



Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Σχολή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ :

Απαλλακτική εργασία μαθήματος (Χειμ. Εξ. 2020-21)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΙΤΗΤΗ :

- ❖ ΑΜ: Ε17155
- ❖ ΤΣΟΥΦΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
- ❖ Εξάμηνο σπουδών: 7^ο

Εργασία στο μάθημα «Δικτυοκεντρικά Πληροφοριακά Συστήματα»

Επιβλέπουσα: κ.Μαυρογιώργου Αργυρώ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1 ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....	3
1.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	3
 2.ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	4
2.1 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	4
2.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ WEB SERVICES	4
2.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ WEB SERVICES ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΕ	9
 3. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	10
3.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	10
3.2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	12
3.3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ(ΜΕ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ).....	13

1.Θεματολογία Συστήματος

Περιγραφή συστήματος

Το σύστημα που δημιούργησα είναι μια ηλεκτρονική κάβα με το όνομα LIQUOR-E-PLACE .Αποτελείται , όπως ζητήθηκε, από 2 μέρη :

- Το ένα είναι το μέρος του διαχειριστή .Ενας admin του συστήματος κάνει login με τα credentials του και ανακατευθύνεται σε ένα menu με διάφορες επιλογές .Μέσω του menu αυτού μπορεί να αλληλεπιδράσει με την βάση δεδομένων του συστήματος(περισσότερες λεπτομέρειες στην ενότητα 3)
- Το δεύτερο είναι η μεριά του απλού χρήστη του συστήματος . Ενας απλός χρήστης του συστήματος κάνει login με τα credentials του και ανακατευθύνεται σε ένα menu με επιλογές (περισσότερες λεπτομέρειες στην ενότητα 3) .
- Αυτό που προσφέρει το σύστημα στον χρήστη είναι η δυνατότητα να αγοράσει εύκολα , γρήγορα και online οινοπνευματώδη ποτά .Ο μόνος περιορισμός που υπάρχει είναι πως αν επιλέξει να αγοράσει μπύρες , πρέπει να αγοράσει από 4 και πάνω κι αυτό διότι η αξία μιας μπύρας είναι μικρή .

2.Υλοποίηση συστήματος

Αρχιτεκτονική συστήματος

Τα web services που δημιούργησα ,καθώς και τα 2 εξωτερικά που χρησιμοποίησα, στα οποία στηρίζεται η λειτουργία του συστήματος είναι REST-based.

Οι λόγοι που χρησιμοποίησα αυτή την αρχιτεκτονική είναι :

- Η αρχιτεκτονική αυτή έχει αποκτήσει ευρεία αποδοχή σε ολόκληρο τον Παγκόσμιο Ιστό ως η απλούστερη εναλλακτική λύση στις υπηρεσίες WEB που βασίζονται σε SOAP και WSDL .
- Το REST εμφανίστηκε τα τελευταία χρόνια ως κυρίαρχο μοντέλο σχεδιασμού Web Services .
- Επίσης έχει μεγάλο αντίκτυπο στον Παγκόσμιο Ιστό διότι έχει ως επί το πλείστον αντικαταστήσει τη σχεδίαση διεπαφής που βασίζεται σε SOAP και WSDL , λόγω του ότι είναι ένα πολύ πιο απλό στυλ στην χρήση .
- Τα data που στέλνουν τα web services που βρίσκονται στον Server αναπαρίσταντε(στο συγκεκριμένο σύστημα) με json ή plain-text,πράγμα που καθιστά εύκολη την διαχείριση τους .

Περιγραφή των υλοποιημένων web services

#	Endpoint	ΤΥΠΟΣ	ΜΙΚΡΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	<code>http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/addBeer/{name}/{color}/{price}/{origin}/{alcohol}/{quantityAdded}</code>	POST	Ο διαχειριστής προσθέτει μια μπίρα στο σύστημα
2	<code>http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/removeBeer/{id}</code>	DELETE	Ο διαχειριστής αφαιρεί μια μπίρα από το σύστημα
3	<code>http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/addWine/{name}/{color}/{price}/{origin}/{alcohol}/{category}/{quantityAdded}</code>	POST	Ο διαχειριστής προσθέτει ένα κρασί στο σύστημα
4	<code>http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/addSpirit/{name}/{color}/{price}/{origin}/{alcohol}/{category}/{quantityAdded}</code>	POST	Ο διαχειριστής προσθέτει ένα ποτό(spirit) στο σύστημα
5	<code>http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/showAll/showWines</code>	GET	Επιστρέφονται όλα τα ποτά(drinks) που περιέχονται στη βάση, σε json format
6	<code>http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/showSpirits</code>	GET	Επιστρέφονται όλα τα ποτά(spirits) που περιέχονται στη βάση, σε json format

7	http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/showBeers	GET	Επιστρέφονται όλες οι μπύρες που περιέχονται στη βάση, σε json format
8	http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/searchBeers/{origin}/{color}	GET	Επιστρέφονται όλες οι μπύρες που περιέχονται στη βάση, συγκεκριμένου origin και color, σε json format
9	http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/searchWines/{origin}/{category}	GET	Επιστρέφονται όλα τα κρασιά που περιέχονται στη βάση, συγκεκριμένου origin και category, σε json format
10	http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/searchSpirits/{category}	GET	Επιστρέφονται όλα τα spirits που περιέχονται στη βάση, συγκεκριμένου category, σε json format
11	http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/searchByName/{name}	GET	Επιστρέφονται όλα τα spirits που περιέχονται στη βάση, συγκεκριμένου name, σε json format

			νται όλα τα στοιχεία ενός drink που περιέχεται στη βάση ,κι έχει ένα συγκεκριμ ένο όνομα
12	http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/alcAll	GET	Επιστρέφο νται όλα τα drinks που περιέχοντ αι στη βάση κι έχουν περιεκτικό τητα σε αλκοολ >5%, σε json format
13	http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService /addUser/{username}/{email}/{password}	POST	Ένας νέος χρήστης εισάγεται στη βάση
14	http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/usersList	GET	Επιστρέφο νται όλοι οι users που περιέχοντ αι στη βάση, σε json format
15	http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/ordersList	GET	Επιστρέφο νται όλα τα orders που περιέχοντ αι στη βάση, σε json format
16	http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService	GET	Γίνεται

	<code>/checkUserCredentials/{email}/{password}</code>		έλεγχος εγκυρότητας στοιχείων όταν ένας χρήστης πάει να κάνει login
17	<code>http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/showAll</code>	GET	Επιστρέφονται όλα τα drinks που περιέχονται στη βάση, σε json format
18	<code>http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/DrinksCount</code>	GET	Επιστρέφεται ένας αριθμός που δείχνει το πλήθος των drinks που περιέχονται στη βάση
19	<code>http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/addOrder/{customerFullName}/{customerAddress}/{customerCity}/{customerRegion}/{customerPostalCode}/{customerEmail}/{customerPhoneNum}/{orderProducts}/{orderTotalCost}</code>	POST	Μια νέα παραγγελία αποθηκεύεται στη βάση
20	<code>http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/customerOrdersHistory/{email}</code>	GET	Επιστρέφονται σε json format οι παραγγελίες που έχει κάνει ένας συγκεκριμένος χρήστης
21	<code>http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/deleteOrder/{id}</code>	DELETE	Γίνεται διαγραφή παραγγελίας

			ας
22	<code>http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/rest/CellarService/retrieveUsername/{email}</code>	GET	Επιστρέφεται το username ενός χρήστη με συγκριμέν ο email

Περιγραφή των εξωτερικών web services που χρησιμοποιούνται

Η πηγή από την οποία αντλήθηκαν τα παρακάτω web services είναι η :

<https://www.thecocktaildb.com/>

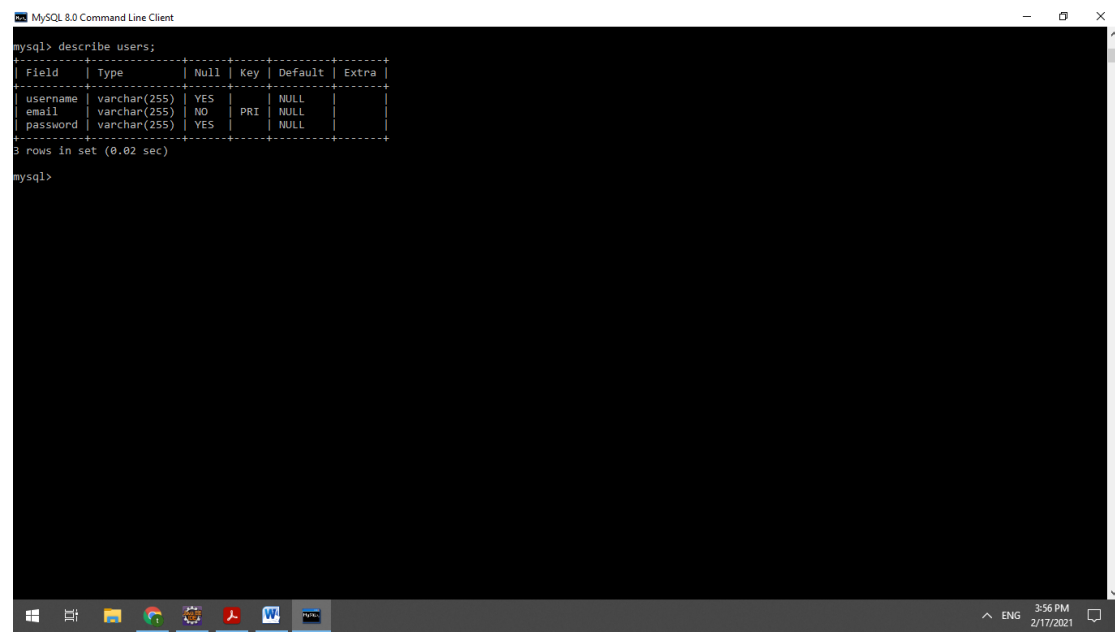
#	Endpoint	ΤΥΠΟΣ	ΜΙΚΡΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	<code>https://www.thecocktaildb.com/api/json/v1/1/filter.php?i={igredient}</code>	GET	Επιστρέφει όλα τα cocktail τα οποία περιέχουν ως υλικό ένα συγκεκριμένο ποτό
2	<code>https://www.thecocktaildb.com/api/json/v1/1/search.php?s={drink}</code>	GET	Επιστρέφει πληροφορίες σχετικά με ένα συγκεκριμένο όνομα cocktail

3.Εγχειρίδιο χρήσης

3.1 Περιγραφή βάσης δεδομένων

Για τους σκοπούς της εργασίας δημιουργήσα μια MySQL βάση δεδομένων με το όνομα cellardb .Η βάση μου αποτελείται από 3 tables (users , orders , drinks)
.Παρακάτω φαίνεται αναλυτικά η δομή τους:

Table users



```
mysql> describe users;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
username	varchar(255)	YES		NULL	
email	varchar(255)	NO	PRI	NULL	
password	varchar(255)	YES		NULL	

```
3 rows in set (0.02 sec)

mysql>
```

Table drinks

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> describe drinks;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| productId | int | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| name | varchar(50) | NO | | NULL | |
| color | varchar(50) | NO | | NULL | |
| price | float | NO | | NULL | |
| origin | varchar(50) | NO | | NULL | |
| alcohol | float | NO | | NULL | |
| category | varchar(50) | YES | | NULL | |
| quantityInStock | int | NO | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Table orders

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> describe orders;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| orderId | int | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| fullName | varchar(255) | YES | | NULL | |
| address | varchar(255) | YES | | NULL | |
| city | varchar(255) | YES | | NULL | |
| region | varchar(255) | YES | | NULL | |
| postalCode | varchar(255) | YES | | NULL | |
| email | varchar(255) | YES | | NULL | |
| phoneNum | varchar(255) | YES | | NULL | |
| products | varchar(255) | YES | | NULL | |
| total | double | YES | | NULL | |
| date | timestamp | YES | | CURRENT_TIMESTAMP | DEFAULT_GENERATED |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
11 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

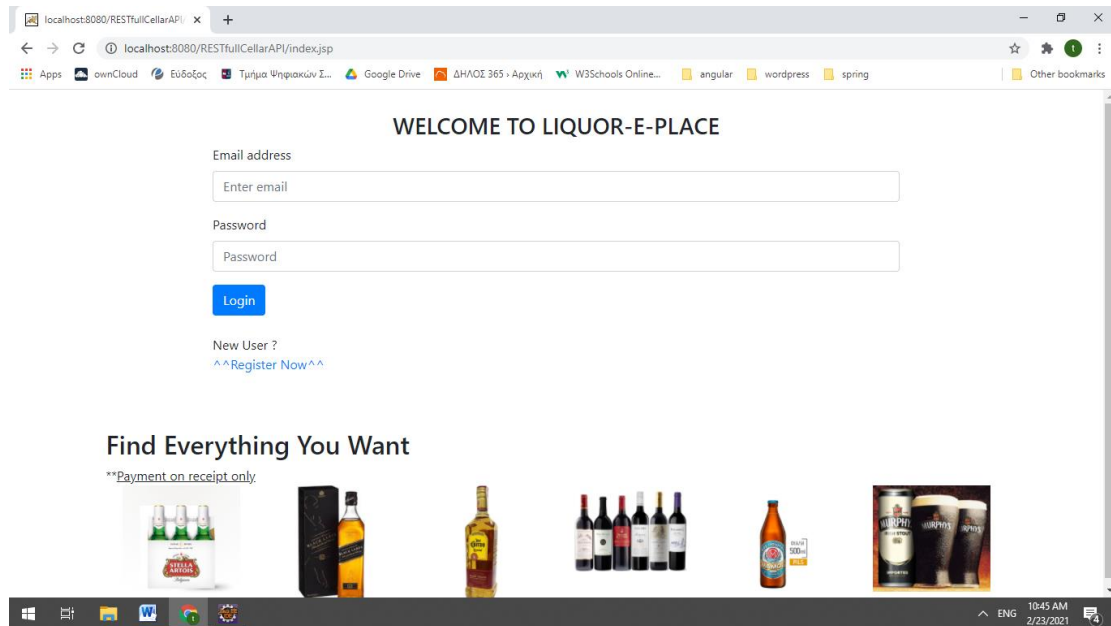
3.2 Οδηγίες εγκατάστασης και εκτέλεσης του συστήματος

1. Μέσα στο αρχείο my_db της εργασίας μου υπάρχει ένας φάκελος cellardb. Τον φάκελο αυτό τον κάνουμε copy-paste στην τοποθεσία
C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Data\
2. Βεβαιωνόμαστε πως η MySQL τρέχει στον υπολογιστή μας.
3. Ανοίγουμε το eclipse(Eclipse IDE for Enterprise Java Developers).
4. Μέσα στον φάκελο my_files της εργασίας μου βρίσκεται ένας φάκελος με το όνομα RESTfullCellarAPI. Τον φάκελο αυτό τον μεταφέρουμε όπως θέλουμε έτσι ώστε να εμφανίζεται στον Project Explorer του eclipse.
5. Από τον Project Explorer πάμε στο java αρχείο RESTfullCellarAPI->Java Resources->src->my.RESTfull.web.services->cellar.java. Το αρχείο αυτό το εκτελούμε μέσω του eclipse και τα web services μας γίνονται published.
6. Ανοίγουμε έναν browser και πάμε στην διεύθυνση :
<http://localhost:8080/RESTfullCellarAPI/index.jsp>
Αυτή είναι και η αρχική σελίδα του συστήματος μου.

3.3 Περιγραφή λειτουργίας του συστήματος(με παραδείγματα)

Μερικος διαχειριστή

Ο διαχειριστής μεταβαίνει στην αρχική σελίδα και συνδέεται στο σύστημα με τα credentials του:



Του εμφανίζεται ένα menu επιλογών:

LIQUOR-E-PLACE | Logged In As Admin | Log Out

ADMIN Menu

Action	Button
Add beer	Perform Action
Remove beer	Perform Action
Add wine	Perform Action
Remove wine	Perform Action
Add spirit	Perform Action
Remove spirit	Perform Action
List Of Drinks	Perform Action
Users List	Perform Action

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/RESTfulCellarAPI/cellarMainAdmin.jsp`. The browser's address bar and tabs are visible. The page content shows the 'ADMIN Menu' with a table of actions and buttons. The user is logged in as 'Admin' and can log out. The interface is in Greek. The table lists actions like 'Add beer', 'Remove beer', 'Add wine', 'Remove wine', 'Add spirit', 'Remove spirit', 'List Of Drinks', and 'Users List', each with a 'Perform Action' button. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 4:50 PM on 2/17/2021.

Μέσω του menu αυτού πατώντας ο admin στο αντίστοιχο κουμπί μπορεί να εκτελέσει τις παρακάτω ενέργειες:

1.add beer(στο πεδίο color πρέπει να βάλει μια από τις τιμές blond,red,weiss.Γίνεται ο αντίστοιχος έλεγχος)

The screenshot shows a web browser window displaying the 'ADMIN Menu' of a 'LIQUOR-E-PLACE' application. The menu is divided into two columns: 'Action' and 'Button'. Under 'Add beer', there is a 'Perform Action' button and a form with input fields for 'finalBeer', 'color' (with 'blond' selected), 'price' (5.00), 'origin' (germany), 'alcohol' (5), and 'quantityInStock' (1500). Under 'Remove beer', there is a 'Perform Action' button.

Below the browser window, a MySQL command line client window is open, showing the output of a query: 'select * from drinks;'. The output is a table with 8 columns: productId, name, color, price, origin, alcohol, category, and quantityInStock. The table contains 39 rows of data, including various beer and wine entries. The last row is 'finalBeer' with a color of 'blond', price of 5, origin of 'germany', alcohol of 5, category of NULL, and quantityInStock of 1500.

productId	name	color	price	origin	alcohol	category	quantityInStock
2	Mamos	blond	2	Greece	4.5		1000
7	mythos	blond	3	greece	5.5	NULL	1000
12	stella Artois	blond	5.5	belgium	5	NULL	2500
14	heineken	blond	2.5	Netherlands	5	NULL	1500
15	wine9	kokkino	35	France	16	X	500
16	corona	blond	5	holland	5	NULL	588
17	paulaner	weiss	6	germany	5	NULL	1500
18	amstel	blond	3	germany	5.5	NULL	600
19	fix	red	6	greece	6.5	NULL	500
23	vergina	red	2.5	greece	5	NULL	1600
24	testBeer	red	2.5	greece	5	NULL	1600
26	anotherBeer	red	2.5	greece	5	NULL	1600
28	beer	red	5	germany	5	NULL	1552
29	wine2	kokkino	5	greece	5	X	1500
33	Johnny_Walker_Black_Label	-	29	Scotland	40	Whiskey	1500
34	test	blond	511	germany	5	NULL	1200
35	test beer	red	5	8	5	NULL	5
36	beerTest	weiss	50	germany	5	NULL	10
39	Jose Cuervo gold	-	28	Mexico	38	tequila	1200
39	finalBeer	blond	5	germany	5	NULL	1500

2.remove beer

The screenshot shows a web browser window displaying the 'ADMIN Menu' of a system named 'LIQUOR-E-PLACE'. The menu includes actions for adding and removing beer, wine, and spirit. The 'Remove beer' action is highlighted, and a text input field contains the value '49'. Below the browser window, a MySQL command line client window shows the results of a query: 'select * from drinks;'. The query returns 19 rows of data, including product details like name, color, price, origin, alcohol, category, and quantity in stock.

productid	name	color	price	origin	alcohol	category	quantityInStock
2	Ramos	blond	2	Greece	4.5		1000
7	mythos	blond	3	Greece	5.5	NULL	1000
12	stella Artois	blond	5.5	belgium	5	NULL	2500
14	heineken	blond	2.5	Netherlands	5	NULL	1500
15	wine3	kokkino	35	France	16	X	500
16	corona	blond	5	holland	5	NULL	588
17	paulaner	weiss	6	germany	5	NULL	1500
18	amstel	blond	3	germany	5.5	NULL	600
19	fix	red	6	Greece	6.5	NULL	500
23	vergina	red	2.5	Greece	5	NULL	1000
24	testBeer	red	2.5	Greece	5	NULL	1000
26	anotherBeer	red	2.5	Greece	5	NULL	1000
28	beer	red	5	germany	5	NULL	1552
29	wine2	kokkino	5	Greece	5	X	1500
33	Jonhny_Walker_Black_Label	-	29	Scotland	40	Whiskey	1500
34	test	blond	511	germany	5	NULL	1200
35	test beer	red	5	g	5	NULL	5
36	beerTest	weiss	50	germany	5	NULL	10
39	Jose_Cuervo_gold	-	28	Mexico	38	tequila	1200

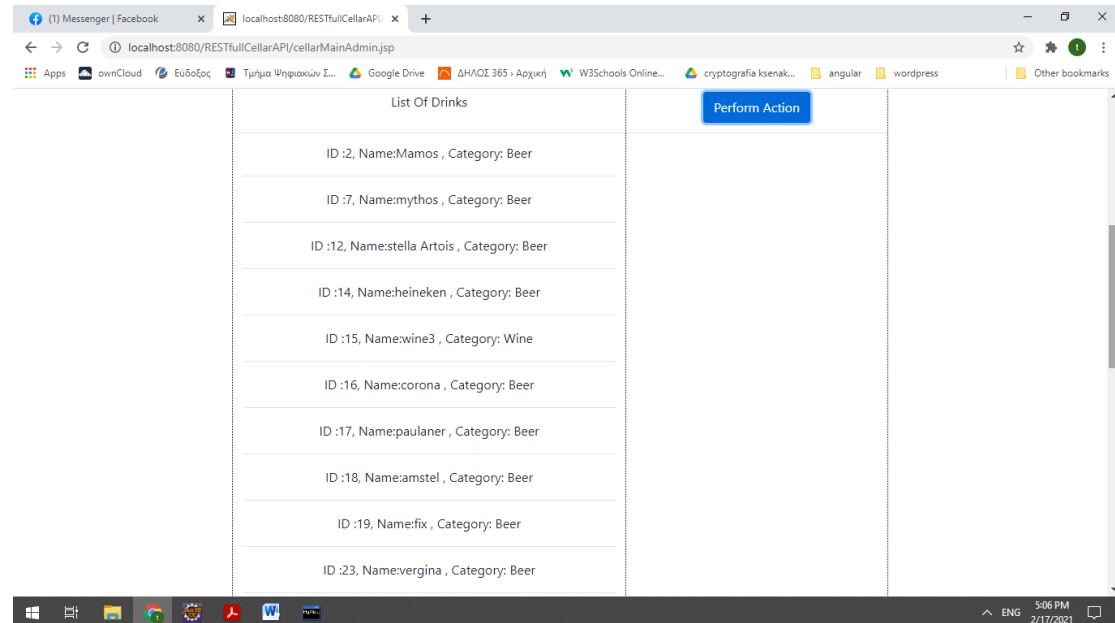
3.Add wine(στο πεδίο color πρέπει να βάλει μια από τις τιμές X,H,G .Οι τιμές αυτές σημαίνουν (X=>XIRO , H=>HMIGLIKO , G=>GLIKO). Γίνεται ο αντίστοιχος έλεγχος)

4.Remove wine

5.Add spirit

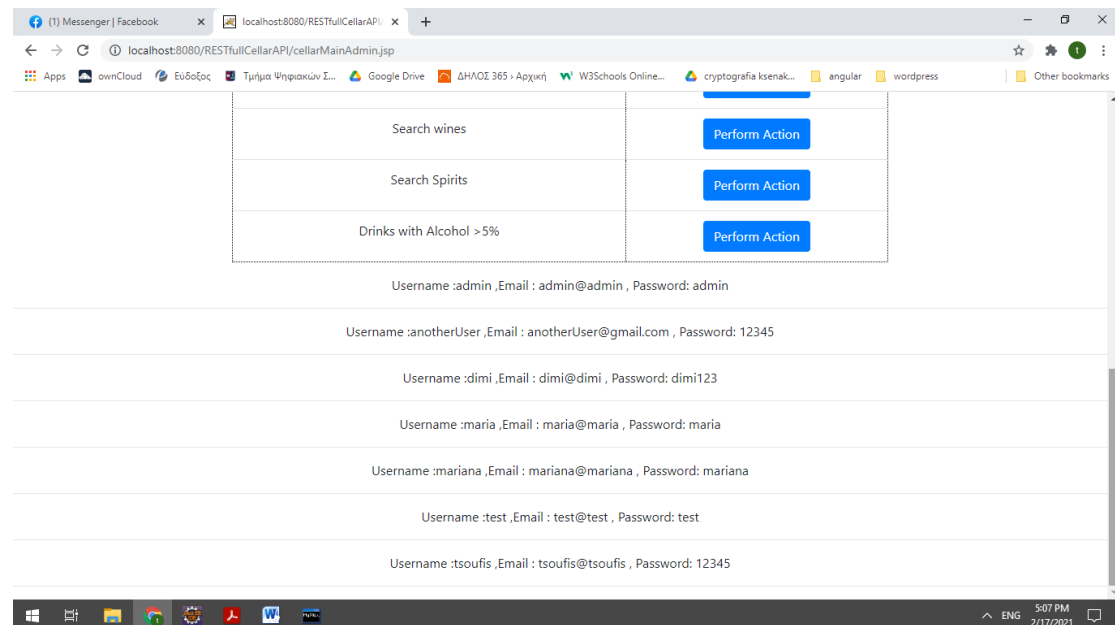
6.Remove spirit

7.List Of Drinks(βλέπει τα προϊόντα που περιέχει η βάση)



List Of Drinks	Perform Action
ID :2, Name:Mamos , Category: Beer	
ID :7, Name:mythos , Category: Beer	
ID :12, Name:stella Artois , Category: Beer	
ID :14, Name:heineken , Category: Beer	
ID :15, Name:wine3 , Category: Wine	
ID :16, Name:corona , Category: Beer	
ID :17, Name:paulaner , Category: Beer	
ID :18, Name:amstel , Category: Beer	
ID :19, Name:fix , Category: Beer	
ID :23, Name:vergina , Category: Beer	

8.Users List (βλέπει τους χρήστες που περιέχει η βάση)



	Perform Action
Search wines	Perform Action
Search Spirits	Perform Action
Drinks with Alcohol >5%	Perform Action
Username :admin ,Email : admin@admin , Password: admin	
Username :anotherUser ,Email : anotherUser@gmail.com , Password: 12345	
Username :dimi ,Email : dimi@dimi , Password: dimi123	
Username :maria ,Email : maria@maria , Password: maria	
Username :mariana ,Email : mariana@mariana , Password: mariana	
Username :test ,Email : test@test , Password: test	
Username :tsoufis ,Email : tsoufis@tsoufis , Password: 12345	

9.Orders List (βλέπει τις παραγγελίες που περιέχει η βάση)

Order Id :3 ,Customer Full Name : theodoretsoufis ,Address: tsoufisAddress ,City: Athens ,Region: region ,Postal Code: 12345 ,Email: tsoufis.thodoris@gmail.com ,Phone Number:6999999999, Order Products: __Id:12,Quantity:2,Price:5.5__Id:29,Quantity:1,Price:5.0__Id:33,Quantity:2,Price:29.0 ,Order Total:74.0 ,Order Date: Jan 22, 2021 5:37:03 PM
Order Id :4 ,Customer Full Name : maria ,Address: mariaAddress ,City: test ,Region: test ,Postal Code: test ,Email: maria@maria ,Phone Number:test, Order Products: __Id:2,Quantity:10,Price:2.0 ,Order Total:20.0 ,Order Date: Jan 22, 2021 5:37:03 PM
Order Id :5 ,Customer Full Name : maria ,Address: test ,City: Athens ,Region: region ,Postal Code: 12345 ,Email: maria@maria ,Phone Number:6999999999, Order Products: __Id:15,Quantity:1,Price:35.0__Id:33,Quantity:1,Price:29.0 ,Order Total:64.0 ,Order Date: Jan 22, 2021 5:37:03 PM
Order Id :6 ,Customer Full Name : maria ,Address: test ,City: Athens ,Region: region ,Postal Code: 12345 ,Email: maria@maria ,Phone Number:6999999999, Order Products: __Id:7,Quantity:50,Price:3.0 ,Order Total:150.0 ,Order Date: Jan 22, 2021 5:54:48 PM
Order Id :11 ,Customer Full Name : test ,Address: test ,City: Athens ,Region: region ,Postal Code: 12345 ,Email: test@test ,Phone Number:69test, Order Products: __Id:2,Quantity:15,Price:2.0__Id:15,Quantity:10,Price:35.0__Id:33,Quantity:5,Price:29.0 ,Order Total:525.0 ,Order Date: Jan 23, 2021 12:58:16 PM
Order Id :12 ,Customer Full Name : test ,Address: test ,City: Athens ,Region: region ,Postal Code: 12345 ,Email: test@test ,Phone Number:6999999999, Order Products: __Id:12,Quantity:30,Price:5.5__Id:39,Quantity:2,Price:28.0 ,Order Total:221.0 ,Order Date: Jan 27, 2021 4:16:41 PM
Order Id :15 ,Customer Full Name : maria ,Address: test ,City: Athens ,Region: region ,Postal Code: 12345 ,Email: maria@maria ,Phone Number:6999999999, Order Products: __Id:2,Quantity:50,Price:2.0__Id:15,Quantity:10,Price:35.0__Id:29,Quantity:10,Price:5.0__Id:33,Quantity:15,Price:29.0 ,Order Total:935.0 ,Order Date: Feb 17, 2021 3:33:20 PM

10.Search Beers (βαση color και origin)

Remove spirit	Perform Action
List Of Drinks	Perform Action
Users List	Perform Action
Orders List	Perform Action
Search beers	Perform Action
<input type="text" value="weiss"/> <input type="text" value="germany"/>	search
Search wines	Perform Action
Search Spirits	Perform Action
Drinks with Alcohol >5%	Perform Action

Facebook | localhost:8080/RESTfulCellarAPI/ | +

localhost:8080/RESTfulCellarAPI/cellarMainAdmin.jsp

Apps | ownCloud | Εύδοξος | Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων | Google Drive | ΔΗ/ΟΕ 365 - Αρχειοθετήθηκε | W3Schools Online... | cryptografia ksenak... | angular | wordpress | Other bookmarks

Remove spirit	Perform Action
List Of Drinks	Perform Action
Users List	Perform Action
Orders List	Perform Action
Search beers	Perform Action
Search wines	Perform Action
Search Spirits	Perform Action
Drinks with Alcohol >5%	Perform Action

Name :paulaner ,Color : weiss , Origin : germany

Name :beerTest ,Color : weiss , Origin : germany

```

Select MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> select * from drinks;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| productId | name          | color | price | origin | alcohol | category | quantityInStock |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2         | Mamos         | blond | 2      | Greece | 4.5     |          | 1000             |
| 7         | mythos        | blond | 3      | greece | 5.5     | NULL     | 1000             |
| 12        | stella Artois | blond | 5.5    | belgium | 5       | NULL     | 2500             |
| 14        | heineken      | blond | 2.5    | Netherlands | 5       | NULL     | 1500             |
| 15        | wine3         | kokkino | 35     | France | 16      | X        | 500              |
| 16        | corona        | blond | 5      | holland | 5       | NULL     | 588              |
| 17        | paulaner      | weiss | 6      | germany | 5       | NULL     | 1500             |
| 18        | amstel        | blond | 3      | germany | 5.5     | NULL     | 600              |
| 19        | fix           | red   | 6      | greece | 6.5     | NULL     | 500              |
| 23        | vergina       | red   | 2.5    | greece | 5       | NULL     | 1600             |
| 24        | testBeer      | red   | 2.5    | greece | 5       | NULL     | 1600             |
| 26        | anotherBeer   | red   | 2.5    | greece | 5       | NULL     | 1600             |
| 28        | beer          | red   | 5      | germany | 5       | NULL     | 1552             |
| 29        | wine2         | kokkino | 5      | greece | 5       | X        | 1500             |
| 33        | Jonhny_Walker_Black_Label | - | 20     | Scotland | 40      | Whiskey  | 1500             |
| 34        | test          | blond | 511    | germany | 5       | NULL     | 1200             |
| 35        | test_beer     | red   | 5      | g      | 5       | NULL     | 5                |
| 36        | beerTest      | weiss | 50     | germany | 5       | NULL     | 10               |
| 39        | Jose_Cuervo_gold | - | 28     | Mexico | 38      | tequila  | 1200             |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
19 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

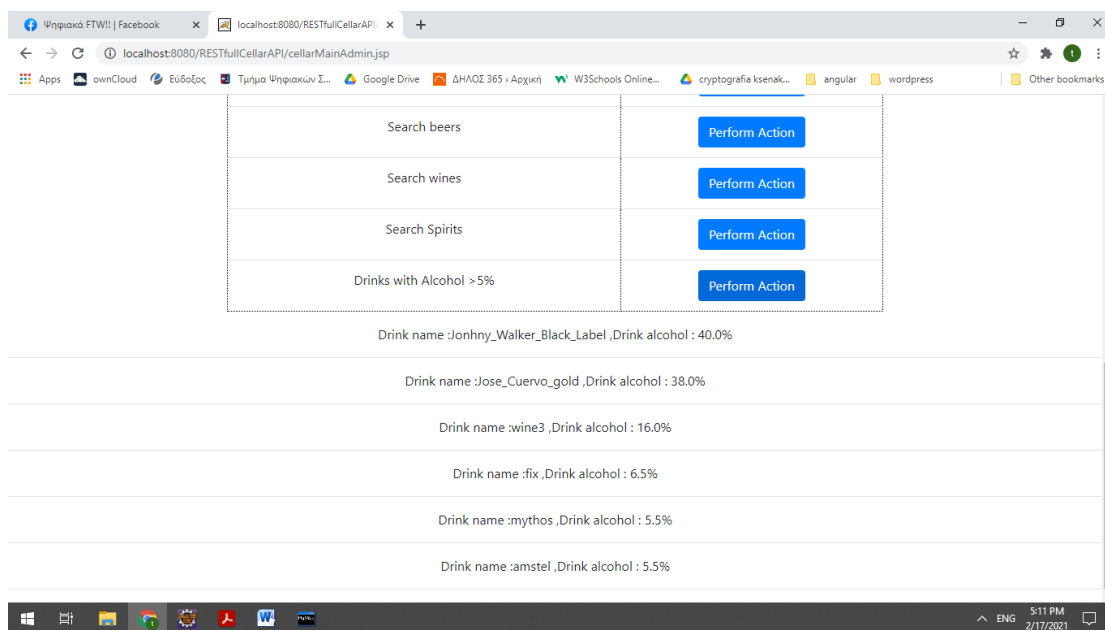
```
Select MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> select * from drinks;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| productid | name          | color | price | origin    | alcohol | category | quantityInStock |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | Mamos         | blond | 2 | Greece    | 4.5 | NULL | 1000 |
| 7 | mythos        | blond | 3 | Greece    | 5.5 | NULL | 1000 |
| 12 | stella Artois | blond | 5.5 | Belgium   | 5 | NULL | 2500 |
| 14 | heineken      | blond | 2.5 | Netherlands | 5 | NULL | 1500 |
| 15 | wine3         | kokkino | 35 | France    | 16 | X | 500 |
| 16 | corona        | blond | 5 | holland   | 5 | NULL | 500 |
| 17 | paulaner      | weiss | 6 | Germany   | 5 | NULL | 1500 |
| 18 | amstel        | blond | 3 | Germany   | 5.5 | NULL | 600 |
| 19 | fix           | red | 6 | Greece    | 6.5 | NULL | 500 |
| 23 | vergina       | red | 2.5 | Greece    | 5 | NULL | 1600 |
| 24 | testBeer      | red | 2.5 | Greece    | 5 | NULL | 1600 |
| 26 | anotherBeer   | red | 2.5 | Greece    | 5 | NULL | 1600 |
| 28 | beer          | red | 5 | Germany   | 5 | NULL | 1552 |
| 29 | wine2         | kokkino | 5 | Greece    | 5 | X | 1500 |
| 33 | Johnny_Walker_Black_Label | - | 29 | Scotland | 40 | Whiskey | 1500 |
| 34 | test          | blond | 511 | Germany   | 5 | NULL | 1200 |
| 35 | test beer     | red | 5 | g         | 5 | NULL | 5 |
| 36 | beerTest      | weiss | 50 | Germany   | 5 | NULL | 10 |
| 39 | Jose_Cuervo_gold | - | 28 | Mexico    | 38 | tequila | 1200 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
19 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

11.Search Wines (βάση category και origin)

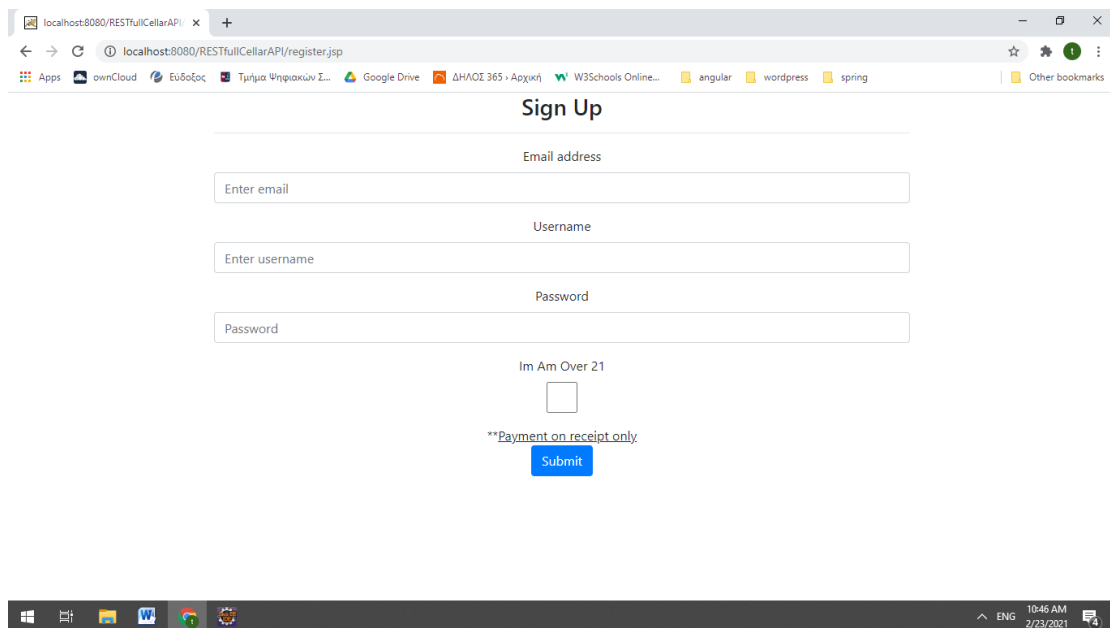
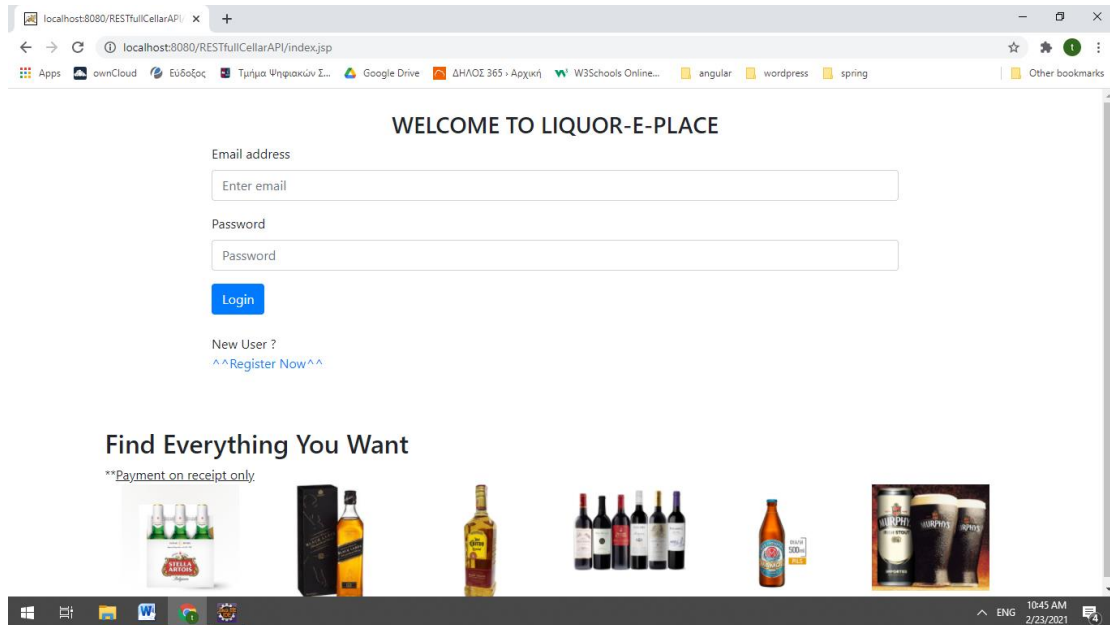
12.Search Spirits (βάση category)

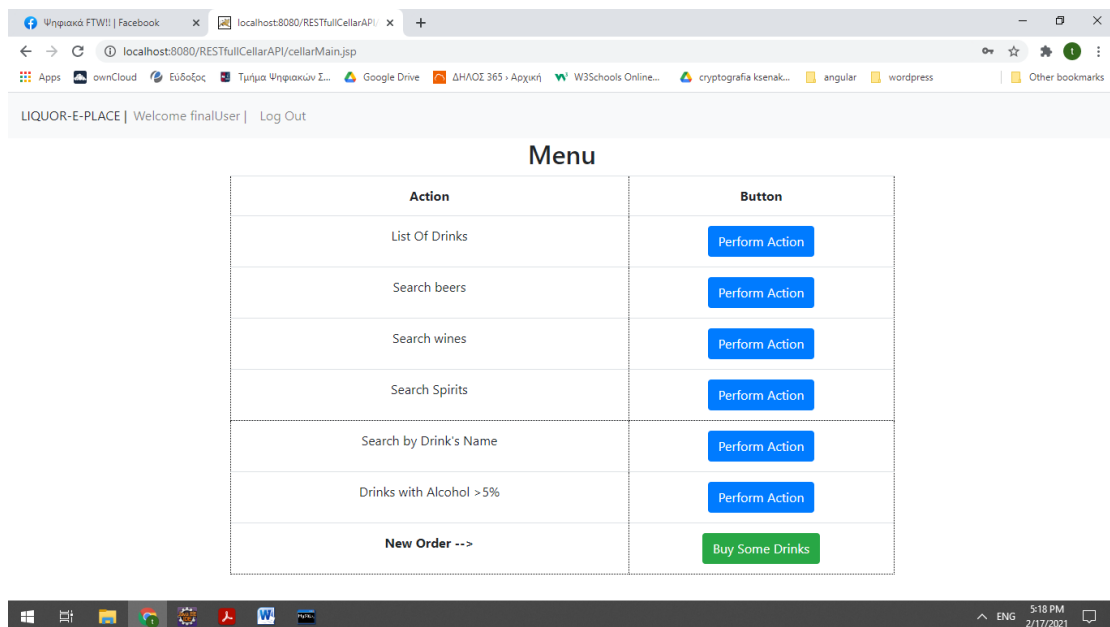
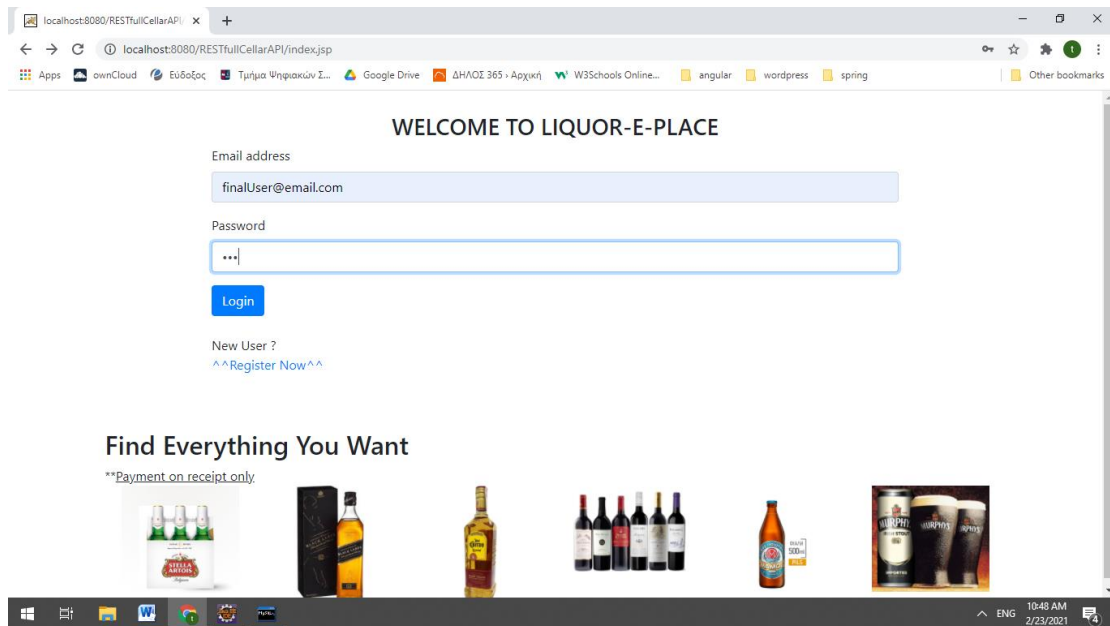
13.Drinks with alcohol >5%



Μερος χρήστη

Ενας απλός χρήστης μεταβαίνει στην αρχική σελίδα και συνδέεται στο σύστημα με τα credentials του . Αφού το σύστημα πουλάει οινοπνευματώδη ποτά , πρέπει ένας χρήστης να έχει κάνει πρώτα εγγραφή όπου και δηλώνει ότι είναι άνω των 21:





Στο παραπάνω menu οι επιπλέον δυνατότες που έχει ο χρήστης ,από τις δυνατότητες του διαχειριστή,είναι :

1. Search By Drink's Name

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/RESTfullCellarAPI/cellarMain.jsp`. The page displays a "Menu" table with two columns: "Action" and "Button".

Action	Button
List Of Drinks	Perform Action
Search beers	Perform Action
Search wines	Perform Action
Search Spirits	Perform Action
Search by Drink's Name	Perform Action
<input type="text" value="mamos"/>	search
Drinks with Alcohol >5%	Perform Action
New Order -->	Buy Some Drinks

Below the table, the application displays the search results for "Mamos":

Product Id : 2 , Name : Mamos , Color : blond , Price : 2.0 \$, Origin : Greece , Alhocol : 4.5 % , In Stock Quantity : 1000

```

Select MySQL 8.0 Command Line Client
19 rows in set (0.00 sec)

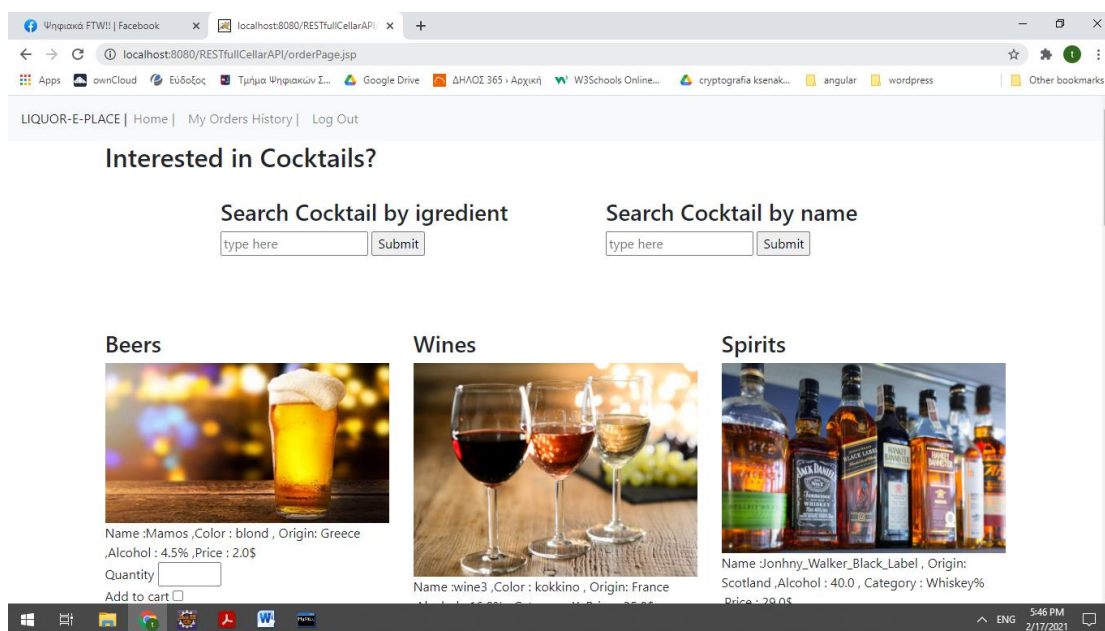
mysql> select * from users;
+-----+-----+-----+
| username | email | password |
+-----+-----+-----+
| admin | admin@admin | admin |
| anotherUser | anotherUser@gmail.com | 12345 |
| dimi | dimi@dimi | dimi123 |
| maria | maria@maria | maria |
| mariana | mariana@mariana | mariana |
| test | test@test | test |
| tsoufis | tsoufis@tsoufis | 12345 |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

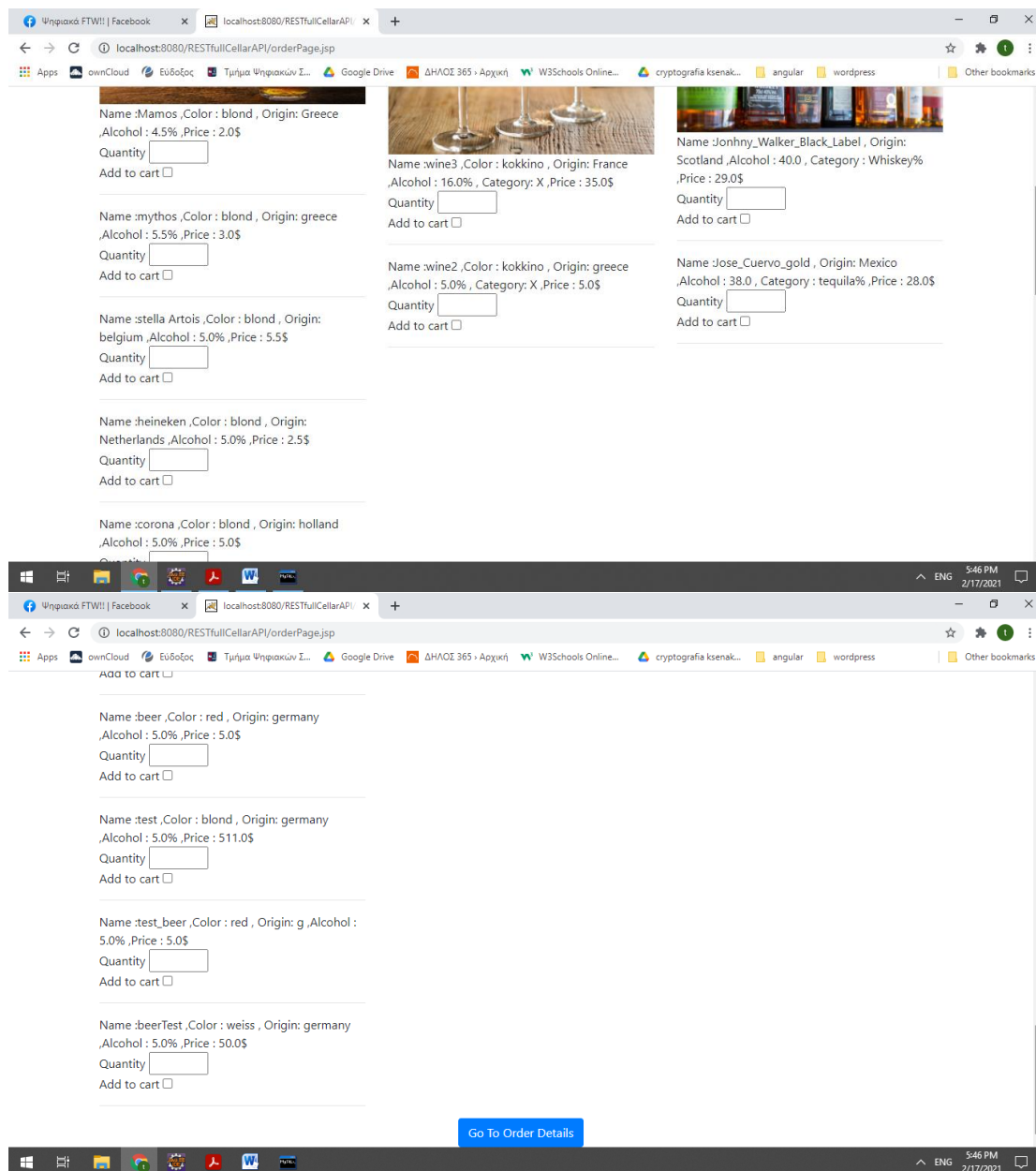
mysql> select * from drinks;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| productId | name | color | price | origin | alcohol | category | quantityInStock |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | Mamos | blond | 2 | Greece | 4.5 | NULL | 1000 |
| 7 | mythos | blond | 3 | greece | 5.5 | NULL | 1000 |
| 12 | stella Artois | blond | 5.5 | belgium | 5 | NULL | 2500 |
| 14 | heineken | blond | 2.5 | Netherlands | 5 | NULL | 1500 |
| 15 | wine3 | kokkino | 35 | France | 16 | X | 500 |
| 16 | corona | blond | 5 | holland | 5 | NULL | 588 |
| 17 | paulaner | weiss | 6 | germany | 5 | NULL | 1500 |
| 18 | amstel | blond | 3 | germany | 5.5 | NULL | 600 |
| 19 | fix | red | 6 | greece | 6.5 | NULL | 500 |
| 23 | vergina | red | 2.5 | greece | 5 | NULL | 1600 |
| 24 | testBeer | red | 2.5 | greece | 5 | NULL | 1600 |
| 26 | anotherBeer | red | 2.5 | greece | 5 | NULL | 1600 |
| 28 | beer | red | 5 | germany | 5 | NULL | 1552 |
| 29 | wine2 | kokkino | 5 | greece | 5 | X | 1500 |
| 33 | Jonhny_Walker_Black_Label | - | 29 | Scotland | 40 | Whiskey | 1500 |
| 34 | test | blond | 511 | germany | 5 | NULL | 1200 |
| 35 | test_beer | red | 5 | g | 5 | NULL | 5 |
| 36 | beerTest | weiss | 50 | germany | 5 | NULL | 10 |
| 39 | Jose_Cuervo_gold | - | 28 | Mexico | 38 | tequila | 1200 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
19 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

2.New Order .Στην περίπτωση αυτή ανακατευθύνεται στην παρακάτω σελίδα:





Στην σελίδα αυτή μπορεί να κάνει μια παραγγελία επιλέγωντας προϊόντα, μπορεί να δει το ιστορικό των παραγγελιών του , μπορεί στο Search Cocktail By Ingredient να βάλει ένα υλικό-ποτό και να του εμφανιστεί μια λίστα με cocktail τα οποία περιέχουν το υλικό αυτό και επίσης μπορεί στο Search Cocktail By Name να γράψει το όνομα ενός cocktail και να του εμφανιστούν πληροφορίες σχετικά με το cocktail αυτό .

Το ιστορικό το βλέπει πατώντας στο link My Orders History που βρίσκεται στο navbar.

Εστω τώρα πως επιλέγει κάποια προϊόντα ώστε να τα αγοράσει .Τα επιλέγει λοιπόν και πατάει το κουμπί Go To Orders Details , στο τέλος της σελίδας:

The screenshot displays a web application interface for a beverage catalog. It is divided into three main sections: Beers, Wines, and Spirits. Each section contains product listings with their respective images, names, colors, origins, alcohol percentages, categories, and prices. Users can input quantities and click 'Add to cart' for each item.

Beers Section:

- Mamos:** Color: blond, Origin: Greece, Alcohol: 4.5%, Price: 2.0\$. Quantity: . Add to cart ☐.
- mythos:** Color: blond, Origin: greece, Alcohol: 5.5%, Price: 3.0\$. Quantity: 20. Add to cart ☒.
- stella Artois:** Color: blond, Origin: belgium, Alcohol: 5.0%, Price: 5.5\$. Quantity: . Add to cart ☐.

Wines Section:

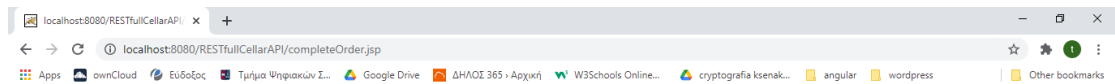
- wine3:** Color: kokkino, Origin: France, Alcohol: 16.0%, Category: X, Price: 35.0\$. Quantity: 10. Add to cart ☒.
- wine2:** Color: kokkino, Origin: greece, Alcohol: 5.0%, Category: X, Price: 5.0\$. Quantity: . Add to cart ☐.

Spirits Section:

- Jonhny_Walker_Black_Label:** Origin: Scotland, Alcohol: 40.0, Category: Whiskey%, Price: 29.0\$. Quantity: 5. Add to cart ☒.
- Jose_Cuervo_gold:** Origin: Mexico, Alcohol: 38.0, Category: tequila%, Price: 28.0\$. Quantity: . Add to cart ☐.

At the bottom of the page, there is a blue button labeled "Go To Order Details".

Συμπληρώνει τα στοιχεία και ολοκληρώνει την παραγγελία :



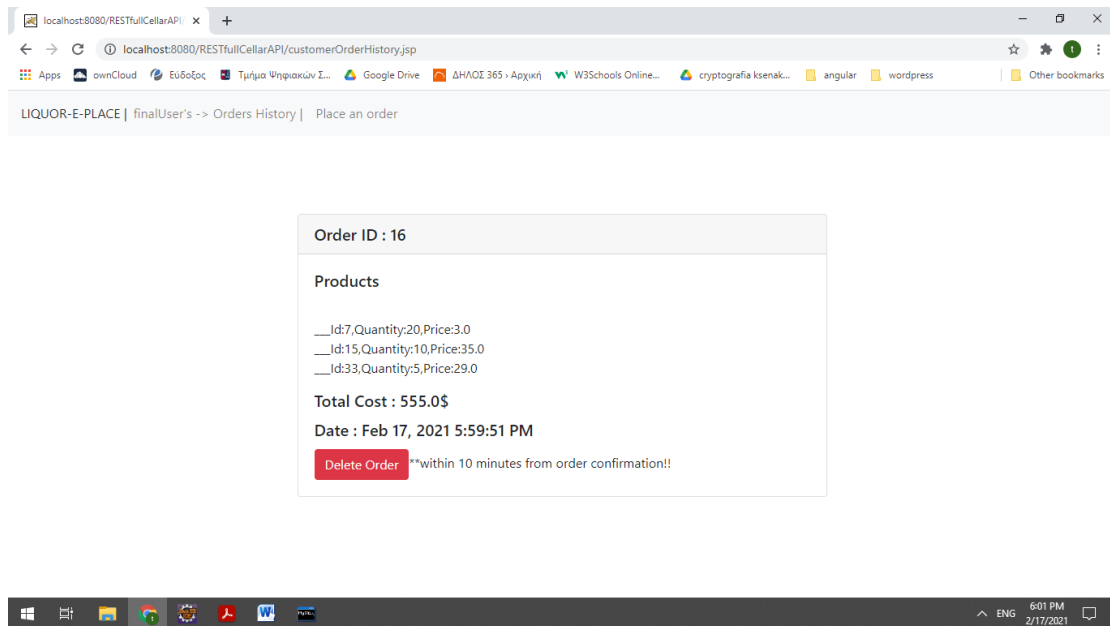
Full Name	<input type="text" value="finalUser"/>
Address Line 1	<input type="text" value="userAddress"/>
City	<input type="text" value="Athens"/>
State/Province/Region	<input type="text" value="region"/>
Postal Code/ZIP	<input type="text" value="12345"/>
Email	<input type="text" value="finalUser@email.com"/>
Phone Number	<input type="text" value="6999999999"/>
<input type="button" value="Submit Order"/>	

```
mysql> select * from orders;
```

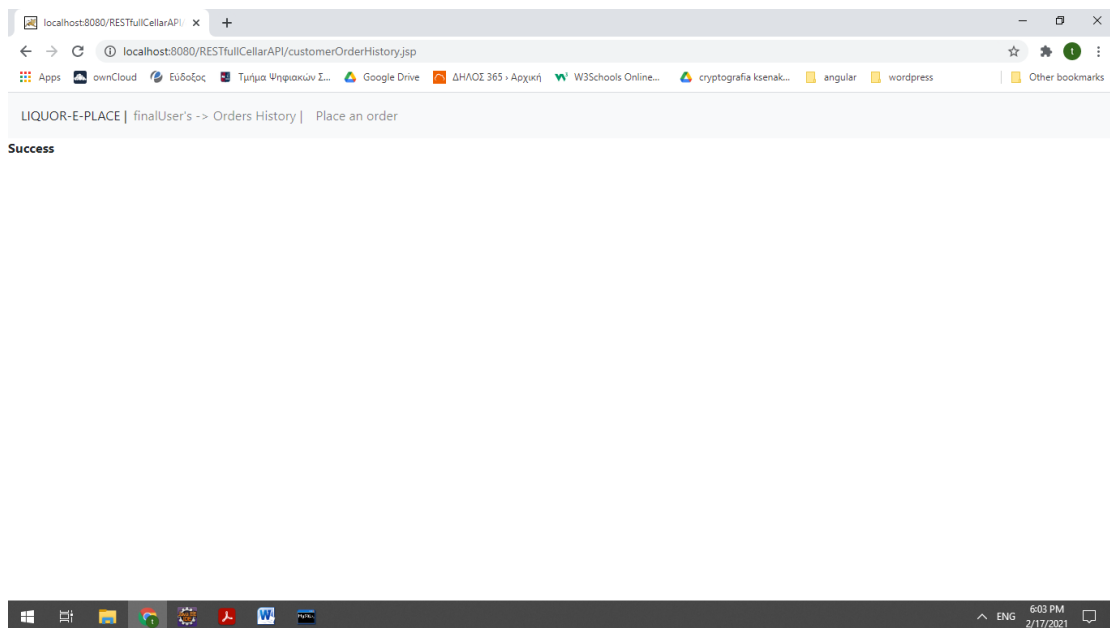
orderId	FullName	address	city	region	postalCode	email	phoneNum	products
3	theodoretsofif	tsoufisAddress	Athens	region	12345	tsoufis.thodoris@gmail.com	6999999999	__Id:12,Quantity:2,Price:5.5__Id:29,Quantity:1
4	maria	mariaAddress	test	test	test	maria@maria	test	__Id:2,Quantity:10,Price:2.0
5	maria	test	Athens	region	12345	maria@maria	6999999999	__Id:15,Quantity:1,Price:35.0__Id:33,Quantity:
6	maria	test	Athens	region	12345	maria@maria	6999999999	__Id:7,Quantity:50,Price:3.0
11	test	test	Athens	region	12345	test@test	69test	__Id:2,Quantity:15,Price:2.0__Id:15,Quantity:1
12	test	test	Athens	region	12345	test@test	6999999999	__Id:12,Quantity:30,Price:5.5__Id:39,Quantity:
15	maria	test	Athens	region	12345	maria@maria	6999999999	__Id:2,Quantity:50,Price:2.0__Id:15,Quantity:1
16	finalUser	userAddress	Athens	region	12345	finalUser@email.com	6999999999	__Id:7,Quantity:20,Price:3.0__Id:15,Quantity:1

```
mysql>
```

Τώρα αν πάει στο ιστορικό των παραγγελιών του , θα δει την παραγγελία :



Την παραγγελία μπορεί να την διαγράψει εντός 10 λεπτών από την ώρα που την έκανε .Εστω οτι θέλει να την διαγράψει:



```

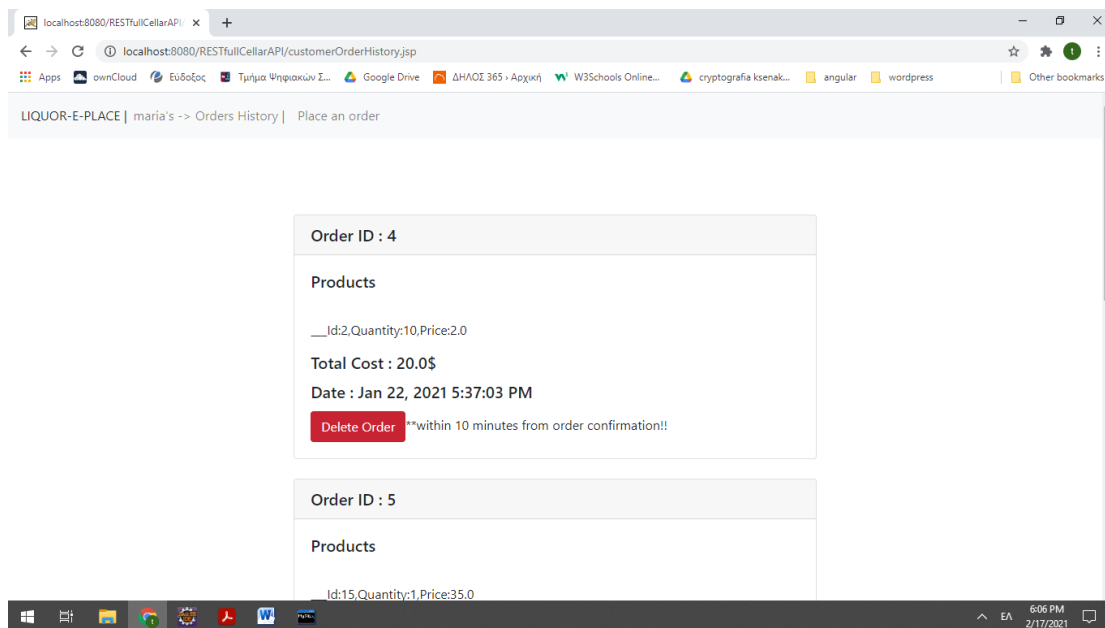
Select MySQL 8.0 Command Line Client
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 4 | maria | mariaAddress | test | test | test | maria@maria | test | __Id:2,Quantity:10,Price:2.0 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 5 | maria | test | Athens | region | 12345 | maria@maria | 64 | 2021-01-22 17:37:03 | 6999999999 | __Id:15,Quantity:1,Price:35.0 __Id:33,Quantity:
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 6 | maria | test | Athens | region | 12345 | maria@maria | 150 | 2021-01-22 17:54:48 | 6999999999 | __Id:7,Quantity:50,Price:3.0
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 11 | test | test | Athens | region | 12345 | test@test | 69test | __Id:2,Quantity:15,Price:2.0 __Id:15,Quantity:1
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 12 | test | test | Athens | region | 12345 | test@test | 525 | 2021-01-23 12:58:16 | 6999999999 | __Id:12,Quantity:30,Price:5.5 __Id:39,Quantity:
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 15 | maria | test | Athens | region | 12345 | maria@maria | 221 | 2021-01-27 16:16:41 | 6999999999 | __Id:2,Quantity:50,Price:2.0 __Id:15,Quantity:1
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 16 | FinalUser | userAddress | Athens | region | 12345 | FinalUser@gmail.com | 935 | 2021-02-17 15:33:20 | 6999999999 | __Id:7,Quantity:20,Price:3.0 __Id:15,Quantity:1
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 17 | FinalUser | userAddress | Athens | region | 12345 | FinalUser@gmail.com | 555 | 2021-02-17 17:59:51 | 6999999999 | __Id:7,Quantity:20,Price:3.0 __Id:15,Quantity:1
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)

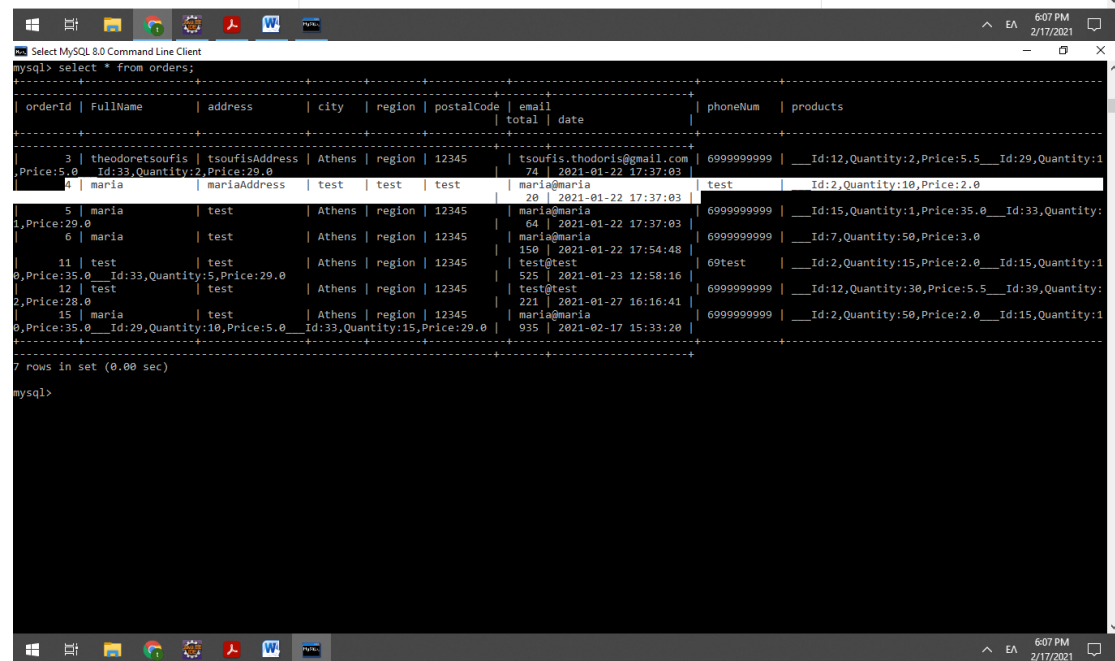
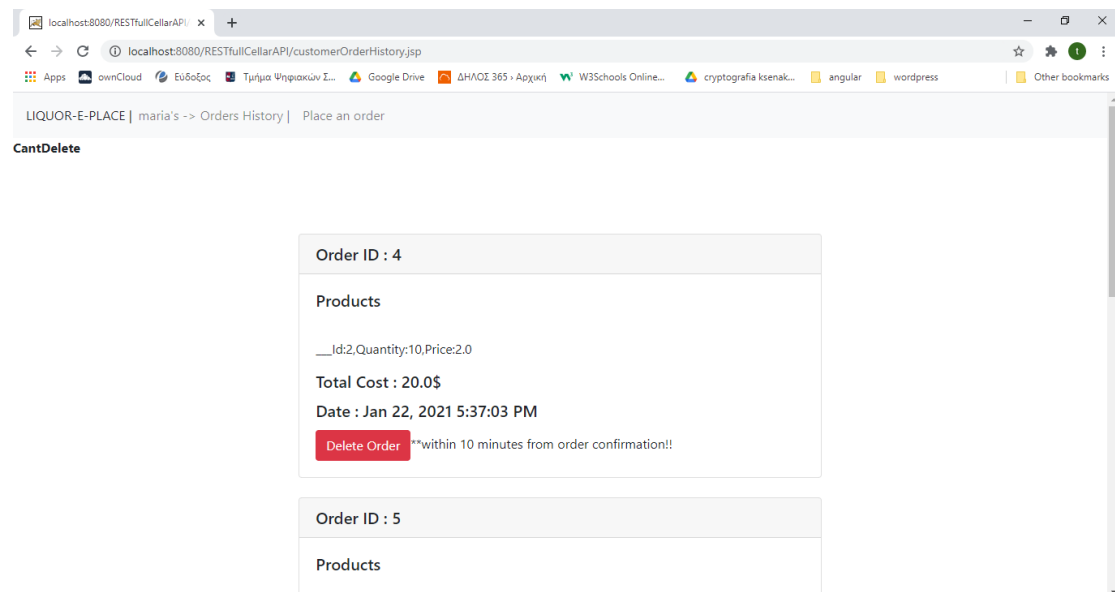
mysql> select * from orders;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| orderId | FullName | address | city | region | postalCode | email | date | phoneNum | products |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 3 | theodoretsofis | tsoufisAddress | Athens | region | 12345 | tsoufis.thodoris@gmail.com | 64 | 2021-01-22 17:37:03 | 6999999999 | __Id:12,Quantity:2,Price:5.5 __Id:29,Quantity:1
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 4 | maria | mariaAddress | test | test | test | maria@maria | 74 | 2021-01-22 17:37:03 | test | __Id:2,Quantity:10,Price:2.0
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 5 | maria | test | Athens | region | 12345 | maria@maria | 20 | 2021-01-22 17:37:03 | 6999999999 | __Id:15,Quantity:1,Price:35.0 __Id:33,Quantity:
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 6 | maria | test | Athens | region | 12345 | maria@maria | 150 | 2021-01-22 17:54:48 | 6999999999 | __Id:7,Quantity:50,Price:3.0
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 11 | test | test | Athens | region | 12345 | test@test | 69test | 2021-01-23 12:58:16 | 6999999999 | __Id:2,Quantity:15,Price:2.0 __Id:15,Quantity:1
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 12 | test | test | Athens | region | 12345 | test@test | 525 | 2021-01-23 12:58:16 | 6999999999 | __Id:12,Quantity:30,Price:5.5 __Id:39,Quantity:
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 15 | maria | test | Athens | region | 12345 | maria@maria | 221 | 2021-01-27 16:16:41 | 6999999999 | __Id:2,Quantity:50,Price:2.0 __Id:15,Quantity:1
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 16 | FinalUser | userAddress | Athens | region | 12345 | FinalUser@gmail.com | 935 | 2021-02-17 15:33:20 | 6999999999 | __Id:7,Quantity:20,Price:3.0 __Id:15,Quantity:1
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

****Αν είχαν περάσει πάνω από 10 λεπτά δεν θα μπορούσε να την διαγράψει(γίνεται ο ανάλογος έλεγχος στο web service) .Ενα τέτοιο παράδειγμα φαίνεται παρακάτω(έστω ότι ο χρήστης maria πάει να διαγράψει την παραγγελία 4):**





Εστω τώρα ότι ο χρήστης θέλει να γράψει ένα ποτό-υλικό και να του εμφανιστούν όλα τα cocktail που το περιέχουν:

localhost:8080/RESTfullCellarAPI/ x +

localhost:8080/RESTfullCellarAPI/orderPage.jsp


LIQUOR-E-PLACE | Home | My Orders History | Log Out

Interested in Cocktails?

Search Cocktail by ingredient


Search Cocktail by name

Beers




Name :Mamos ,Color : blond , Origin: Greece
Alcohol : 4.5% ,Price : 2.0\$
Quantity
Add to cart ☐

Wines



Name :wine3 ,Color : kokkino , Origin: France
Price : 2.0\$

Spirits



Name :Jonhny_Walker_Black_Label , Origin: Scotland ,Alcohol : 40.0 , Category : Whiskey%
Price : 79.0\$

6:33 PM 2/17/2021

localhost:8080/RESTfullCellarAPI/ x +

localhost:8080/RESTfullCellarAPI/orderPage.jsp

Search Cocktail by ingredient

Search Cocktail by name

3-Mile Long Island Iced Tea

69 Special

A1

Abbey Cocktail

Abbey Martini

Ace

Adam & Eve

Addison

Alaska Cocktail

6:33 PM 2/17/2021

Ή ότι θέλει να ψάξει πληροφορίες για ένα cocktail βάση ονόματος:

localhost:8080/RESTfulCellarAPI/ x +

localhost:8080/RESTfulCellarAPI/orderPage.jsp


LIQUOR-E-PLACE | Home | My Orders History | Log Out

Interested in Cocktails?

Search Cocktail by ingredient


Search Cocktail by name

Beers




Name :Mamos ,Color : blond , Origin: Greece
Alcohol : 4.5% ,Price : 2.0\$
Quantity

Wines



Name :wine3 ,Color : kokkino , Origin: France
Price : 15.0\$

Spirits



Name :Jonhny_Walker_Black_Label , Origin: Scotland ,Alcohol : 40.0 , Category : Whiskey%
Price : 20.0\$

6:34 PM 2/17/2021

localhost:8080/RESTfulCellarAPI/ x +

localhost:8080/RESTfulCellarAPI/orderPage.jsp

Search Cocktail by ingredient

Search Cocktail by name

Long Island Tea

Ingredients: Vodka, Light rum, Gin, Tequila, Lemon, Coca-Cola,

Instructions: Combine all ingredients (except cola) and pour over ice in a highball glass. Add the splash of cola for color. Decorate with a slice of lemon and serve.

Long Island Iced Tea

Ingredients: Vodka, Tequila, Light rum, Gin, Coca-Cola, Lemon peel,

Instructions: Mix all contents in a highball glass and stir gently. Add dash of Coca-Cola for the coloring and garnish with lemon or lime twist.

3-Mile Long Island Iced Tea

Ingredients: Gin, Light rum, Tequila, Triple sec, Vodka, Coca-Cola, Sweet and sour, Bitters, Lemon,

Instructions: Fill 14oz glass with ice and alcohol. Fill 2/3 glass with cola and remainder with sweet & sour. Top with dash of bitters and lemon

6:34 PM 2/17/2021