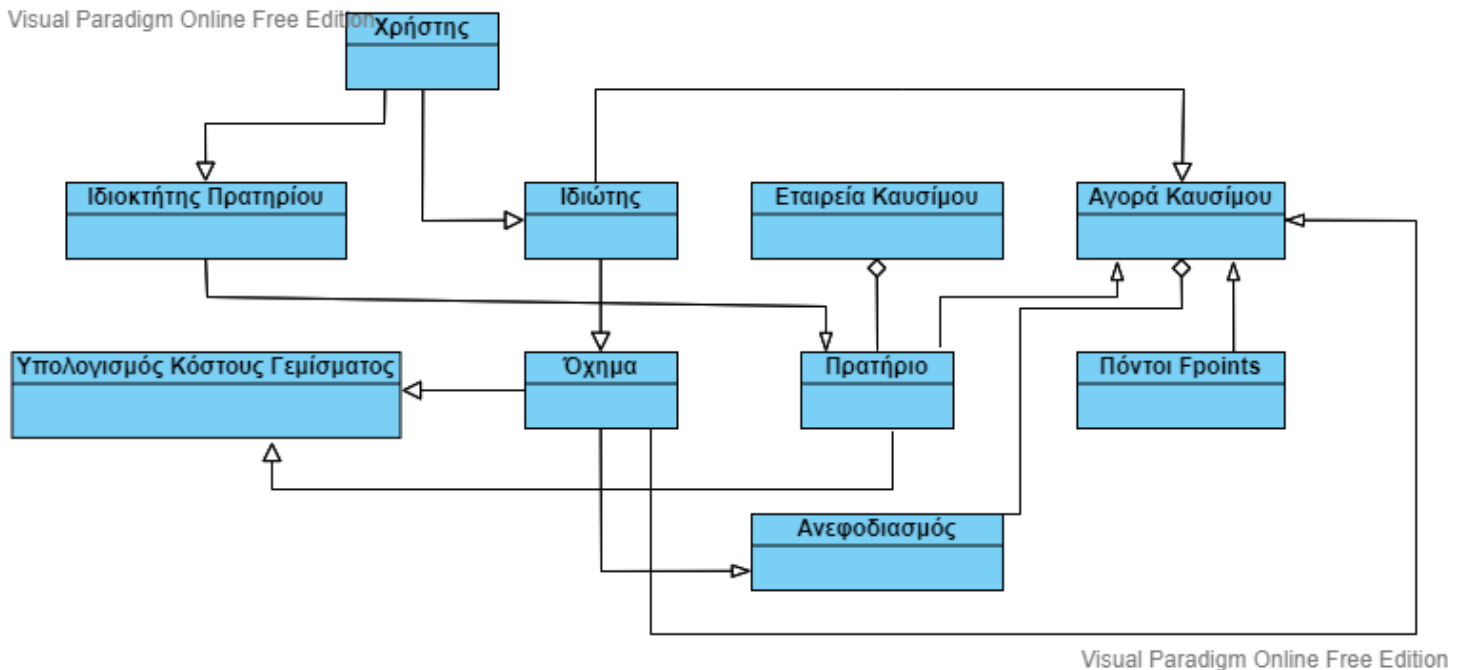


Domain model



Χρήστης :

Η κλάση Χρήστης κατηγοριοποιείται σε 3 επίπεδα, Ιδιώτης, Ιδιοκτήτης Πρατηρίου και δέχεται το όνομα χρήστη, κωδικό, ονοματεπώνυμο και email.

Ιδιώτης-Χρήστης :

Κληρονομεί το όνομα χρήστη, επίθετο, email, και δέχεται κάρτες πληρωμής.

Ιδιοκτήτης Πρατηρίου :

Κληρονομεί το όνομα χρήστη, επίθετο, email, και καταχωρεί τα πρατήρια που είναι στην κατοχή του.

Όχημα :

Η κλάση όχημα περιγράφει τα χαρακτηριστικά του οχήματος στο οποίο θα γίνεται ο ανεφοδιασμός. Περιέχει τον Τύπο οχήματος(αυτοκίνητο/μοτοσυκλέτα), τον Αριθμό κυκλοφορίας, τον Κατασκευαστή, το Μοντέλο, τον Τύπο καυσίμου καθώς και το Μέγεθος του ρεζερβουάρ που εξασφαλίζει τον υπολογισμό της τιμής του γεμίσματος. Ακόμη σε κάθε όχημα χορηγείται ένα χαρακτηριστικό QR που αφορά μόνο το συγκεκριμένο όχημα για την υλοποίηση του ανεφοδιασμού.

Πρατήριο :

Θα περιέχει το όνομα του Ιδιοκτήτη, την επωνυμία του πρατηρίου, την Εταιρεία καυσίμων που εκπροσωπεί και τους τύπους καυσίμων που διαθέτει αλλά και τις τιμές καυσίμου. Επιπλέον θα λαμβάνει την γεωγραφική τοποθεσία που βρίσκεται το πρατήριο για να εμφανίζεται στις αντίστοιχες αναζητήσεις των αγοραστών ενώ θα αναγράφονται και επιπλέον υπηρεσίες που υποστηρίζονται, όπως πλυντήριο αυτοκινήτων και Mini Market .Επιπρόσθετα θα αναγράφονται τυχόν προσφορές που είναι σε ισχύ σε αυτό το πρατήριο αλλά και αριθμός τηλεφώνου για την επικοινωνία με τους αγοραστές.

Αγορά Καυσίμου :

Η αγορά καυσίμου είναι μια κύρια κλάση που δέχεται αρκετά ορίσματα. Πρώτα απ' όλα λαμβάνει την τοποθεσία του πρατηρίου που γίνεται η αγορά, συνδέεται με τις κάρτες πληρωμής του χρήστη. Δέχεται σαν όρισμα τον τύπο καυσίμου, το κόστος ανεφοδιασμού και τους πόντους προς εξαργύρωση. Ακόμη συνδέεται με το όχημα, με όλα τα χαρακτηριστικά του, αριθμό κυκλοφορίας μοντέλο κτλ. Επιπλέον δέχεται το προσωποποιημένο QR που αντιστοιχίζεται με το όχημα που σκοπεύετε να ανεφοδιαστεί.

Ανεφοδιασμός :

Η κλάση αυτή θα αναφέρει αναλυτικές πληροφορίες για την αγορά του καυσίμου. Πιο αναλυτικά θα σημειώνεται το συνολικό κόστος καυσίμου, ο αριθμός κυκλοφορίας του οχήματος που έγινε ο ανεφοδιασμός, ο τύπος καυσίμου, τα λίτρα που αγοράστηκαν από τον χρήστη, οι πόντοι που εξαργυρώθηκαν, η ημερομηνία και ώρα που πραγματοποιήθηκε καθώς και το πρατήριο που έγινε η αγορά.

Εταιρεία καυσίμου :

Η κλάση αυτή είναι σημαντική καθώς θα παρουσιάζει καταλυτικές πληροφορίες όσον αφορά την επωνυμία της εταιρείας καυσίμου. Πιο ειδικά θα αναφέρεται το όνομα της εταιρείας, η Χώρα προέλευσης, οι περιοχές στις οποίες υπάρχει πρατήριο αυτής της εταιρείας καυσίμων, επίσημος διανομέας-αντιπρόσωπος και email επικοινωνίας.

Πόντοι εφαρμογής :

Οι πόντοι εφαρμογής έχουν άμεση σχέση με τον Ανεφοδιασμό. Δέχονται σαν όρισμα το συνολικό ποσό ανεφοδιασμού, και υπολογίζει τους πόντους επιβράβευσης. Ακόμη περιλαμβάνει τους ήδη μαζεμένους πόντους που συνδέονται με τον Χρήστη και τους προσαυξάνει ανάλογα με την εξαργύρωση του χρήστη.

Υπολογισμός Κόστους Γεμίσματος

Η κλάση αυτή συνδέεται άμεσα με το Όχημα και το Πρατήριο. Λαμβάνει την τιμή καυσίμου, και την χωρητικότητα του ρεζερβουάρ, και υπολογίζει το κόστος πλήρους ανεφοδιασμού.