

**Τίτλος τεχνικού κειμένου:** *Class-Diagram-v1.0*

**Ονομασία έργου:** *e-Patras*

### Μέλη ομάδας

1. Βακαλόπουλος Δημήτριος (Α.Μ.: 1059564)
2. Βότσαρης Αχιλλεύς (Α.Μ.: 1058105)
3. Γκαρίλας Δημήτριος (Α.Μ.: 1047185)
4. Δρογγίτης Ανδρέας (Α.Μ.: 236041)

### Ρόλοι μελών

1. Βακαλόπουλος Δημήτριος: (*Manager*)
2. Βότσαρης Αχιλλεύς: (*Μέλος*)
3. Γκαρίλας Δημήτριος: (*Μέλος*)
4. Δρογγίτης Ανδρέας: (*Μέλος*)

**Κοιτάζοντας τα mockups και το project description καταγράψαμε τα παρακάτω ουσιαστικά:**

Πολίτης  
Admin  
Αίτηση έγγραφης  
Ονοματεπώνυμο  
Ημερομηνία γέννησης  
Username  
Email  
Αριθμός ταυτότητας  
Διεύθυνση κατοικίας  
Αποδεικτικό κατοικίας  
Υπάλληλος δήμου  
Κωδικός πρόσβασης  
Αίτηση έκδοσης  
πιστοποιητικού  
Πιστοποιητικό  
Δικαιολογητικό  
Ημερομηνία έκδοσης πιστοποιητικού  
Παράπονο  
Σχόλια παραπόνου  
Υπηρεσία δήμου  
Ωράριο λειτουργίας - αντίστοιχος υπάλληλος  
Θέση εργασίας  
Περιγραφή θέσης  
Απαιτούμενα προσόντα  
Κατάσταση  
Θεατρική παράσταση  
Ημερομηνία εκδήλωσης  
Ώρα  
Τοποθεσία  
Εισιτήριο  
Τύπος  
Τιμή  
Θέση πάρκινγκ  
Πληρωμή  
Ψηφοφορία  
Θέμα ψηφοφορίας  
Επιλογές ψηφοφορίας  
Αποτέλεσμα ψηφοφορίας  
Ηλικιακό όριο  
Ραντεβού  
Ημερομηνία ραντεβού  
Ώρα ραντεβού  
Υπηρεσία που αφορά  
Δημότη που αφορά  
Εκκρεμής εγγραφή  
Εκκρεμής αίτηση  
Έσοδα parking  
Έσοδα θεατρικών παραστάσεων

Στατιστικά χρήστη  
Πλήθος παράλληλων συνδέσεων  
Ημερομηνία τελευταίας σύνδεσης  
Πλήθος αιτήσεων  
Πλήθος εκκρεμών παραπόνων  
Μήνυμα απόρριψης

**Ως ομάδα αποφασίσαμε να χρησιμοποιήσουμε σαν υποψήφιος κλάσεις τις παρακάτω:**

Πολίτης  
Administrator  
Υπάλληλος δήμου  
Αίτηση εγγραφής  
Αίτηση πιστοποιητικού  
Πάραπονο  
Πιστοποιητικού  
Υπηρεσία δήμου  
Θέση εργασίας  
Θεατρική παράσταση  
Εισιτήριο  
Θέση πάρκινγκ  
Πληρωμή  
Ψηφοφορία  
Ραντεβού  
Στατιστικά χρήστη  
Μήνυμα

**Παρακάτω σας παρουσιάζουμε τις αναλυτικές περιγραφές των κλάσεων:**

**Πολίτης:** Η οντότητα που περιέχει τις ιδιότητες κάθε πραγματικού πολίτη, όπως όνομα, επώνυμο, αριθμό ταυτότητας, username, κωδικό, mail, διεύθυνση κατοικίας

**Administrator:** Η οντότητα που περιέχει τις ιδιότητες του system admin, όπως κωδικός, username

**Υπάλληλος δήμου:** Η οντότητα που περιέχει τις ιδιότητες κάθε πραγματικού υπαλλήλου, όπως κωδικός, username, ονοματεπώνυμο

**Αίτηση εγγραφής:** Η οντότητα που περιέχει τις ιδιότητες κάθε πραγματικής αίτησης εγγραφής, όπως όνομα, επώνυμο, αριθμό ταυτότητας, username, κωδικό, mail, διεύθυνση κατοικίας, path αποδεικτικού κατοικίας, κωδικό αίτησης, ημερομηνία καταχώρησης, κατάσταση

**Αίτηση πιστοποιητικού:** Η οντότητα που περιέχει τις ιδιότητες κάθε πραγματικής αίτησης πιστοποιητικού, όπως κωδικός αίτησης, κωδικός πιστοποιητικού που αφορά, username πολίτη, ημερομηνία καταχώρησης, κατάσταση.

**Πάραπονο:** Η οντότητα που περιέχει τις ιδιότητες κάθε πραγματικού παραπόνου, όπως κωδικός παραπόνου, τίτλος, περιγραφή, username πολίτη, ημερομηνία καταχώρησης, path εικόνας, σχόλια

**Πιστοποιητικό:** Η οντότητα που περιέχει τις ιδιότητες κάθε πραγματικού πιστοποιητικού, όπως κωδικός πιστοποιητικού, ημερομηνία έκδοσης, στοιχεία πιστοποιητικού, username πολίτη, username υπαλλήλου, path αρχείου.

**Υπηρεσία δήμου:** Η οντότητα που περιέχει τις ιδιότητες κάθε πραγματικής υπηρεσίας, όπως κωδικός υπηρεσίας, τίτλος υπηρεσίας, ωράριο λειτουργίας, υπεύθυνος υπάλληλος για κάθε ώρα.

**Θέση εργασίας:** Η οντότητα που περιέχει όλα τα στοιχεία κάθε πραγματικής θέσης εργασίας, όπως κωδικός θέσης, περιγραφή θέσης, απαιτούμενα προσόντα, username υπαλλήλου.

**Θεατρική παράσταση:** Η οντότητα που περιέχει τις ιδιότητες κάθε πραγματικής θεατρικής παράστασης, όπως κωδικός, τίτλος, περιγραφή, θέσεις, εισιτήρια, ημερομηνία και ώρα.

**Εισιτήριο:** Η οντότητα που περιέχει τις ιδιότητες κάθε πραγματικού εισιτηρίου, όπως κωδικός, τύπος, τιμή, αντικείμενο αναφοράς (θεατρική παράσταση ή πάρκινγκ), κωδικός έκπτωσης, στοιχεία κατόχου.

**Θέση πάρκινγκ:** Η οντότητα που περιέχει τις ιδιότητες κάθε πραγματικής θέσης πάρκινγκ, όπως κωδικός, διεύθυνση θέσης, κατάσταση, διάρκεια κράτησης (αν είναι πιασμένη).

**Πληρωμή:** Η οντότητα που περιέχει όλα τα στοιχεία κάθε πραγματικής πληρωμής, όπως αριθμός κάρτας ονοματεπώνυμο κατόχου, ποσό πληρωμής, κωδικός πληρωμής, username πολίτη, κωδικός εισιτηρίου, ημερομηνία, ώρα.

**Ψηφοφορία:** Η οντότητα που περιέχει τις ιδιότητες κάθε πραγματικής ψηφοφορίας, όπως κωδικός ψηφοφορίας, ημερομηνία έναρξης, ημερομηνία λήξης, τίτλος, ερώτημα, διαθέσιμες επιλογές, αποτελέσματα.

**Ραντεβού:** Η οντότητα που περιέχει τις ιδιότητες κάθε πραγματικού ραντεβού, όπως κωδικός ραντεβού, ημερομηνία, ώρα, username πολίτη, κωδικός υπηρεσίας,

**Στατιστικά χρήστη:** Περιέχει τις ιδιότητες κάθε πραγματικού συνόλου στατιστικών χρήστη, όπως κωδικός, username πολίτη, τελευταία είσοδος, πλήθος εκκρεμών αιτήσεων, πλήθος εκκρεμών παραπόνων.

**Μήνυμα:** Η οντότητα που περιέχει τις ιδιότητες κάθε πραγματικού μηνύματος, όπως κωδικός, username αποστολέα, username παραλήπτη, τίτλος, περιεχόμενο, ημερομηνία, ώρα.

Παραθέτουμε στην επόμενη σελίδα το ανανεωμένο domain model, στο οποίο έχουν προστεθεί και τα χαρακτηριστικά των κλάσεων καθώς προσθέσαμε getters() και setters():

Το τεχνικό κείμενο γράφτηκε σε Libre Office 7.0. Επίσης το σχήμα του domain model υλοποιήθηκε με το πρόγραμμα ArgoUML.