**Ερώτημα 2**

Στο πληροφορικό σύστημα, το οποίο αναλύουμε, μπορούμε να υποθέσουμε ότι τα υπολογιστικά συστήματα που χρησιμοποιούνται είναι τρία (3), ο web server, ο application server και ο database server .

Αναλυτικότερα, το μοντέλο αγαθών για κάθε ένα από τα παραπάνω υπολογιστικά συστήματα που αναφέρθηκαν περιγράφονται στους ακόλουθους πίνακες:

1. Μοντέλο αγαθών για τον Application Server

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Όνομα Υπολογιστικού Συστήματος: Application Server** | | |
| **HW** | Server  (μοντέλο, χαρακτηριστικά) | Apache Tomcat 8.5.81 (Server version: 8.5.81.0) |
| Τοποθεσία (κτήριο, δωμάτιο) | Το hardware του server είναι ο ίδιος ο υπολογιστής που «τρέχει» η εφαρμογή |
| **SW** | Λειτουργικό Σύστημα (πυρήνας, έκδοση) | Το λειτουργικό σύστημα είναι: Windows 10 x64 (έκδοση 10) |
| Λογισμικό Εφαρμογών | Intellij IDE (java 1.8.0 \_351) |
| Άλλο Λογισμικό |  |
| **Network** | Περιοχή Δικτύου (network zone) | O Apache Tomcat τρέχει στην IP 127.0.0.1:8080 (localhost) |
| Σημείο σύνδεσης (Gateway) | ? αυτό δεν ξέρω πως να το βρω |
| **Data** | Δεδομένα διαμόρφωσης (Configuration data) | Τα configuration data του server είναι τα αρχεία server.xml και web.xml |
| Δεδομένα λειτουργίας υπηρεσιών (Operation data) | Είναι η ίδια η εφαρμογή που εμφανίζεται στον χρήστη |
| Άλλα δεδομένα | ... |

1. Μοντέλο αγαθών για τον Web Server

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Όνομα Υπολογιστικού Συστήματος: Web Server** | | |
| **HW** | Server  (μοντέλο, χαρακτηριστικά) | Catalina (Server version: 8.5.81.0) |
| Τοποθεσία (κτήριο, δωμάτιο) | Το hardware του server είναι ο ίδιος ο υπολογιστής που «τρέχει» η εφαρμογή |
| **SW** | Λειτουργικό Σύστημα (πυρήνας, έκδοση) | Το λειτουργικό σύστημα είναι: Windows 10 x64 (έκδοση 10) |
| Λογισμικό Εφαρμογών | Intellij IDE (java 1.8.0 \_351) |
| Άλλο Λογισμικό |  |
| **Network** | Περιοχή Δικτύου (network zone) | O Catalina web server τρέχει στην IP 127.0.0.1:8080 (localhost) |
| Σημείο σύνδεσης (Gateway) | ? αυτό δεν ξέρω πως να το βρω |
| **Data** | Δεδομένα διαμόρφωσης (Configuration data) | Τα configuration data του server είναι τα αρχεία server.xml και web.xml |
| Δεδομένα λειτουργίας υπηρεσιών (Operation data) | Τα operational data είναι τα δεδομένα που δημιουργεί και επιστρέφει ο web server. |
| Άλλα δεδομένα | ... |

**Παραδοχή:** Θεωρητικά, ο apache tomcat λειτουργεί τόσο ως application, όσο και ως web server. Στην προκειμένη περίπτωση, θεωρούμε ότι οι δύο αυτοί ρόλοι του Apache Tomcat αποτελούν δύο διαφορετικά υπολογιστικά συστήματα.

1. Μοντέλο αγαθών για τον Database Server

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Όνομα Υπολογιστικού Συστήματος: Web Server** | | |
| **HW** | Server  (μοντέλο, χαρακτηριστικά) | Database server (MySQL 8.0.31) |
| Τοποθεσία (κτήριο, δωμάτιο) | Το hardware του server είναι ο ίδιος ο υπολογιστής που «τρέχει» η εφαρμογή |
| **SW** | Λειτουργικό Σύστημα (πυρήνας, έκδοση) | Το λειτουργικό σύστημα είναι: Windows 10 x64 (έκδοση 10) |
| Λογισμικό Εφαρμογών | Intellij (Χρήση της MySQL με έκδοση 8.0.31) |
| Άλλο Λογισμικό |  |
| **Network** | Περιοχή Δικτύου (network zone) | O database server τρέχει στην διεύθυνση 127.0.0.1:3306 |
| Σημείο σύνδεσης (Gateway) | ? αυτό δεν ξέρω πως να το βρω |
| **Data** | Δεδομένα διαμόρφωσης (Configuration data) | ? |
| Δεδομένα λειτουργίας υπηρεσιών (Operation data) | Τα operational data είναι τα δεδομένα που «κρατώνται» στην βάση, πάνω στα οποία γίνονται τα διάφορα queries. |
| Άλλα δεδομένα | ... |