

Σύστημα Διαχείρισης Εμβολιασμών Κατά της COVID-19

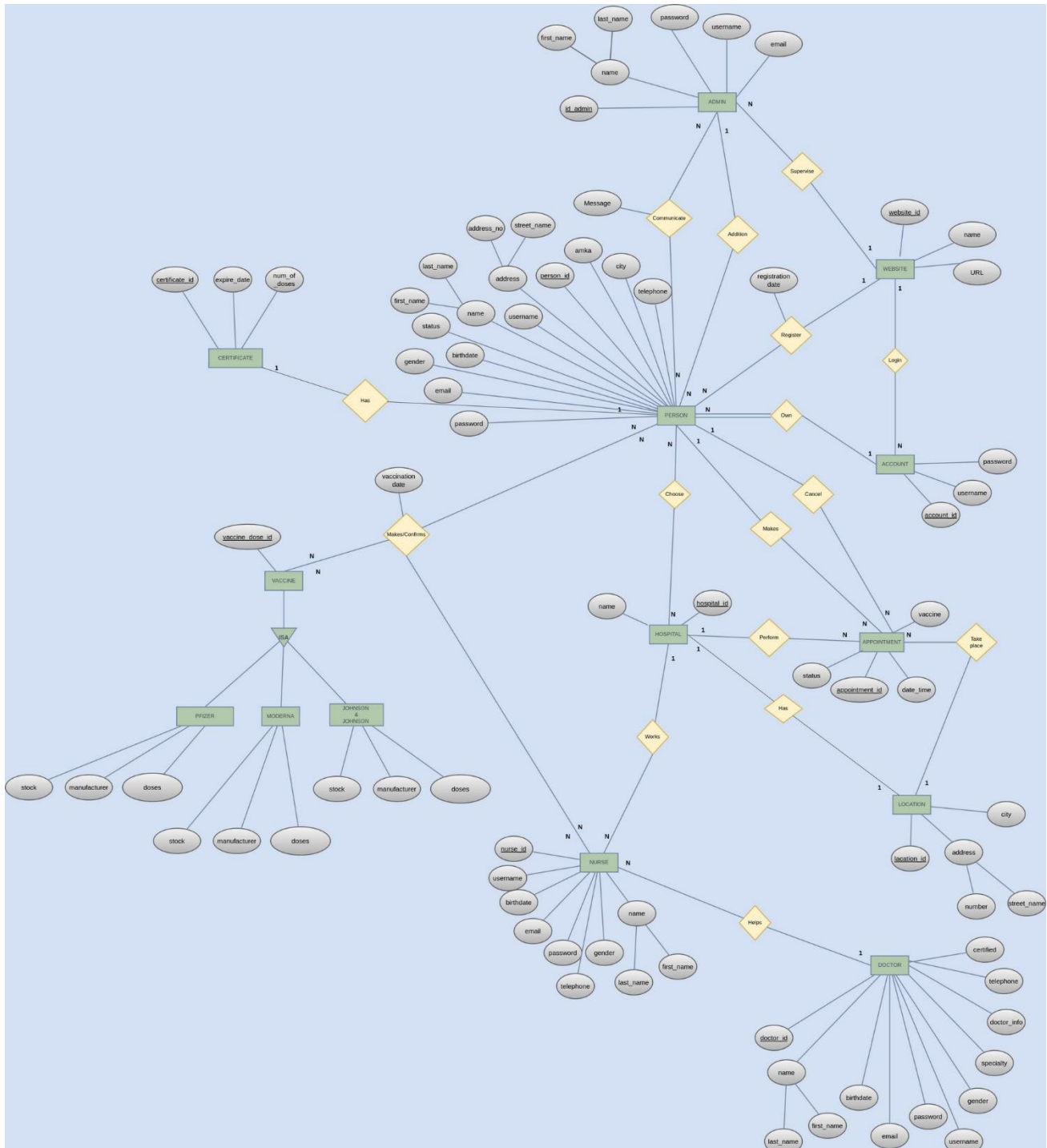
ΦΑΣΗ 2

Εύα Χρυσοστομάκη 4361 | Κωνσταντίνος Λουκάς 3980
HY-351 | Μάιος 2022

Ζητούμενο 1

Όλες οι σχέσεις μεταξύ των οντοτήτων είναι κανονικοποιημένες σε 3NF.

Η μόνη διάφορα με το προηγούμενο διάγραμμα οντοτήτων-συσχετίσεων είναι ότι έχουν προστεθεί κάποια εξτρά γνωρίσματα σε κάποιες οντότητες.



ADMIN

id_admin	firstname	lastname	password	username	email	website_id
----------	-----------	----------	----------	----------	-------	------------

WEBSITE

website_id	name	URL
------------	------	-----

ACCOUNT

account_id	username	password	website_id	person_id
------------	----------	----------	------------	-----------

APPOINTMENT

appointment_id	status	vaccine	date_time	location_id	person_id	hospital_id
----------------	--------	---------	-----------	-------------	-----------	-------------

LOCATION

location_id	city	address_no	street_name	hospital_id
-------------	------	------------	-------------	-------------

DOCTOR

doctor_id	firstname	lastname	username	password	email	gender	specialty	doctor_info	telephone	birthdate	certified
-----------	-----------	----------	----------	----------	-------	--------	-----------	-------------	-----------	-----------	-----------

NURSE

nurse_id	firstname	lastname	email	birthdate	username	password	gender	telephone	hospital_id	doctor_id
----------	-----------	----------	-------	-----------	----------	----------	--------	-----------	-------------	-----------

CERTIFICATE

certificate_id	expire_date	num_of_doses	person_id
----------------	-------------	--------------	-----------

PFIZER

vaccine_dose_id	stock	manufacturer	doses
-----------------	-------	--------------	-------

MODERNA

vaccine_dose_id	stock	manufacturer	doses
-----------------	-------	--------------	-------

JOHNSON & JOHNSON

vaccine_dose_id	stock	manufacturer	doses
-----------------	-------	--------------	-------

PERSON

person_id	email	gender	birthdate	status	firstname	lastname	username	password	address_no	street_name	amka	city	telephone	admin_id	website_id	account_id	certificate_id
-----------	-------	--------	-----------	--------	-----------	----------	----------	----------	------------	-------------	------	------	-----------	----------	------------	------------	----------------

HOSPITAL

hospital_id	name	location_id
-------------	------	-------------

ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ

Makes/confirms			
<u>vaccine_dose_id</u>	<u>person_id</u>	<u>nurse_id</u>	<u>vaccination_date</u>

Communicate (Admin-Person)		
<u>person_id</u>	<u>admin_id</u>	message

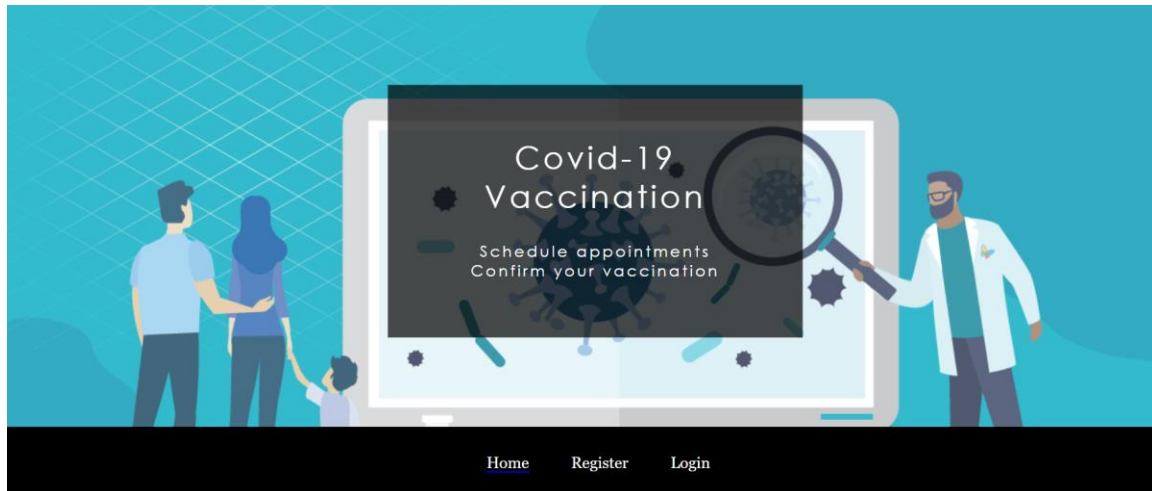
Cancel (Person-Appointment)	
<u>person_id</u>	<u>appointment_id</u>

Choose (Person-Hospital)	
<u>person_id</u>	<u>hospital_id</u>

Ζητούμενο 2

Βήμα 1

Αρχική Οθόνη



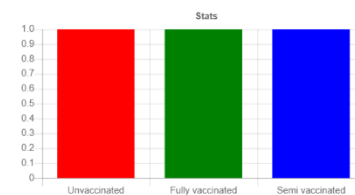
Welcome

The National Vaccination Campaign for covid-19 has started. It is approved for its safety, quality and effectiveness by the competent international and national organizations, the World Health Organization, the EMA (European Medicines Agency) and the FDA (US Food and Drug Administration). Vaccination, free for all, starts for people being in the front line of health, for vulnerable groups, those in closed structures / care structures and for those who serve in important state services. The National Vaccination Committee may change the priority depending on the number of doses available. The vaccine is optional, but necessary to protect ourselves and our fellow human beings. And we do not forget: We continue wearing a mask and keeping our distance for as long as necessary.



Statistics

Unvaccinated: 1
Fully vaccinated: 1
Semi vaccinated: 1



Η αρχική οθόνη της ιστοσελίδας περιλαμβάνει ένα σύντομο μήνυμα σχετικά με την καμπάνια αντιμετώπισης του Covid-19, καθώς και στατιστικά με οπτικοποίηση για τους εμβολιασμένους, ανεμβολίαστους και μερικώς εμβολιασμένους πολίτες. Στην συγκεκριμένη φωτογραφία υπάρχει ένα άτομο σε κάθε κατηγορία. Στο τέλος υπάρχουν κάποια external links για εφημερεύοντα φαρμακεία και νοσοκομεία.

Εγγραφή πολίτη ή γιατρού

Please fill out this form

Fields with * are mandatory

Already have an account?

Login

Type *

☒ User ☐ Doctor

Username *

Your username...

Email *

Your email...

Password *

Your password...

Confirm Password *

Confirm password...

First name *

Your first name...

Last name *

Your last name...

Birthday *

01/01/1990

Gender *

☐ Male ☐ Female ☐ Other

SSN (Social Security Number) *

Your SSN...

City *

Your city...

Address *

Your address...

Address Number *

Your address number...

Telephone number *

Your telephone number...

Accept Terms and Conditions *

☐

Register

Please fill out this form

Fields with * are mandatory

Already have an account?

Login

Type *

☐ User ☒ Doctor

Hospital Id*

Hospital Id...

Username *

Your username...

Email *

Your email...

Password *

Your password...

Confirm Password *

Confirm password...

First name *

Your first name...

Last name *

Your last name...

Birthday *

01/01/1990

Gender *

☐ Male ☐ Female ☐ Other

Telephone number *

Your telephone number...

☐ Pathologist ☐ General Doctor

Doctor's Information

Doctor's Information...

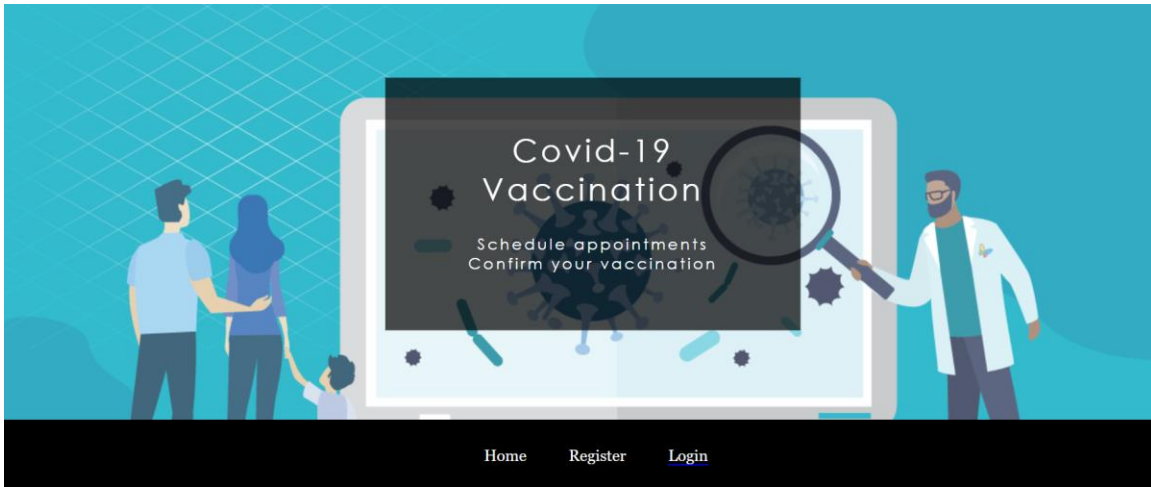
Accept Terms and Conditions *

☐

Register

Στα αριστερά είναι η φόρμα εγγραφής για τον πολίτη και στα δεξιά για τον γιατρό. Και οι δύο επιλέγουν ένα μοναδικό username (απαγορεύεται να είναι admin) και email. Ελέγχεται επίσης αν το ΑΜΚΑ έχει εισαχθεί σωστά (τα τέσσερα πρώτα ψηφία να αντιστοιχούν στην ημερομηνία γέννησης). Επίσης το ονοματεπώνυμο του πολίτη πρέπει να υπάρχει ήδη στην βάση (θα έχει εισαχθεί από τον admin) για να ολοκληρωθεί η εγγραφή.

Σελίδα Εισόδου



Home Register [Login](#)

Don't have an account?

[Register](#)

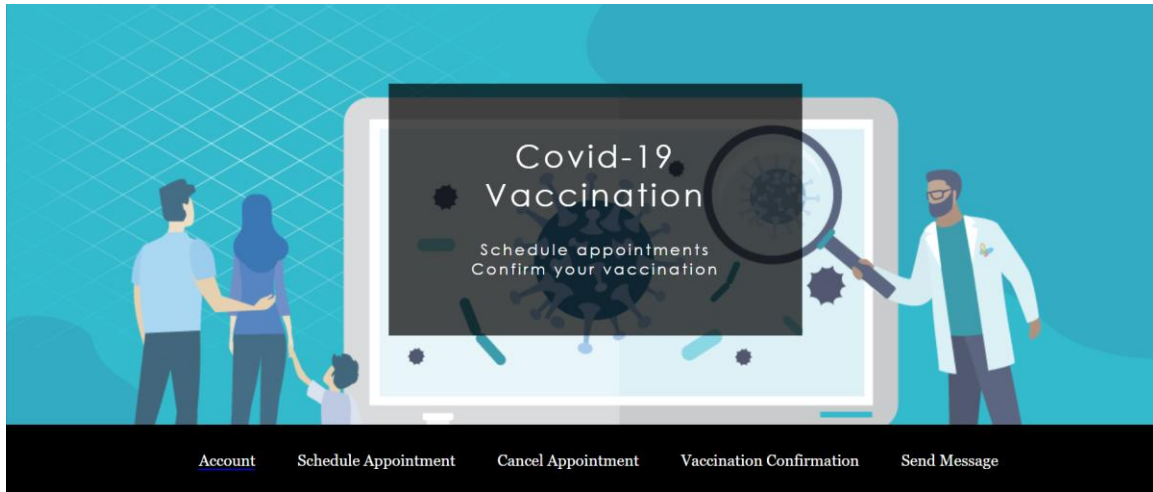
Username

Password

[Login](#)

Στην φόρμα εισόδου ο χρήστης καλείται να συμπληρώσει το username και το password για να συνδεθεί. Οι γιατροί πρέπει να είναι certified για να μπορέσουν να συνδεθούν.

Λογαριασμός Πολίτη



Your data

Category	Value
user_id	2
username	kalgenitsa1
email	kalgenitsa@sch.gr
password	kali23
firstname	KALLIOPI
lastname	GENITSARIDOU
birthdate	1973-02-17
gender	Female
amka	17027365987
city	Heraklion
address	Louka Petraki
addr_no	5
telephone	2810285133
status	unvaccinated

Update your data

Choose what you want to change

Input the new information

Update

Logout

Όταν ο πολίτης εισαχθεί στον λογαριασμό μπορεί να δει τα δεδομένα του και να τα αλλάξει όλα εκτός από τα username, email και ΑΜΚΑ.

Schedule appointment

Show hospitals in your city

Hospital Id

Hospital id...

Date

06 / 28 / 2022

Show appointments

Appointment Id

Appointment id...

Schedule

Στην καρτέλα Schedule Appointment μπορεί να δει τα νοσοκομεία της πόλης του και να κλείσει ραντεβού σε κάποιο από αυτά. Μπορεί να κλείσει και τα 3 μαζί. Αν έχει κλείσει ή έχει ολοκληρώσει 3 ραντεβού δεν μπορεί να κλείσει άλλα.

Cancel Appointment

Show scheduled appointments

Appointment Id	Hospital Id	Date & Time	Vaccine
6	2	2022-05-24 15:44:14	Moderna
7	2	2022-06-13 19:10:52	Moderna

Appointment Id

Appointment id...

Cancel appointment

Στην καρτέλα Cancel Appointment μπορεί να δει τα προσεχή ραντεβού καθώς και να τα ακυρώσει. Αν ακυρώσει ένα ακυρώνονται και τα υπόλοιπα.

Vaccination Confirmation

PDF Creation

European PDF Creation

Στην καρτέλα Vaccination Confirmation έχει την επιλογή να κατεβάσει το ελληνικό ή ευρωπαϊκό πιστοποιητικό.

Send message to an admin

Message

Your message...

Send

Στην καρτέλα Send Message έχει επίσης την επιλογή να στείλει μήνυμα σε κάποιον διαχειριστή.

Ο πολίτης παραμένει συνδεδεμένος μέχρι να πατήσει το “Logout”.

Πιστοποιητικό Εμβολιασμού



SARS-Cov-2 Vaccination Record Certificate Βεβαίωση Εμβολιασμού SARS-Cov-2

Name	Surname	SSN
Όνομα	Επώνυμο	ΑΜΚΑ
KALLIOPI	GENITSARIDOU	17027365987

Dose	Hospital	Date & Time	Vaccine
Δόση	Νοσοκομείο	Ημερομηνία & Ώρα	Εμβόλιο
1	PAGNI	2022-04-23 15:03:14	Pfizer

Dose	Hospital	Date & Time	Vaccine
Δόση	Νοσοκομείο	Ημερομηνία & Ώρα	Εμβόλιο
2	PAGNI	2022-04-23 15:10:48	Pfizer

Dose	Hospital	Date & Time	Vaccine
Δόση	Νοσοκομείο	Ημερομηνία & Ώρα	Εμβόλιο
3	PAGNI	2022-05-04 16:08:17	Pfizer

The certificate is issued in accordance with the data entered and kept in the National COVID-19 Vaccination Registry.

Η βεβαίωση εκδίδεται σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουν καταχωρηστεί και τηρούνται στο Εθνικό Μητρώο Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19.

Document Id/ Κωδικός εγγράφου: UDvbZ0jKHRJmAleaNipIce



EU Digital Covid Certificate Ευρωπαϊκό Ψηφιακό Πιστοποιητικό Covid

Name	Surname	Date of Birth
Όνομα	Επώνυμο	Ημερομηνία Γέννησης
KALLIOPI	GENITSARIDOU	1973-02-17

Disease or agent targeted	COVID-19 vaccine or prophylaxis	COVID-19 vaccine medicinal product
Στοχευμένη νόσος ή στοχευμένος παράγοντας	Εμβόλιο / προφυλακτική αγωγή covid-19	Σκεύασμα εμβολίου COVID-19
COVID-19	covid-19 vaccines	Cominaty

Number of completed doses	Date of last vaccination	Vaccine	Member State	Certificate Issuer
Αριθμός ολοκληρωμένων δόσεων	Ημερομηνία τελευταίου εμβολιασμού	Εμβόλιο	Κράτος μέλος	Εκδότης Πιστοποιητικού
3/3	2022-05-04 16:08:17	Pfizer	Greece	IDiKA / Ministry of Digital Governance

The certificate is issued in accordance with the data entered and kept in the National COVID-19 Vaccination Registry.

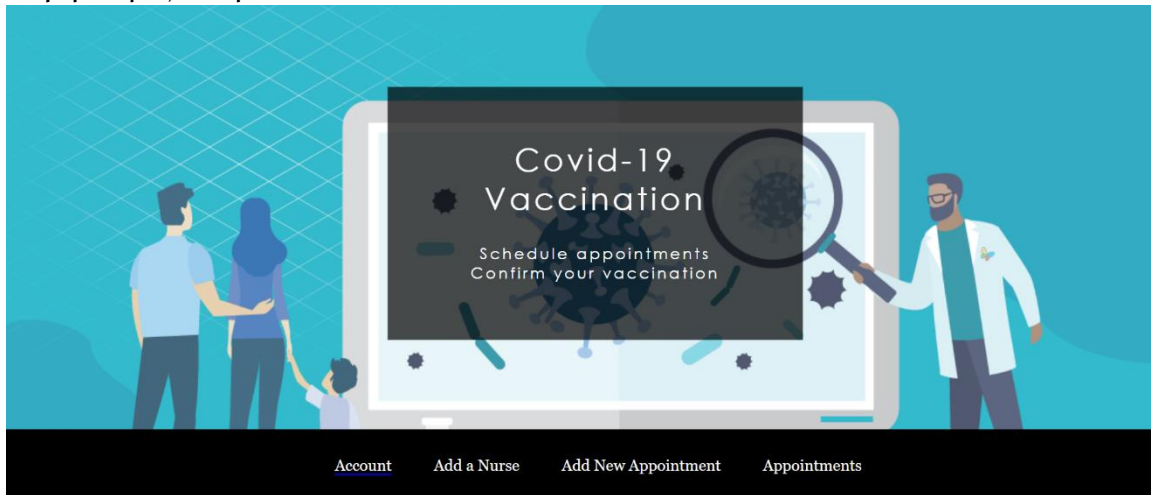
Η βεβαίωση εκδίδεται σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουν καταχωρηστεί και τηρούνται στο Εθνικό Μητρώο Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19.

Document Id/ Κωδικός εγγράφου: 3C681KitCox7bNdbtMRPou



Στα αριστερά φαίνεται το πιστοποιητικό εμβολιασμού για την Ελλάδα και στα δεξιά το ευρωπαϊκό. Και τα δύο έχουν ελληνικά και αγγλικά.

Λογαριασμός Γιατρού



[Account](#) [Add a Nurse](#) [Add New Appointment](#) [Appointments](#)

Your data

Category	Value
doctor_id	1
hospital_id	1
certified	1
specialty	GeneralDoctor
doctor_info	Exei megali empiria se axiologisti envoliwn covid.
username	papadakis
email	papadakis@doctor.gr
password	123456
firstname	Nikos
lastname	Papadakis
birthdate	1980-02-01
gender	Male
telephone	2810569874

Update your data

Choose what you want to change

password

Input the new information

Change...

Update

Ο γιατρός στον λογαριασμό του μπορεί να δει και να αλλάξει τις πληροφορίες του.

Account
Add a Nurse
Add New Appointment
Appointments

Add a nurse

Username *

Your username...

Email *

Your email...

Password *

Your password...

Confirm Password *

Confirm password...

First name *

Your first name...

Last name *

Your last name...

Birthday *

01/01/1990

Gender *

☐ Male
☐ Female
☐ Other

Telephone number *

Your telephone number...

Add Nurse

Στην καρτέλα Add Nurse μπορεί να προσθέσει μία νέα νοσοκόμα.

Account
Add a Nurse
Add New Appointment
Appointments

Date

mm/dd/yyyy --:-- --

Vaccine

Pfizer

Add New Appointment

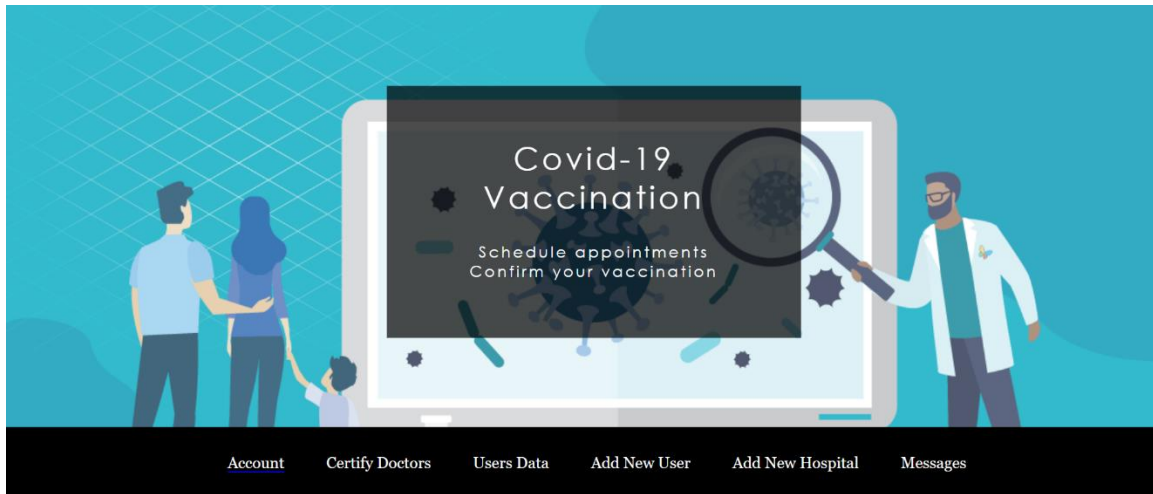
Στην καρτέλα Add New Appointment μπορεί να προσθέσει ένα νέο ραντεβού.

Account
Add a Nurse
Add New Appointment
Appointments

First Name	Last Name	Email	Date	Vaccine Done
Eva	Chrysostomaki	eva@gmail.com	2022-05-22 16:52:16	Done!

Στην καρτέλα Appointments βλέπουμε όλα τα ραντεβού εμβολιασμού που έχει ο συγκεκριμένος γιατρός να πραγματοποιήσει. Με το κουμπί Done ο γιατρός επιβεβαιώνει ότι έγινε ο εμβολιασμός του πολίτη και αυτομάτως ενημερώνεται η βάση δεδομένων για αυτήν την ενεργεία.

Λογαριασμός Admin



Your data

Category	Value
admin_id	1
username	admin
email	admin@gmail.com
password	admin23
firstname	Mike
lastname	Chaniotakis

Logout

Στον λογαριασμό του ο admin μπορεί να δει τις πληροφορίες του.



First Name	Last Name	Email	Certify
MARINOS	PERISTERIS	peristeris@gmail.com	<input type="button" value="Certify!"/>
giannis	papadakis	giannis@doctor.gr	<input type="button" value="Certify!"/>

Στην καρτέλα Certify Doctors βλέπουμε ένα πίνακα με όλους του γιατρούς που δεν έχουν πιστοποιηθεί ακόμα από τον admin. Με το κουμπί certify γίνεται η πιστοποίηση του γιατρού.

Account
Certify Doctors
Users Data
Add New User
Add New Hospital
Messages

AMKA
Search

Username
Email
First Name
Last Name
Birthday
01/01/1990
Gender
Male
City
Address
Address Number
Telephone Number
AMKA

Submit

Στην καρτέλα Users Data μπορεί ο διαχειριστής να κάνει αναζήτηση ένα πολίτη συμφωνά με το ΑΜΚΑ του. Με το κουμπί Search θα ψάξει στη βάση για τον πολίτη και θα του εμφανίσει όλα τα στοιχεία του. Ο διαχειριστής μπορεί να τροποποιήσει όλα τα στοιχεία του και με το πάτημα του κουμπιού submit να ενημερωθεί η βάση.

Account
Certify Doctors
Users Data
Add New User
Add New Hospital
Messages

First Name
Last Name

Submit


Στην καρτέλα Add New User ο admin προσθέτει νέους χρήστες αλλά μόνο το όνομα και το επίθετο. Όταν ο πολίτης θα πάει να κάνει την εγγραφή στο σύστημα μας τότε θα μπορεί ο ίδιος να συμπλήρωση τα υπόλοιπα στοιχεία.

Account
Certify Doctors
Users Data
Add New User
Add New Hospital
Messages

Name
Address
Address Number
City


Submit

Στην καρτέλα Add New Hospital ο admin προσθέτει στην βάση ένα νέο νοσοκομείο και όλα τα απαραίτητα στοιχεία του.




Den eimai kala

From user with id 1 at 2022-05-12 19:00:35



To epwnymo mou thelei y oxi i

From user with id 2 at 2022-05-23 19:34:24

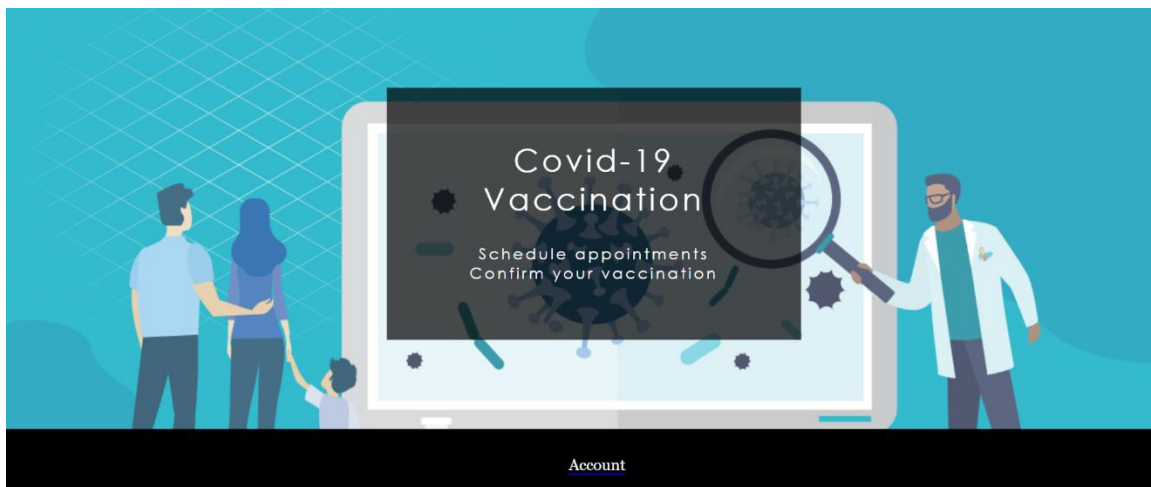


Mporeis na mou allaxeis to amka mou?

From user with id 2 at 2022-05-23 19:34:28

Στην καρτέλα Messages μπορεί να δει ο συγκεκριμένος admin όλα τα μηνύματα/απορίες ή και feedbacks των πολιτών.

Λογαριασμός Νοσοκόμας



Your data

Category	Value
nurse_id	2
doctor_id	1
hospital_id	1
username	nurse233
email	nurse@nurse.com
password	nurse12
firstname	MARINA
lastname	TSELEPI
birthdate	1990-01-01
gender	Female
telephone	285133656

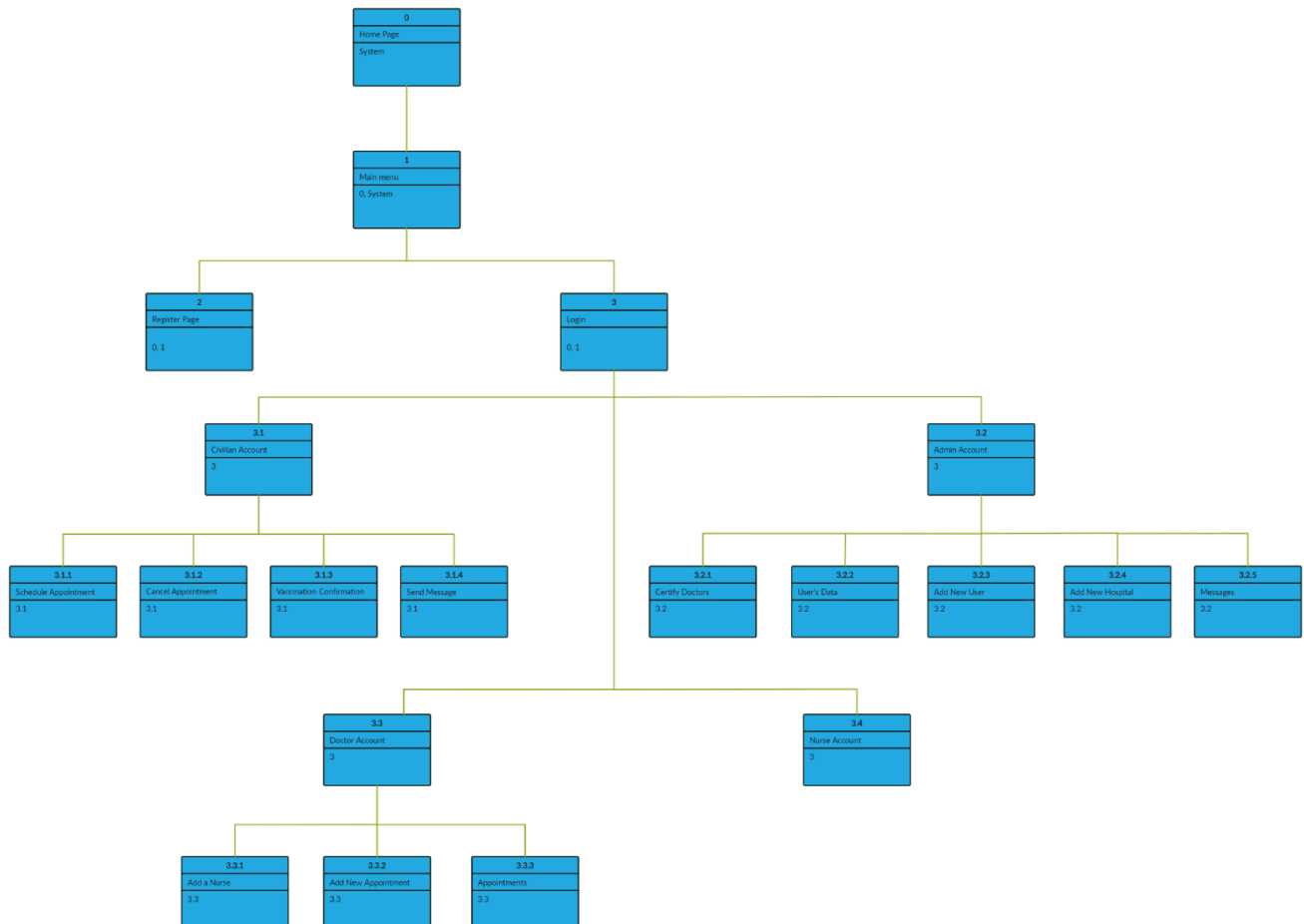
Update your data

Choose what you want to change

Input the new information

Η νοσοκόμα μπορεί να συνδεθεί στον λογαριασμό της και να επεξεργαστεί τα στοιχεία της αν το επιθυμεί. Θεωρούμε πως η νοσοκόμα βοηθάει τον γιατρό και αυτός είναι υπεύθυνος για την επιβεβαίωση εμβολιασμού των πολιτών.

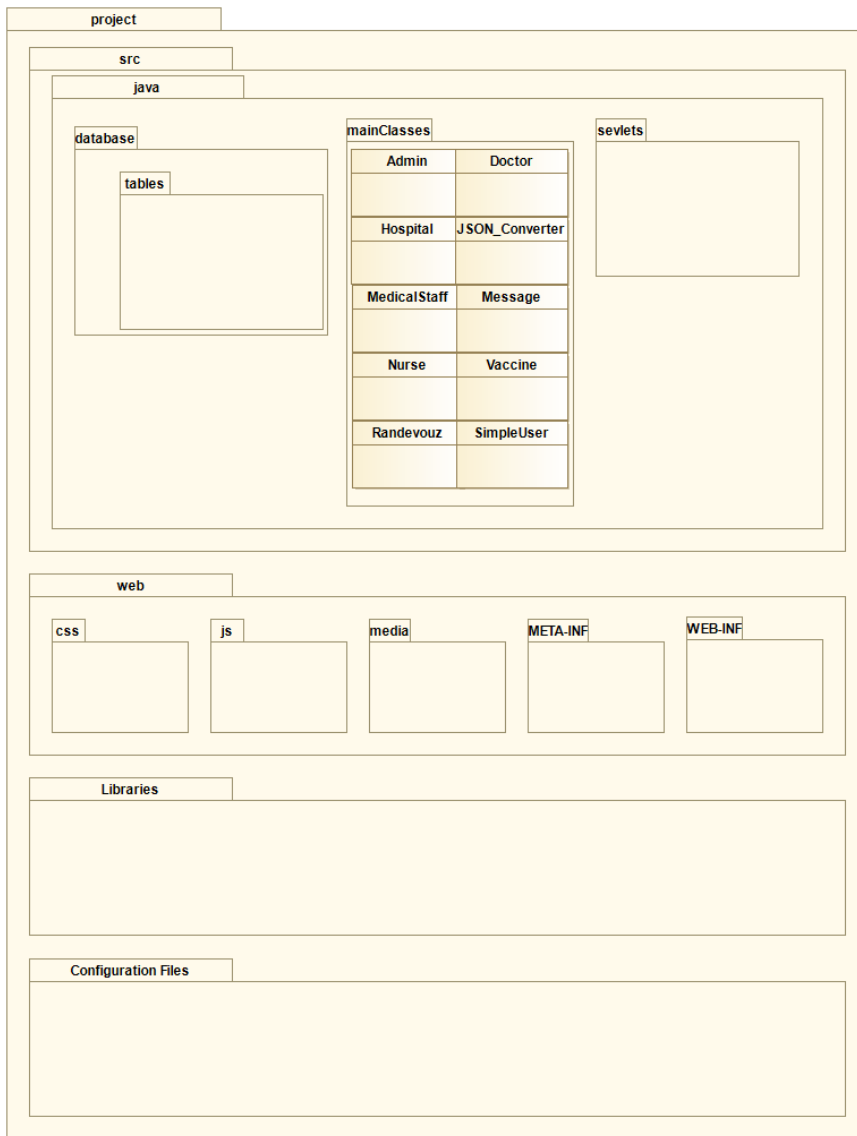
Βήμα 2



Δεν έχει αλλάξει κάτι από την A' φάση.



Βήμα 2



Ζητούμενο 4

Αποσυμπιέζουμε αρχικά το αρχείο zip.

Για να τρέξει το πρόγραμμα χρειάζεται να υπάρχει πρόσβαση στην βάση. Αυτό γίνεται μέσω του εργαλείου XAMPP όπου πρέπει να ενεργοποιηθούν τα πεδία Apache και MySQL. Μόλις γίνει αυτό κατευθυνόμαστε στο παρακάτω link:

<http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/server/databases>

Κάτω από το “Create Database” ως database name εισάγουμε το “hy351”, αφήνουμε το διπλανό πεδίο ως έχει και πατάμε το “Create”. Η βάση είναι άδεια γι’ αυτό θα πατήσουμε το “Import” και κάτω από το “File to import” θα πατήσουμε το “Browse” και θα επιλέξουμε το αρχείο SQL που έχει δοθεί. Πατάμε “Go” κι έτσι έχουμε κάποια αρχικά στοιχεία στην βάση δεδομένων.

Ο υπολογιστής χρειάζεται να υποστηρίζει κάποια έκδοση Java (έχει δοκιμαστεί σε έκδοση 1.8). Σαφείς οδηγίες για την εγκατάσταση της Java θα βρείτε εδώ:

https://java.com/en/download/help/windows_manual_download.html

Στο αρχείο περιλαμβάνεται ο φάκελος “implementation” όπου περιέχει τον κώδικα του προγράμματος. Αυτός ο φάκελος θα ανοιχτεί στο NetBeans IDE (προτείνεται έκδοση 12.1 και πάνω) πατώντας πάνω αριστερά File → Open Project και στην συνέχεια επιλέγοντας τον φάκελο με τον κώδικα. Υπάρχει περίπτωση το NetBeans να μην μπορεί να δει αυτόματα τα αρχεία jar που βρίσκονται στον φάκελο του project. Σ’ αυτή την περίπτωση ακολουθούμε τις οδηγίες που μας δείχνει ώστε να «δείξουμε» στο NetBeans την τοποθεσία του αρχείου.

Χρειάζεται επιπλέον να έχει συνδεθεί το NetBeans με τον Tomcat που χρειάζεται για τα servlet (προτείνεται έκδοση 8.5 και πάνω). Οδηγίες θα βρείτε εδώ:

<https://javapointers.com/how-to/add-tomcat-server-netbeans/>

Αφού έχουν γίνει όλα αυτά, στο NetBeans επιλέγουμε το αρχείο και το τρέχουμε. Το αρχείο περιλαμβάνει όσα libraries είναι απαραίτητα για το τρέξιμό του.

Η ιστοσελίδα θα ανοίξει στον κύριο browser.

Τέλος, το πρόγραμμα έχει δοκιμαστεί σε Windows 10 και Linux.