



Τεχνολογία Λογισμικού

School-Hero

Domain-Model-v0.2





Όνοματεπώνυμο	Αριθμός Μητρώου	Έτος σπουδών
Μιχαήλ Μπάλλας	1072599	4 ^ο
Στέφανος-Ιωάννης Πολυδωρόπουλος	1075476	4 ^ο
Βασίλειος Δημητρακόπουλος	1067463	5 ^ο
Ηρακλής Σχίζας	1067465	5 ^ο

Domain Model

Υποψήφιες κλάσεις

Χρήστης: κλάση η οποία περιέχει όλα τα μέλη της εφαρμογής και τα στοιχεία τους καθώς και διάφορες μεθόδους.

Μαθητής : κλάση που κληρονομεί από την κλάση Χρήστης, περιέχει τα μέλη της εφαρμογής με ιδιότητες (όπως αριθμός μητρώου , πόλη διαμονής, σχολείο φοίτησης, στοιχεία επικοινωνίας κ.λ.π) και μεθόδους.

Γονιός: κλάση που κληρονομεί από την κλάση Χρήστης, περιέχει τα μέλη της εφαρμογής με ιδιότητες και μεθόδους.

Εργαζόμενος: κλάση η οποία κληρονομεί από την κλάση Χρήστης , αναφέρεται σε καθηγητές ή διευθυντές ή ψυχολόγους και θα περιέχει ιδιότητες και μεθόδους .

Καθηγητής: κλάση που κληρονομεί από την κλάση Εργαζόμενος, περιέχει τα μέλη της εφαρμογής που εργάζονται ως καθηγητές με ιδιότητες και μεθόδους.

Διευθυντής: : κλάση που κληρονομεί από την κλάση Εργαζόμενος, περιέχει τα μέλη της εφαρμογής που εργάζονται ως διευθυντές με ιδιότητες και μεθόδους.

Ψυχολόγος: : κλάση που κληρονομεί από την κλάση Εργαζόμενος, περιέχει τα μέλη της εφαρμογής που εργάζονται ως ψυχολόγοι με ιδιότητες και μεθόδους.

Βαθμός γραπτού: κλάση που περιλαμβάνει αριθμό (συνήθως στην κλίμακα του 20) ο οποίος προσδιορίζει τον βαθμό του μαθητή σε μια συγκεκριμένη εξέταση .

Γραπτό: κλάση που περιλαμβάνει αρχείο το οποίο ανεβάζει ο καθηγητής και είναι ουσιαστικά το γραπτό του μαθητή σε κάποια συγκεκριμένη εξέταση

Σχολείο: κλάση που περιλαμβάνει ιδιότητες όπως πόλη, αριθμός σχολείου, κατηγορία σχολείου (δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο κ.λ.π) και περιλαμβάνει κάποια συγκεκριμένα μέλη της εφαρμογής που εργάζονται ή φοιτούν στο συγκεκριμένο σχολείο.

Τάξη: κλάση που κληρονομεί από το σχολείο αναφέρεται στο τμήμα το οποίο αποτελείται από μαθητές και καθηγητές που την απαρτίζουν. Κάθε τάξη ενός σχολείου χαρακτηρίζεται από ένα γράμμα και δίπλα τον αριθμό του τμήματος (πχ Α1=μικρότερη τάξη του σχολείου, τμήμα 1).

Πρόγραμμα μαθητή: Εβδομαδιαίο πρόγραμμα που αποτελείται από ώρες οι οποίες συνδέονται με μαθήματα για κάθε διαφορετική μέρα. Κάθε τάξη έχει διαφορετικό πρόγραμμα και κάθε μαθητής μπορεί μετά τις ώρες του σχολείου να προσθέσει εξωσχολικές δραστηριότητες.

Μάθημα: Έχει ιδιότητες τον τίτλο και την ύλη από την οποία αποτελείται. Διδάσκεται από κάποιον συγκεκριμένο καθηγητή και έχει συγκεκριμένη ύλη.

Ύλη μαθήματος: Ορίζεται από τον καθηγητή ο οποίος μπορεί να την επεξεργαστεί κατά την διάρκεια της χρονιάς και αποτελεί ουσιαστικά τα γνωστικά πεδία που θα αναλυθούν στο μάθημα .

Πορεία-Κατάσταση μαθητή: κλάση που περιλαμβάνει στοιχεία σχετικά με την πρόοδο, την ψυχολογική κατάσταση και την συμπεριφορά των μαθητών.

Απουσία: Κάθε απουσία για κάθε μαθητή είναι ξεχωριστή με συγκεκριμένη ημερομηνία και επίσης υπολογίζεται ο αριθμός συνολικών απουσιών για κάθε μαθητή.

Ανακοίνωση: κλάση η οποία θα έχει κάποιες συγκεκριμένες ιδιότητες και μεθόδους.

Σχολική εκδήλωση: κλάση που κληρονομεί από την κλάση Ανακοίνωση και αναφέρεται σε κάποιο ξεχωριστό γεγονός στο σχολείο (πχ εκδρομές, διαγωνισμοί μαθημάτων, σχολικές εορτές κλπ).

Εκδρομή : κλάση που κληρονομεί από την κλάση Ανακοίνωση και περιέχει επιπλέον στοιχεία για να εξασφαλισθεί η συναίνεση του γονέα.

Αίτημα επικοινωνίας: κλάση η οποία περιέχει τα αιτήματα των καθηγητών για συνεδρία συγκεκριμένου μαθητή με τον ψυχολόγο του σχολείου.

Ραντεβού ψυχολόγου: κλάση η οποία περιλαμβάνει τα επικυρωμένα ραντεβου του ψυχολόγου με τους μαθητές.

Διάγραμμα Domain Model



School-Hero

