



# Domain Model

Version 0.1

Last Modified :  
April 12, 2022

### Μέλη Ομάδας

Μεμελετζόγλου Χαρίλαος	1069364	st1069364@ceid.upatras.gr	4ο Έτος
Λέκκας Γεώργιος	1067430	st1067430@ceid.upatras.gr	4ο Έτος
Γιαννουλάκης Ανδρέας	1067387	st1067387@ceid.upatras.gr	4ο Έτος
Κανελλόπουλος Ιωακείμ	1070914	st1070914@ceid.upatras.gr	4ο Έτος

### Υπεύθυνοι Παρόντος Τεχνικού Κειμένου

Μεμελετζόγλου Χαρίλαος	Editor
Λέκκας Γεώργιος	Peer Reviewer
Γιαννουλάκης Ανδρέας	Contributor
Κανελλόπουλος Ιωακείμ	Contributor

### Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

Χρησιμοποιήθηκε το [Overleaf](https://www.overleaf.com/)<sup>1</sup> και το [TexStudio](https://www.texstudio.org/)<sup>2</sup> για την συγγραφή του  $\text{\LaTeX}$  κώδικα.

Για την δημιουργία του Domain Model χρησιμοποιήθηκε το [Visual Paradigm](https://www.visual-paradigm.com/)<sup>3</sup>.

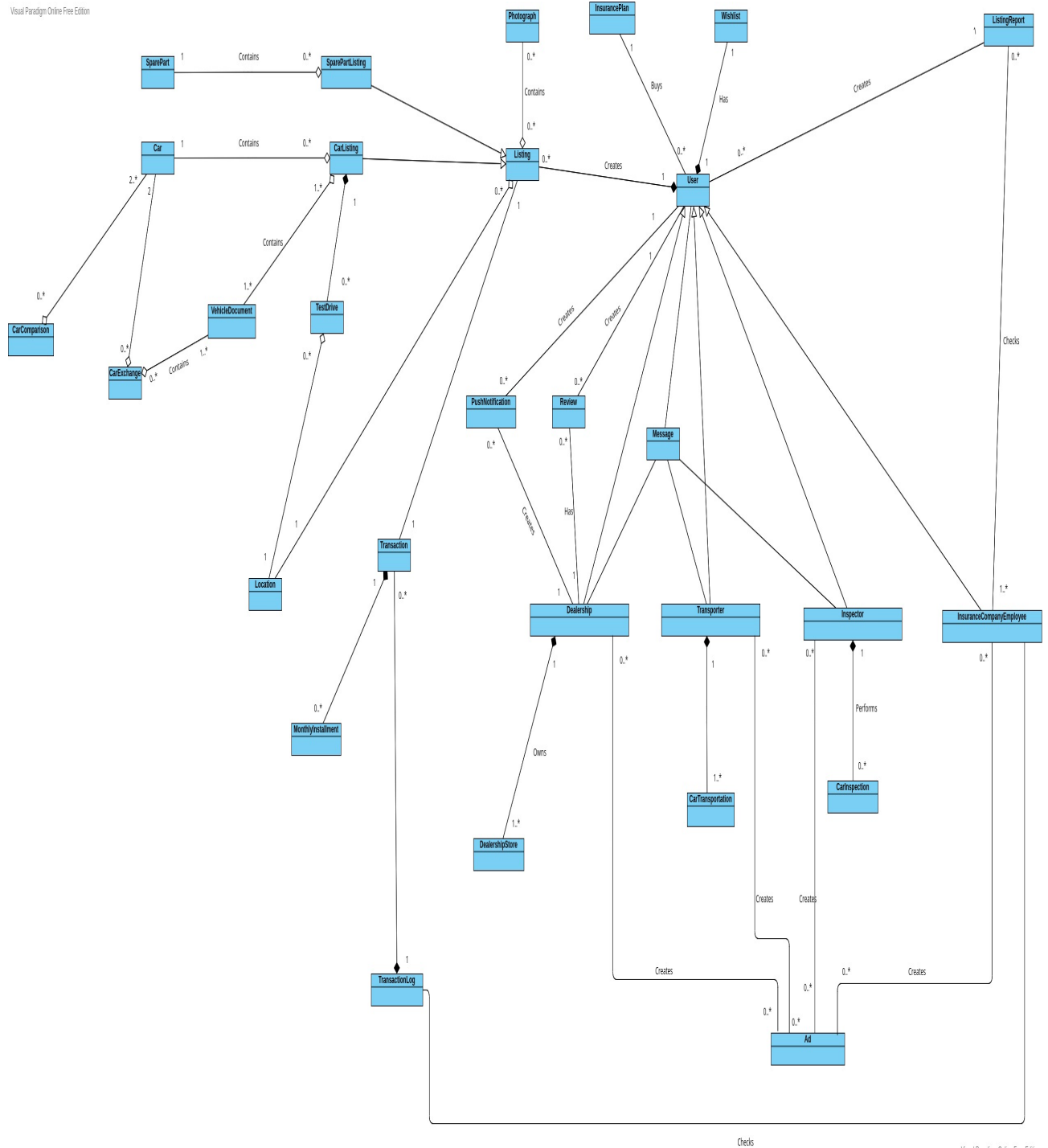
---

<sup>1</sup><https://www.overleaf.com/>

<sup>2</sup><https://www.texstudio.org/>

<sup>3</sup><https://www.visual-paradigm.com/>

## Domain Model



Σχήμα 1: Domain Model του Project

### Περιγραφή Κλάσεων

- **Car** : Οντότητα που αντιστοιχεί σε ένα αυτοκίνητο και περιέχει όλα τα χαρακτηριστικά του (έτος κυκλοφορίας, μοντέλο κλπ)
- **SparePart** : Οντότητα που αντιστοιχεί σε ένα ανταλλακτικό και περιέχει όλα τα χαρακτηριστικά του
- **User** : Γενική Οντότητα που αντιστοιχεί στον εγγεγραμμένο χρήστη της πλατφόρμας
- **Inspector** : Ειδικότερη περίπτωση εγγεγραμμένου χρήστη, που αντιστοιχεί στους Ελεγκτές που διεξάγουν τους ελέγχους των οχημάτων
- **Transporter** : Ειδικότερη περίπτωση εγγεγραμμένου χρήστη, που αφορά τους Μεταφορείς, ευθύνη των οποίων είναι η μεταφορά οχημάτων
- **Dealership** : Ειδικότερη περίπτωση εγγεγραμμένου χρήστη, που αντιστοιχεί σε μια Αντιπροσωπεία Οχημάτων
- **InsuranceCompanyEmployee** : Ειδικότερη περίπτωση εγγεγραμμένου χρήστη, που αντιστοιχεί σε υπάλληλο της Ασφαλιστικής Εταιρείας που διαχειρίζεται την πλατφόρμα
- **Listing** : Οντότητα που αντιστοιχεί σε μια αναρτημένη, στο σύστημα, αγγελία. Μπορεί να είναι είτε αγγελία πώλησης οχήματος (από Ιδιώτη ή από Αντιπροσωπεία), είτε αγγελία πώλησης ανταλλακτικού, είτε αγγελία που έχει αναρτήσει κάποιος Ελεγκτής προκειμένου να πληροφορήσει του χρήστες για τις υπηρεσίες που παρέχει
- **CarListing** : Ειδικότερη περίπτωση αναρτημένης αγγελίας, που αφορά αγγελία πώλησης οχήματος
- **SparePartListing** : Ειδικότερη περίπτωση αναρτημένης αγγελίας, που αντιστοιχεί σε αγγελία πώλησης ανταλλακτικού
- **ListingReport** : Οντότητα που αντιστοιχεί σε Αναφορά αγγελίας και περιέχει χαρακτηριστικά όπως το username του δημιουργού της αναφοράς, τον κωδικό της αγγελίας, την αιτία της αναφοράς, κλπ
- **Transaction** : Οντότητα που αντιστοιχεί σε μια συναλλαγή που διεξήχθη μέσω της πλατφόρμας και περιέχει όλα τα χαρακτηριστικά της, όπως κωδικός συναλλαγής, ποσό, ημερομηνία κλπ.

- **TransactionLog** : Οντότητα που αντιστοιχεί στο μοναδικό και καθολικό Αρχείο Καταγραφής συναλλαγών (Log), στο οποίο έχει πρόσβαση μόνο η Ασφαλιστική Εταιρεία
- **Message** : Οντότητα που αντιστοιχεί σε μήνυμα που αποστέλλουν μεταξύ τους οι χρήστες της εφαρμογής και περιέχει χαρακτηριστικά όπως το username του αποστολέα και του παραλήπτη, την ημερομηνία και ώρα δημιουργίας, κλπ
- **Location** : Οντότητα που περιγράφει μια φυσική τοποθεσία και τα χαρακτηριστικά της, όπως το γεωγραφικό της στίγμα
- **Advertisement** : Οντότητα που αντιστοιχεί σε μια διαφήμιση που έχει δημιουργηθεί είτε από μια Αντιπροσωπεία, είτε από έναν Μεταφορέα, είτε από έναν Ελεγκτή, είτε από την Ασφαλιστική Εταιρεία
- **PushNotification** : Οντότητα που αφορά τα Push Notifications που μπορεί να δημιουργήσει μια Αντιπροσωπεία, είτε ειδοποιήσεις που εμφανίζονται στον χρήστη, πχ ως υπενθύμιση για ένα ραντεβού για Test Drive
- **VehicleDocument** : Οντότητα που αντιστοιχεί σε έγγραφα ενός οχήματος (είτε νομικά είτε πιστοποίησης κατάστασης)
- **CarExchange** : Οντότητα που αφορά μια Ανταλλαγή Οχημάτων που διεξάγεται μεταξύ δυο Ιδιωτών χρηστών της πλατφόρμας και περιέχει (μεταξύ άλλων) στοιχεία, όπως τα username των δύο χρηστών και τις λεπτομέρειες των δύο οχημάτων
- **CarComparison** : Οντότητα που αντιστοιχεί σε μια σύγκριση μεταξύ οχημάτων, και περιέχει στοιχεία όπως μια λίστα με τα οχήματα που συμμετέχουν στην σύγκριση αλλά και τα κριτήρια με βάση τα οποία γίνεται η σύγκριση
- **CarInspection** : Οντότητα που αφορά προγραμματισμένο έλεγχο οχήματος και περιέχει στοιχεία όπως τον κωδικό της αγγελίας του οχήματος και τα χαρακτηριστικά του, τα στοιχεία του Ελεγκτή που θα πραγματοποιήσει τον έλεγχο
- **CarTransportation** : Οντότητα που αντιστοιχεί σε μια προγραμματισμένη μεταφορά οχήματος, και περιέχει στοιχεία όπως την τοποθεσία παράδοσης, τα στοιχεία του παραλήπτη, τα στοιχεία του Μεταφορέα αλλά και τον τύπο της μεταφοράς (Κανονική ή Express )

- **TestDrive** : Οντότητα που αντιστοιχεί σε ένα προγραμματισμένο ραντεβού για Test Drive ενός οχήματος. Περιέχει χαρακτηριστικά όπως τον κωδικό της αγγελίας του οχήματος, την ημερομηνία και ώρα του ραντεβού, το username του ενδιαφερόμενου χρήστη
- **InsurancePlan** : Οντότητα που αφορά ένα Ασφαλιστικό Πακέτο και περιέχει χαρακτηριστικά όπως τον κωδικό του πακέτου, τα μηνιαία ασφάλιστρα, το username του κατόχου του, την ημερομηνία έναρξης και λήξης του συμβολαίου
- **MonthlyInstallment** : Οντότητα που αφορά την Μηνιαία Δόση εξόφλησης της αγοράς ενός οχήματος
- **Review** : Οντότητα που αντιστοιχεί σε κριτική που μπορεί να έχει δεχθεί ένα Ιδιώτης ή μια Αντιπροσωπεία. Περιέχει χαρακτηριστικά όπως το κείμενο της κριτικής, τον αριθμό των αστεριών, το username του δημιουργού, την ημερομηνία της δημιουργίας
- **Photograph** : Οντότητα που αντιστοιχεί σε μια Φωτογραφία που μπορεί να είναι μέρος μιας αγγελίας πώλησης οχήματος ή ανταλλακτικού
- **Wishlist** : Οντότητα που αντιστοιχεί στην Wishlist ενός χρήστη
- **DealershipStore** : Οντότητα που αντιστοιχεί σε Φυσικό Κατάστημα που υπάγεται σε μια Αντιπροσωπεία Οχημάτων