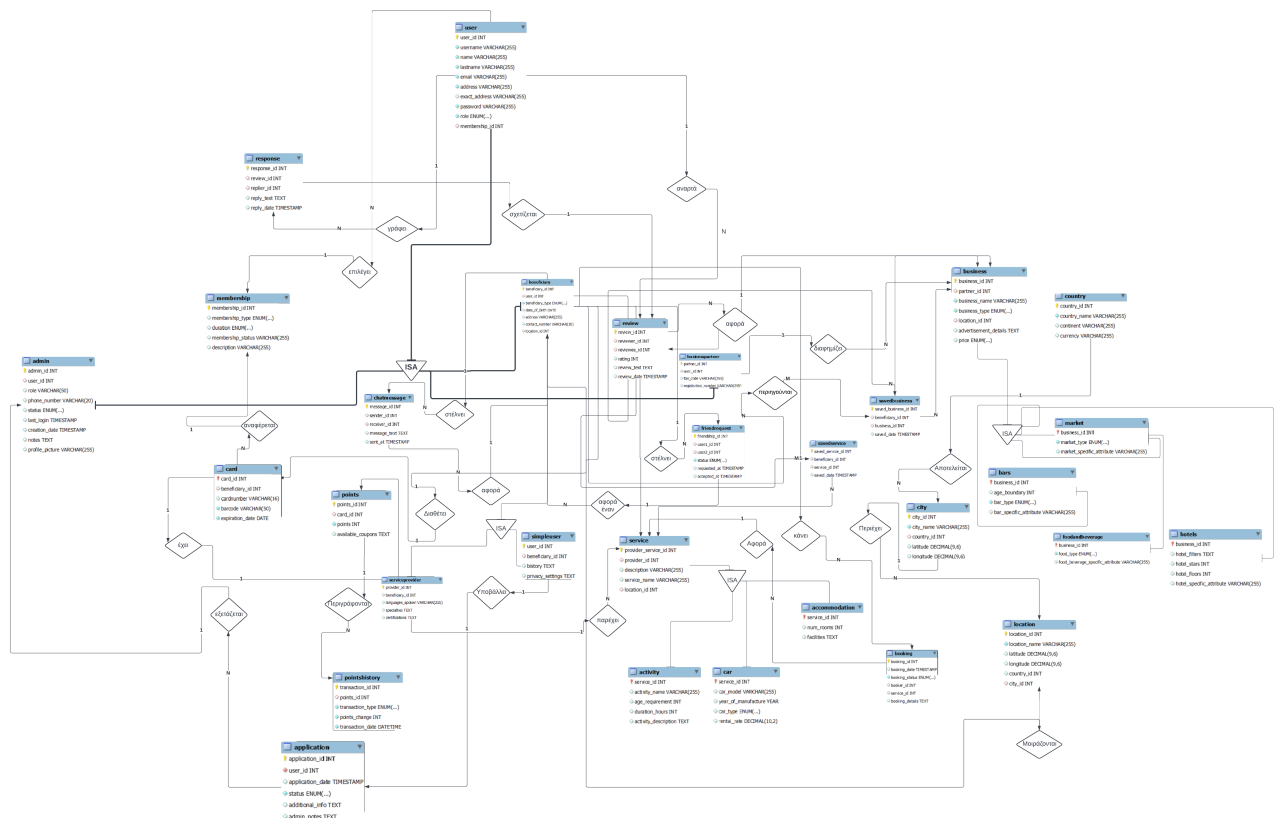
Στοιχεία Φοιτητών			
Επώνυμο	Όνομα	Αριθμός Μητρώου	Έτος
Θώδη	Μαριάνθη	1084576	4ο
Καγιούλη	Αλεξάνδρα	1084546	4ο
Μισαηλίδου	Βασιλική	1072505	5ο
Νασιέλη	Βασιλική	1090034	4ο

Απρίλιος 2024

Contents

1	Domain Model Diagram v2	3
1.1	ER Diagram	5
1.2	Αλλαγές σε σύγκριση με την έκδοση v1	5
1.3	Domain v0_1	6

1 Domain Model Diagram v2



Σημείωση:

Με μπλέ χρώμα σημειώνονται οι νέες προσθήκες,

Με ~~strikethrough~~, αναπαρίστανται οι διαγραφές.

Επεξήγηση:

Admin: Ο χειριστής της εφαρμογής. Έχει πλήρη πρόσβαση σε όλα τα δεδομένα.

Client: Οποιοσδήποτε διατηρεί λογαριασμό στην εφαρμογή. Περιέχει υποκατηγορίες.

Users: Υποκατηγορία του Client, πρόκειται για φυσικά πρόσωπα τα οποία έχουν πρόσβαση στην εφαρμογή με απλή εγκατάσταση και δημιουργία λογαριασμού.

Guides: Οι περιηγητές της εφαρμογής οι οποίοι μπορούν να διατηρούν και τα προνόμια του απλού λογαριασμού ως χρήστες. Επιλέγουν να προσφέρουν υπηρεσίες στους Simple Users.

Simple Users: Απλοί χρήστες οι οποίοι δεν προσφέρουν κάποιο είδος υπηρεσίας στους υπόλοιπους χρήστες.

Business Partner: Επιχειρήσεις/ Μη φυσικά πρόσωπα τα οποία διατηρούν δικό τους λογαριασμό για την βέλτιστη διαχείριση των συνεργασιών μας. (πχ. Ξενοδοχεία, Εστιατόρια)

Profile: Το ατομικό εξατομικευμένο προφίλ του κάθε χρήστη, το οποίο περιέχει εικόνα προφίλ, και επιπλέον στοιχεία του χρήστη. (Προφίλ διατηρεί και ο Guide, μέσω των προνομίων που διατηρεί από τον λογαριασμό του απλού χρήστη).

Membership: Διατηρεί όλες τις πληροφορίες που απασχολούν την συνδρομή του κάθε χρήστη, με βάση το είδος της συνδρομής.

Card: Περιέχει πληροφορίες σχετικά με την ψηφιακή κάρτα μέλους του χρήστη όπως το id, τον αριθμό πόντων, το ιστορικό εξαργυρώσεων, και τα διαθέσιμα κουπόνια.

Functions: Οι βασικές λειτουργίες της εφαρμογής.

Rentals : Η σελίδα που περιέχει πληροφορίες για ενοικιάσεις οχημάτων.

Accommodations: Η σελίδα που παρέχει πληροφορίες για οτιδήποτε αφορά τα καταλύματα.

Filtering: Κάθε φίλτρο θα αποτελεί μία οντότητα πληροφοριών.

Social Place: Θα περιέχει τα στοιχεία που είναι απαραίτητα για την διαδικτυακή επικοινωνία των χρηστών της εφαρμογής, όπως το ιστορικό chatting.

Activities: Θα περιέχει τις διάφορες δραστηριότητες που μπορεί να κάνει ο κάθε χρήστης στην πόλη της επιλογής του.

Guides: Θα περιέχει τις πληροφορίες που εμφανίζονται στον χρήστη στην περίπτωση που βρίσκεται σε αναζήτηση για ξεναγό.

Rate: Οντότητα που περιέχει πληροφορίες σχετικά με τις κριτικές που δημοσιεύονται. Περιέχει αριθμό αστεριών, το κείμενο της κριτικής, ο συγγραφέας της, καθώς και το αντικείμενο πάνω στο οποίο γίνεται η κριτική.

Friends: Οντότητα άμεσα συνδεδεμένη με την σελίδα του social bonding. Περιέχει τα id άλλων χρηστών, καθώς και πληροφορίες όπως ημερομηνία που δημιουργήθηκε μία φίλια.

Chat: Περιέχει το ιστορικό των συνομιλιών κάθε χρήστη με τους φίλους του συμπεριλαμβανομένων timestamps, και id αποστολέα και παραλήπτη.

Reservations: Ο guide, ο οποίος προσφέρει υπηρεσίες, μπορεί να δει σε ξεχωριστή ενότητα/σελίδα τις κρατήσεις οι οποίες έχουν γίνει για περιηγήσεις. Περιέχονται πληροφορίες όπως η ημερομηνία της κράτησης, η κατάστασή της (pending/confirmed/canceled) το id του χρήστη ο οποίος έχανε την κράτηση, το id της κράτησης , και επιπλέον τυχόν πληροφορίες.

Info: Η κατηγορία που περιέχει τα Hotel, Entertainment, Public Transport, Market κλπ.

Hotels: Συνεργαζόμενα ξενοδοχεία, κάθε ξενοδοχείο θα έχει ορισμένες ιδιότητες-φίλτρα τα οποία θα βοηθούν στην εφαρμογή του budget planner και γενικότερα στο filtering.

Public Transport: Πληροφορίες όπως το είδος διαθέσιμης αστικής συγκοινωνίας καθώς και τα αντίστοιχα ωράρια.

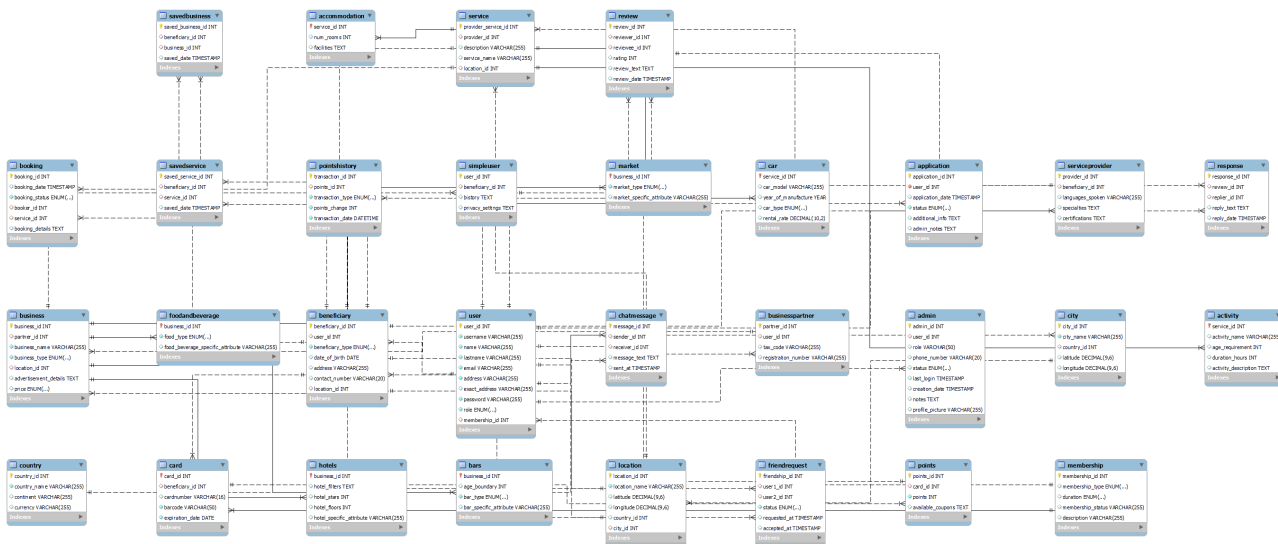
Entertainment: Είδη διασκέδασης , πχ συναυλίες, θέατρο, σινεμά.

Market: Πληροφορίες για καταστήματα Σουπερ Μάρκετ/ Μίνι μάρκετ στην περιοχή.

1.1 ER Diagram

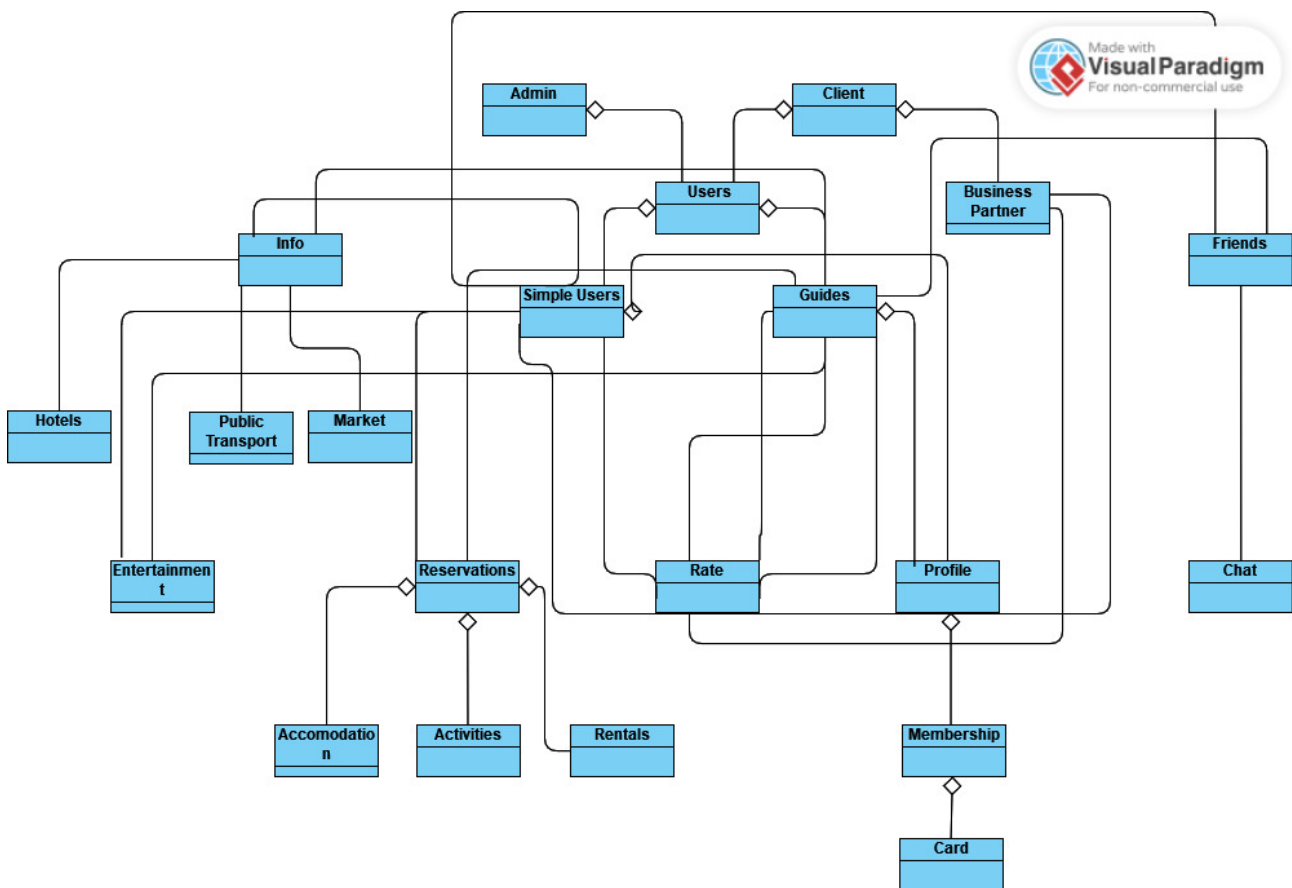
Κώδικα για την βάση δεδομένων μας μπορείτε να βρείτε στην σελίδα *github* του προτζεκτ:

<https://github.com/palpatinedude/Travel-System/tree/main>



1.2 Αλλαγές σε σύγκριση με την έκδοση v1

Η πρώτη έκδοση του Domain Model (όπως φαίνεται παρακάτω), εξελίχθηκε τελικά στο παρακάτω διάγραμμα. Ουσιαστικά έγινε καλύτερος διαχωρισμός του είδους των χρηστών της εφαρμογής και το πεδίο 'Functions' χωρίστηκε σε οντότητες. Η παραπάνω επεξήγηση αφορά την νέα έκδοση. Χρειάστηκε να προστεθούν επιπλέον λειτουργικότητες και πεδία στις ήδη υπάρχουσες οντότητες όπως πχ. το Membership , το οποίο έχει νέο παιδί το card. Γίνεται επίσης εκτενέστερη ανάλυση ορισμένων λειτουργιών της εφαρμογής όπως το social bonding το οποία βρισκτοταν σε πολύ αρχικό στάδιο.



1.3 Domain v0_1

Domain v01 για reference:

