

## Εθνικό Μητρώο Αιματοδότων

### Παραδοχές:

1. **Συστηματική Διαχείριση:** Υπάρχει ένα ηλεκτρονικό σύστημα για τη διαχείριση των αιτήσεων αιμοδοσίας και των προσωπικών στοιχείων των αιτούντων.
2. **Απαιτούμενες Πληροφορίες:** Η αίτηση περιλαμβάνει τα βασικά προσωπικά στοιχεία των πολιτών, την ομάδα αίματος, πληροφορίες από πρόσφατες εξετάσεις αίματος και την περιοχή διαμονής τους.
3. **Έλεγχος από τη Γραμματεία:** Η γραμματεία αξιολογεί τις αιτήσεις, ελέγχοντας τα παρεχόμενα στοιχεία για να επιβεβαιώσει την εγκυρότητα και την καταλληλότητα των δωρεών αίματος.
4. **Αποδοχή ή Απόρριψη:** Η γραμματεία λαμβάνει την απόφαση να εγκρίνει ή να απορρίψει μια αίτηση βάσει των κριτηρίων που έχουν οριστεί(τα οποία θα αναφερθούν παρακάτω).
5. **Ενημέρωση Πολιτών:** Οι πολίτες ενημερώνονται για την κατάσταση της αίτησής τους και, σε περίπτωση έγκρισης, για την ανάγκη να προσφέρουν αίμα.
6. **Ενημέρωση Σε Περίπτωση Ανάγκης:** Οι πολίτες επικαιροποιούν τα στοιχεία επικοινωνίας τους, και ενημερώνονται αν χρειαστεί να δώσουν αίμα μετά την παρέλευση ενός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος από την προηγούμενη αιμοδοσία τους.
7. **Προστασία Απορρήτου:** Υπάρχουν μέτρα προστασίας των προσωπικών δεδομένων των αιτούντων, και η πρόσβαση σε αυτά περιορίζεται μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα(admin του συστήματος).

### Κριτήρια Ελεγχού Αιμοδότη:

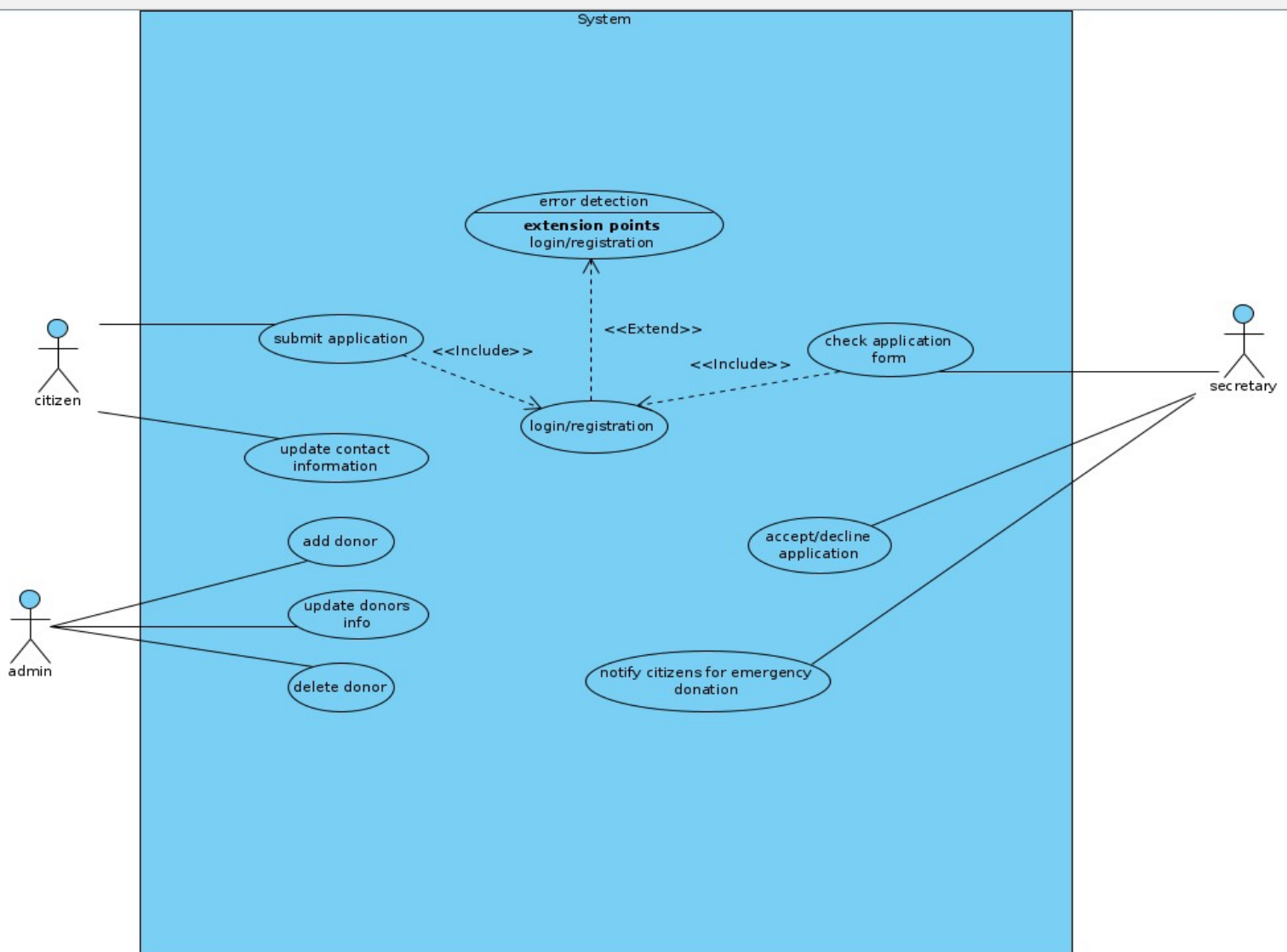
1. Επιτρεπτή ηλικία αιματοδότη μεταξύ 18 και 65 ετών.Μόνο σε ειδικές περιπτώσεις και μετά από εντολή γιατρού δίνουν αίμα άτομα 17 ετών ή πάνω από 65 ετών.
2. Ελάχιστο βάρος αιμοδότη να είναι άνω των 50 kg. Με βάρος μικρότερο των 50kg, είναι συνήθως επικίνδυνο να γίνεις αιμοδότης.
3. Ιατρικά Κριτήρια:
  - Κρυολόγημα, γρίπη ή άλλη ασθένεια κατά τη στιγμή της αιμοδοσίας ή κατά τις προηγούμενες 3 ημέρες
  - Εγκυμοσύνη (κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης, του θηλασμού και για 6 μήνες μετά τον τοκετό
  - Μεγάλη χειρουργική επέμβαση τους τελευταίους 6 μήνες
  - Προγραμματισμένη χειρουργική επέμβαση τους επόμενους δύο μήνες
  - Προσβολή από βαριά νόσο κατά τη διάρκεια του τελευταίου χρόνου
  - Μετάγγιση αίματος

- Προσβολή από ελονοσία (μαλάρια) κατά τα τελευταία 3 χρόνια ή ταξίδι κατά το έτος που προηγείται της αιμοδοσίας, σε περιοχές που η μαλάρια είναι ενδημική
- Βελονισμός ή τατουάζ τους τελευταίους 6 μήνες
- Τρύπημα αυτιών ή σώματος γενικά τους τελευταίους 6 μήνες
- Εξαγωγή δοντιού ή άλλη οδοντιατρική επέμβαση την τελευταία εβδομάδα
- Λήψη αντιβιοτικών, αντισταμινικών φαρμάκων ή κορτιζόνης κατά τις 72 ώρες πριν την αιμοδοσία
- Επαφή με μολυσματικές ασθένειες

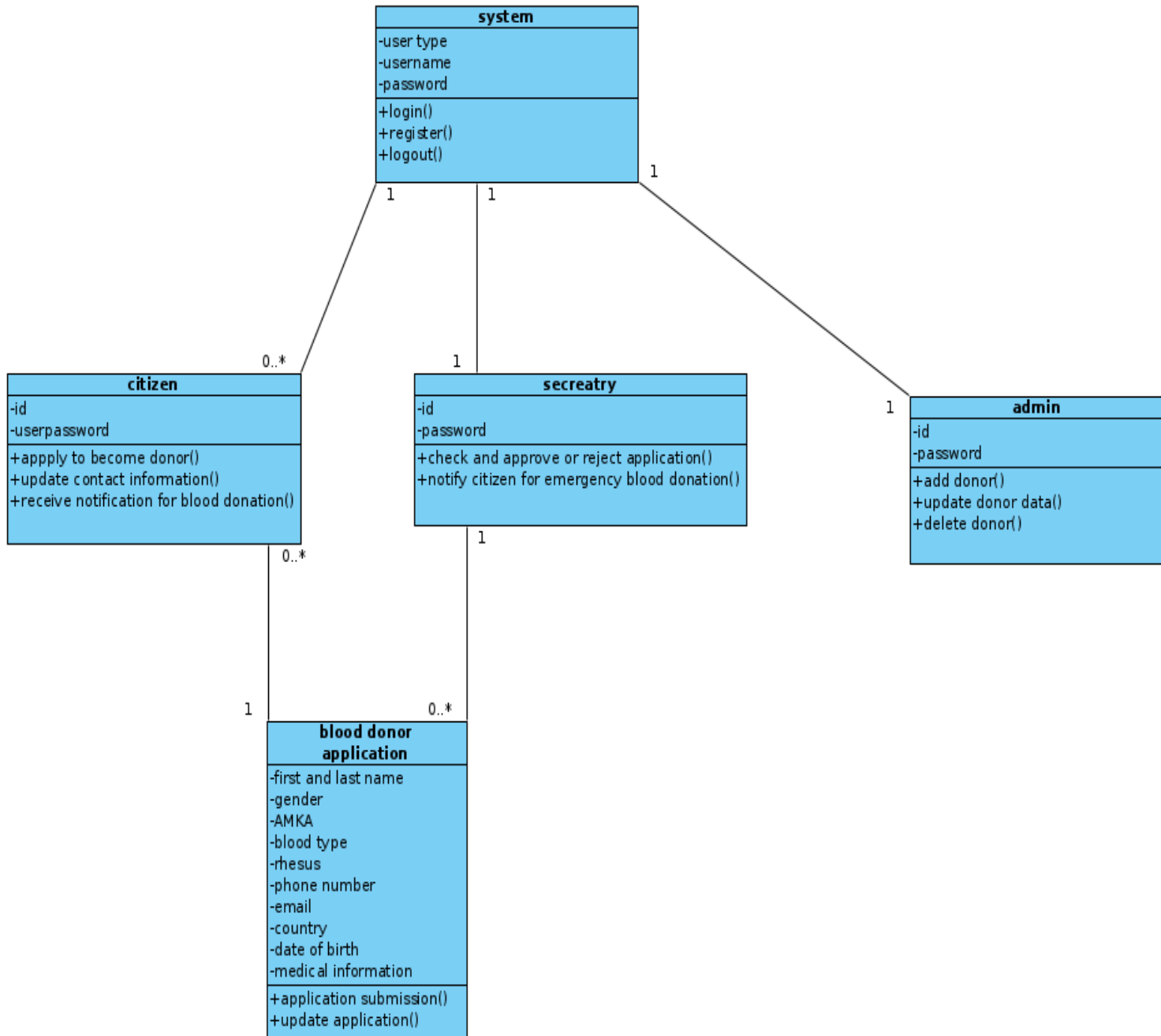
4. Το μεσοδιάστημα μεταξύ δύο αιμοδοσιών πρέπει να είναι τρεις μήνες, το οποίο σημαίνει ότι μπορείς να δίνεις αίμα τέσσερις φορές τον χρόνο. Οι γυναίκες μπορούν να δίνουν αίμα τρεις φορές τον χρόνο.

## ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

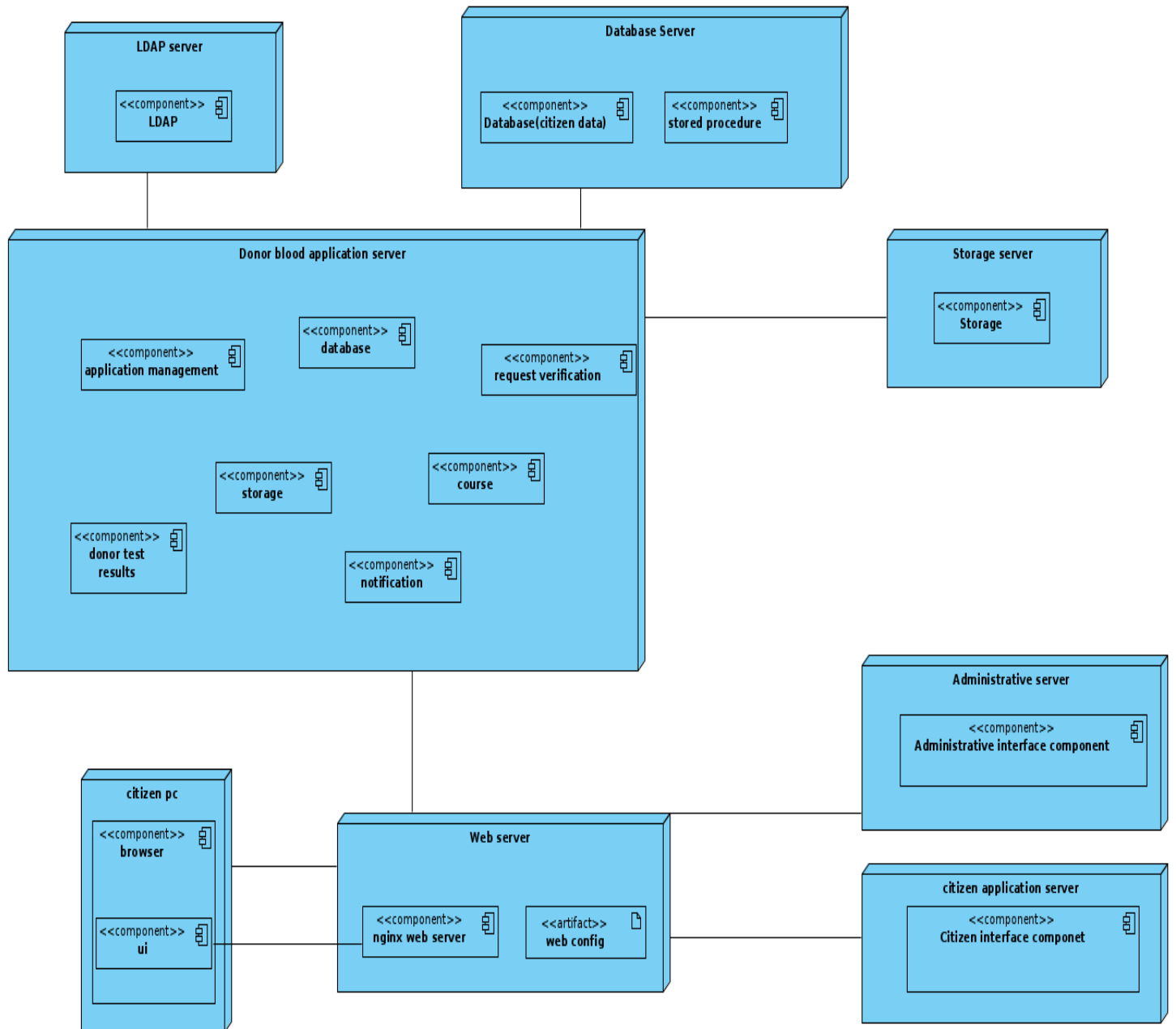
### USE CASE DIAGRAM



## CLASS DIAGRAM



## DEPLOYMENT DIAGRAM



## SEQUENCE DIAGRAM

