

Domain-model-v0.2

Track & Deliver

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

Απρίλιος 2021



Αρσενόπουλος Βασίλειος - 1040724

Ηλιοπούλου Σταυρούλα - 1059626

Κονταρίνης Απόστολος - 1059565

Προκοπίου Ιωάννης - 1059554

Σίνα Ιωάννης - 1059610

`{st1040724,st1059626,st1059565,st1059554,st1059610}@ceid.upatras.gr`

Περιεχόμενα

1	Αρμοδιότητες για παραδοτέο	4
2	Υποψήφιος κλάσεις και διάγραμμα	4

Στο Domain-model-v0.2 προσθέσαμε κάποιες νέες κλάσεις και γράψαμε πιθανές ιδιότητες των κλάσεων με επεξήγηση για αυτές. Τέλος έχουμε φτιάξει νέο διάγραμμα. Οι διαφορές από την έκδοση v0.1 σημειώνονται με κόκκινο.

1 Αρμοδιότητες για παραδοτέο

Project manager: Κονταρίνης Απόστολος

Quality manager: Ηλιοπούλου Σταυρούλα

Contributor: Αρσενόπουλος Βασίλειος, Κονταρίνης Απόστολος

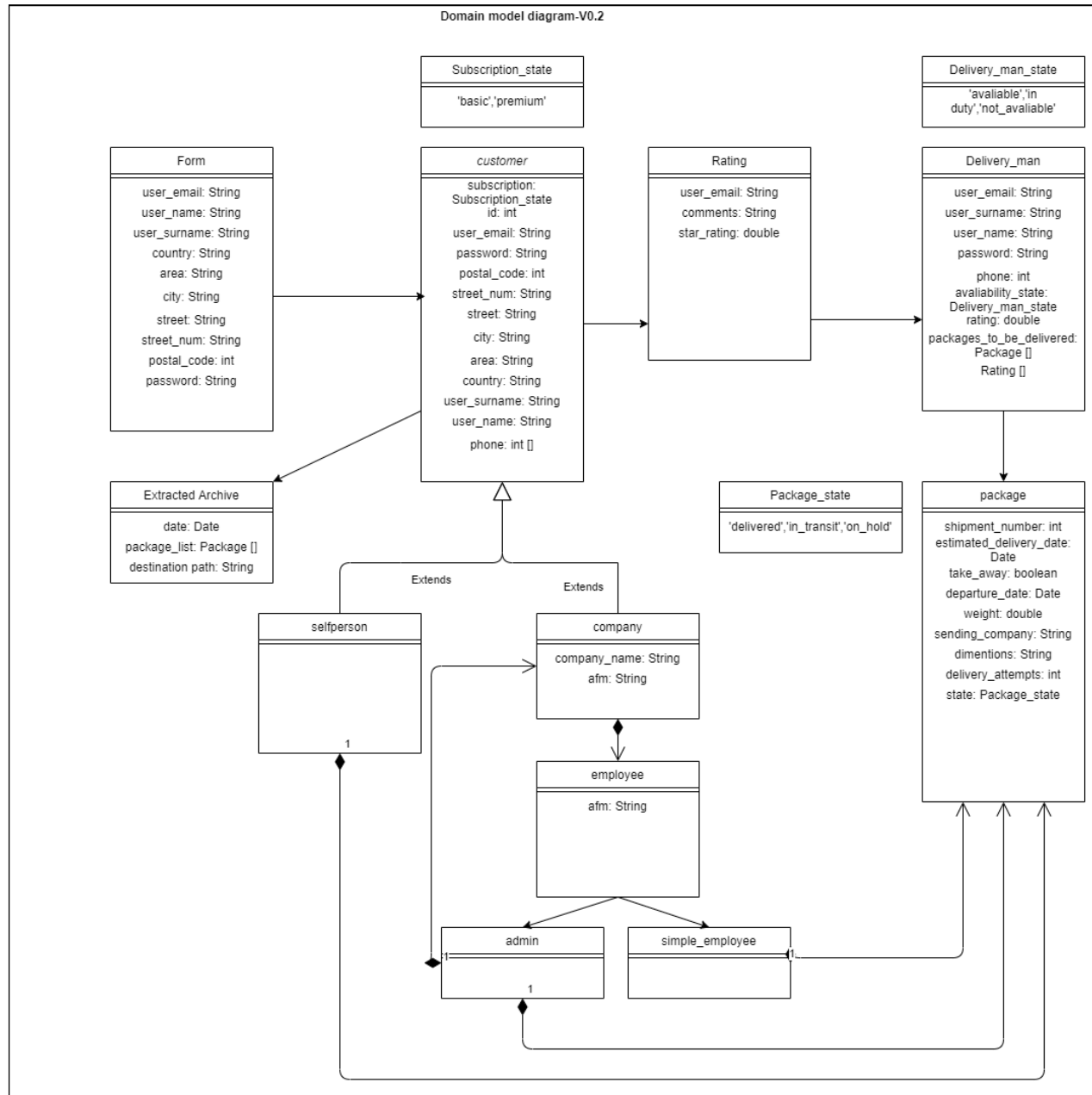
Editor: Αρσενόπουλος Βασίλειος, Κονταρίνης Απόστολος

2 Υποψήφιος κλάσεις και διάγραμμα

Εδώ παρουσιάζουμε τις κλάσεις και περιγράφουμε κάποιες από τις πιθανές ιδιότητες κάθε μιας από αυτές:

- **customer:** Οντότητα του πελάτη που αναφέρεται στους πελάτες της εφαρμογής. Οι πελάτες χωρίζονται σε δύο θυγατρικές κλάσεις (της customer) τους ιδιώτες ή selfperson και τις εταιρείες ή company. Η customer περιέχει βασικές μεθόδους και μεταβλητές που είναι απαραίτητες και κοινές για τις θυγατρικές του κλάσεις και τις κληρονομεί σε αυτές. **Κάποιες από αυτές τις μεταβλητές είναι οι id, usermail, password, στοιχεία διεύθυνσης κ.λ.π.**
- **selfperson:** Οντότητα ιδιώτη. Αναφέρεται στους πελάτες της εφαρμογής που είναι ιδιώτες και την χρησιμοποιούν για προσωπική χρήση. Περιέχει μεθόδους που είναι “κλειδωμένες” ή “ξεκλειδωτές” ανάλογα από το είδος της συνδρομής που έχει ο χρήστης. **Τις μεταβλητές του τις κληρονομεί από την κλάση customer**
- **company:** Οντότητα πελάτη της εφαρμογής που είναι εταιρεία. Περιέχει τις μεθόδους που είναι απαραίτητες για της εταιρεία οι οποίες είναι “κλειδωμένες” ή “ξεκλειδωτές” ανάλογα από το είδος της συνδρομής που έχει η εταιρεία. Θα έχει ιδιότητες όπως το όνομα, το αφμ, το email και μια λίστα τύπου employee η οποία θα περιέχει τους εργαζομένους της εκάστοτε εταιρείας. **Κληρονομεί τις μεταβλητές της κλάσης customer και περιέχει επιπλέον μεταβλητές για το όνομα της εταιρείας και ΑΦΜ της**
- **employee:** Οντότητα που αναπαριστά εργαζόμενο εγγεγραμμένης εταιρείας στην εφαρμογή. Περιέχει βασικά χαρακτηριστικά και μεθόδους τις οποίες κληρονομούν οι θυγατρικές της κλάσεις simple_employee και admin. **Ο employee λαμβάνει στοιχεία από την κλάση company και επιπλέον διαθέτει και δικό του ατομικό ΑΦΜ**
- **simple_employee:** Οντότητα που αναπαριστά “απλό” εργαζόμενο εταιρείας. Αυτού του είδους οι εργαζόμενοι επηρεάζονται από την συνδρομή που έχει αγοράσει η εταιρεία στην οποία εργάζονται. Περιέχει όλες τις αναγκαίες μεθόδους για του εργαζομένους ανεξάρτητα της συνδρομής της οποία έχουν. Οι διαθέσιμες μέθοδοι που έχει ο κάθε χρήστης αυτού του είδους “κλειδώνουν” και “ξεκλειδώνουν” ανάλογα της συνδρομής που διαθέτει η εταιρεία τους

- **admin:** Οντότητα διαχειριστή-εργαζομένου. Για κάθε εταιρεία πελάτης της εφαρμογής, υπάρχει η δυνατότητα του ορισμού ενός χρήστη ως διαχειριστή. Αυτός, επιπλέον των δυνατοτήτων που διαθέτει ο `simple_employee` έχει και ορισμένες μεθόδους που μπορούν να ελέγξουν-τροποποιήσουν διάφορα στοιχεία για των λογαριασμών των `simple_employees` της εταιρείας της οποία είναι διαχειριστής. Επιπροσθέτως ο διαχειριστής διαθέτει μεθόδους για τροποποίηση ορισμένων από των χαρακτηριστικών της εταιρείας της οποία είναι διαχειριστής όπως της συνδρομής που διαθέτει η εταιρεία
- **package:** Οντότητα πακέτου, αναπαριστά τα πακέτα και περιέχει χαρακτηριστικά-μεθόδους που έχουν, όπως αυτά δηλώνονται από τους ιδιώτες και τους εργαζομένους εταιρειών κατά την καταχώρηση τους στο σύστημα. Περιέχει μεταβλητές αναφορικά με το πακέτο όπως τον κωδικό αποστολής, πιθανή ημερομηνία παράδοσης, αν θα το πάρει από το παραλάβει από το κατάστημα ο χρήστης, ημερομηνία αναχώρησης, διαστάσεις, δοκιμές παράδοσης και της τωρινής κατάστασης του πακέτου που ορίζεται από την κλάση τύπου `enum Package_state`
- **package_state:** Enum κλάση για τον προσδιορισμό της τρέχουσας κατάστασης του πακέτου
- **subscription:** Enum κλάση για το είδος συνδρομής του πελάτη
- **delivery_man_state:** Enum κλάση για την τρέχουσα κατάσταση και τη διαθεσιμότητα ενός διανομέα
- **form:** Περιλαμβάνει όλα τα ενδεχόμενα προς συμπλήρωση πεδία που απαιτούνται και θα εμφανιστούν στους χρήστες κατά την εγγραφή τους στο σύστημα. Αρχικοποιεί τα στοιχεία αυτά στη βάση
- **extracted_archive:** Κλάση για το ιστορικό του χρήστη, ενημέρωση βάσης και ανάκτηση του απο τον χρήστη. Με τη χρήση λίστας τύπου πακέτου (για να περιέχει στοιχεία “πακέτα”) διευκολύνεται η διαδικασία της ανάκτησης
- **rating:** Κλάση για τις αξιολογήσεις των χρηστών προς τους διανομείς. Βαθμολογία σε κλίμακα 5 αστεριών και δυνατότητα εγγραφής κειμένου για επεξήγηση



Εικόνα 1: Domain-model-V0.2