# Domain Model

**Οντότητα:** Abstract κλάση που περιέχει τα κοινά attributes και methods των οντοτήτων που μπορούν να χρησιμοποιήσουν την εφαρμογή (χρήστης, επιχείρηση/οργανισμός, διαχειριστής)

**Φάκελος:** Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία του φακέλου, δηλαδή το όνομα του φακέλου, το URL/URI, τη λίστα χρηστών που μπορούν να προσθέσουν/επεξεργαστούν/αφαιρέσουν τα περιεχόμενα του φακέλου.

**Χρήστης**: Οντότητα που περιλαμβάνει τα credentials του ατόμου που χρησιμοποιεί την εφαρμογή. Υλοποίηση της κλάσης Οντότητα.

**Επιχείρηση/Οργανισμός**: Οντότητα που περιλαμβάνει τα credentials της επιχείρησης που χρησιμοποιεί την εφαρμογή. (Μπορεί να) υπάρχει version control για τα αρχεία του κάθε ατόμου που ανήκει στην επιχείρηση. Μπορεί να ορίζει διαχειριστές.

**Διαχειριστής**: Οντότητα που μπορεί να προσθέτει και να αφαιρεί χρήστες από τους φακέλους. Μπορεί να έχει έλεγχο πάνω στα pull requests των υπόλοιπων μελών των φακέλων που διαχειρίζεται. Επίσης, διαχειρίζεται τους ρόλους και τα δικαιώματα των χρηστών της, πάνω στους φακέλους και αρχεία της επιχείρησης

**Αρχείο**: Οντότητα που αντιστοιχίζεται με ένα αρχείο χρήστη – είναι τα αντικείμενα-οντότητες που θα αποθηκεύονται στο data warehouse. Περχιέχει ένα attribute με το περιεχόμενο του αρχείου, το URL/URI, ένα μοναδικό id και ένα reference στο ιστορικό των εκδόσεων (version changes list)

**Ιστορικό**: Μια οντότητα για κάθε χρήστη/επιχείρηση/οργανισμό και φάκελο. Η οντότητα αυτή περιγράφει με όσο το δυνατόν πιο αναλυτικό τρόπο τις αλλαγές που λαμβάνουν χώρα στον εκάστοτε φάκελο, αλλά και ανά χρήστη.

**Έκδοση:** Οντότητα που περιέχει ένα attribute id (μοναδικό), τον αριθμό της έκδοσης, και το περιεχόμενο που αντιστοιχίζεται με την τρέχουσα έκδοση.

**Προφίλ** (χρήστη/επιχείρησης/οργανισμού): Οντότητα που περιέχει στατιστικά στοιχεία με τις αλλαγές που έχει κάνει η οντότητα στην οποία αναφέρεται, συνολικά σε όλους τους φακέλους που συμμετέχει.

**Εξυπηρέτης:** Οντότητα (είτε κεντρικοποιημένη είτε κατανεμημένη) που περιέχει την βάση δεδομένων, στην οποία αποθηκεύονται όλες οι πληροφορίες (π.χ. τα αρχεία των χρηστών, τα credentials των χρηστών κλπ).

**Θέαση Προφίλ**: Λειτουργία της εφαρμογής. Κάθε οντότητα μπορεί να κάνει Navigate σε ένα φάκελο και να δει το ιστορικό των αλλαγών του από όλους τους χρήστες που ανήκουν σε αυτό τον φάκελο. Επίσης, μπορεί να κάνει navigate στο προφίλ ενός χρήστη και να δει συγκεντρωτικά όλες τις αλλαγές που έχει κάνει ο χρήστης ανεξαρτήτως φακέλου.

**Backup**: Η κύρια λειτουργία της εφαρμογής αυτής. Δηλαδή το backup αρχείων μέσω μιας GUI διεπαφής με το χρήστη.

**Scheduled Backup**: Εξειδικευμένη λειτουργία της desktop/mobile εφαρμογής. Ο χρήστης ορίζει έναν φάκελο που θα γίνεται backup στο data warehouse της εφαρμογής σε τακτά χρονικά διαστήματα της επιλογής του (π.χ. κάθε ώρα)

**Delayed Backup**: Εξειδικευμένη λειτουργία της desktop/mobile εφαρμογής. Σε περίπτωση που η συσκευή στην οποία έχει οριστεί ένας φάκελος για scheduled backup δεν είναι διαθέσιμη (πχ η συσκευή βρίσκεται εκτός δικτύου, ή είναι απενεργοποιημένη), μόλις γίνει διαθέσιμη, πραγματοποιείται αμέσως backup.