
HY-360 Αρχεία και Βάσεις Δεδομένων

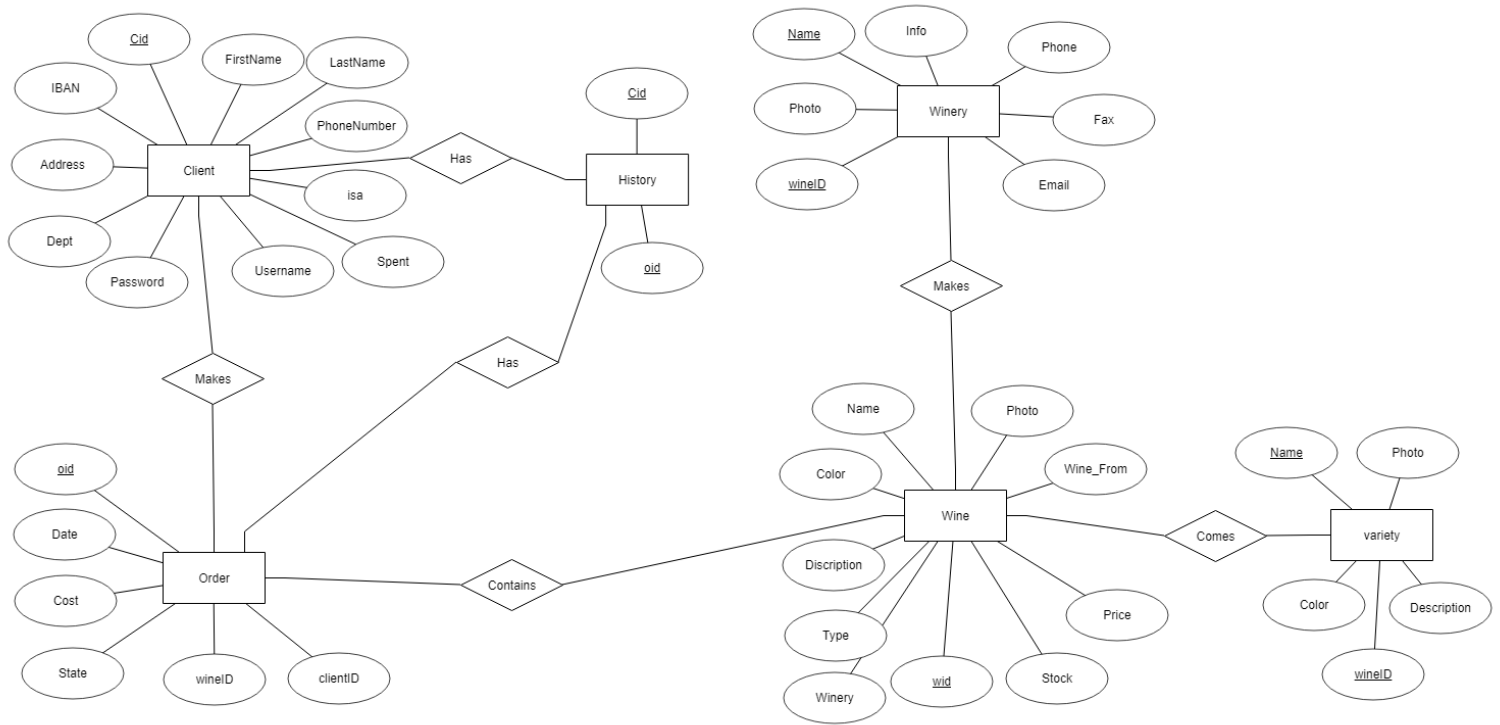
Project Report

Ομάδα 16:

Ανδρέας Παττακός csd 3085 csd3085@csd.uoc.gr

Στράτος Σικέλης csd 3151 csd3151@csd.uoc.gr

Διάγραμμα Οντοτήτων-Σχέσεων E-R



Οντότητες και Γνωρίσματα Οντοτήτων

client:

1. FirstName	VARCHAR(30)		
2. LastName	VARCHAR(30)		
3. Cid	INT(5)	AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
4. IBAN	INT(20)		
5. Address	VARCHAR(30)		
6. Dept	INT(20)		
7. Spent	INT(10)		
8. Isa	TINYINT(1)		
9. PhoneNumber	INT(10)		
10. Username	VARCHAR(30)		
11. Password	VARCHAR(30)		

client_history:

1. Cid	INT(5)	PRIMARY KEY
2. Oid	INT(5)	PRIMARY KEY

client_order:

1. Oid	INT(5)	PRIMARY KEY
2. Date	VARCHAR(30)	
3. State	TINYINT(1)	
4. Cost	DOUBLE(10,0)	
5. clientID	INT(5)	
6. wineID	VARCHAR(50)	

variety:

1. wineID	INT(5)	PRIMARY KEY
2. Photo	BLOB	
3. Color	VARCHAR(30)	
4. Description	VARCHAR(300)	
5. Name	VARCHAR(30)	PRIMARY KEY

wine:

1. Name	VARCHAR(30)		
2. Color	VARCHAR(30)		
3. Description	VARCHAR(200)		
4. Type	VARCHAR(30)		
5. Winery	VARCHAR(30)		
6. Wid	INT(5)	AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
7. Stock	INT(5)		
8. Price	INT(5)		
9. Wine_From	VARCHAR(30)		
10. Photo	BLOB		

winery:

1. Name	VARCHAR(100)	PRIMARY KEY	
2. wineID	INT(5)	PRIMARY KEY	INDEX
3. Photo	BLOB		
4. Info	VARCHAR(300)		
5. Fax	INT(10)		
6. email	VARCHAR(100)		
7. Phone	INT(10)		

Επεξηγήσεις Γνωρισμάτων Οντοτήτων (μη προφανή)

- Το γνώρισμα Isa στην οντότητα client, μας καθορίζει αν μια οντότητα client είναι έμπορος ή ιδιώτης και είναι tiny int που σημαίνει ότι μπορεί να πάρει μόνο τις τιμές 0 και 1.
- Τα γνωρίσματα Cid από την οντότητα client και clientID από την οντότητα client_order και client_history αναφέρονται στο μοναδικό ανγνωριστικό του κάθε πελάτη.
- Τα γνωρίσματα Wid από την οντότητα wine και wineID από την οντότητα winery, variety και client_order αναφέρονται στο μοναδικό ανγνωριστικό του κάθε κρασίου.
- Τα γνωρίσματα Name από την οντότητα winery και Winery από την οντότητα wine αναφέρονται στο μοναδικό ανγνωριστικό του κάθε οινοποιείου.
- Το γνώρισμα wineID στην οντότητα client_order είναι τύπου VARCHAR για να μπορούμε να αποθηκεύουμε σ' αυτό όλα τα κρασιά της παραγγελίας.

Πρωτεύοντα Κλειδιά

- Η οντότητα client έχει ως πρωτεύον κλειδί το Cid, το οποίο αντιπροσωπεύει το αναγνωριστικό κάθε πελάτη στο σύστημα και δίνεται από το σύστημα κατά την εγγραφή του στη βάση δεδομένων.
- Η οντότητα client_history έχει ως πρωτεύον κλειδιά τα Cid και Oid, τα οποία αντιπροσωπεύουν το αναγνωριστικό κάθε πελάτη στο σύστημα και το αναγνωριστικό της παραγγελίας που έχει κάνει.
- Η οντότητα client_order έχει ως πρωτεύον κλειδί το Oid, το οποίο αντιπροσωπεύει το αναγνωριστικό κάθε παραγγελίας στο σύστημα.
- Η οντότητα variety έχει ως πρωτεύον κλειδιά τα wineID και Name, τα οποία αντιπροσωπεύουν το αναγνωριστικό όνομα κάθε ποικιλίας στο σύστημα και το αναγνωριστικό του κρασίου που βγαίνει από αυτή τη ποικιλία.
- Η οντότητα wine έχει ως πρωτεύον κλειδί το Wid, το οποίο αντιπροσωπεύει το αναγνωριστικό κάθε κρασίου στο σύστημα και δίνεται από το σύστημα κατά την εγγραφή του στη βάση δεδομένων.
- Η οντότητα winery έχει ως πρωτεύον κλειδιά τα Name και wineID, τα οποία αντιπροσωπεύουν το αναγνωριστικό κάθε οινοποιείου στο σύστημα και το αναγνωριστικό του κρασίου που παράγει το συγκεκριμένο οινοποιείο.

Περιορισμοί Πλυθικότητας

client- - - -(0,N)- - - -<Has>- - - -(1,1)- - - -history
history- - - -(0,N)- - - -<Has>- - - -(1,1)- - - -order
client- - - -(0,N)- - - -<Makes>- - - -(1,1)- - - -order
order- - - -(1,N)- - - -<Contains>- - - -(0,N)- - - -Wine
Wine- - - -(1,N)- - - -<Comes>- - - -(1,N)- - - -variety
Wine- - - -(1,1)- - - -<Makes>- - - -(1,N)- - - -Winery

Σχεσιακό Μοντέλο

client

FirstName	LastName	<u>Cid</u>	IBAN	Address	Dept	Phone Number	Username
Password	isa	Spent					

History

<u>Cid</u>	<u>oid</u>						
------------	------------	--	--	--	--	--	--

Order

<u>oid</u>	Date	State	wineID	clientID	<u>Cid</u>	<u>Wid</u>	
------------	------	-------	--------	----------	------------	------------	--

Wine

Name	Color	Description	Type	Winery	<u>Wid</u>	Stock	Price
Wine From	Photo	winery Name					

Variety

<u>Name</u>	Photo	Color	Description	<u>wineID</u>			
-------------	-------	-------	-------------	---------------	--	--	--

Variety Has Wine

<u>Wid</u>	<u>Variety Name</u>						
------------	---------------------	--	--	--	--	--	--

Winery

<u>Name</u>	info	Phone	Fax	Email	Photo	wineID	
-------------	------	-------	-----	-------	-------	--------	--

Συναρτησιακές Εξαρτήσεις

- Cid -> FirstName, LastName, IBAN, Address, Dept, PhoneNumber, Username, Password, isa, Spent
- Cid, oid ->
- oid, Wid, Cid -> Date, State, wineID, clientID
- Wid -> Name, Color, Description, Type, Winery, Stock, Price, Photo, Wine From, Winery Name
- Name, wineID -> Photo, Color, Description
- Wid, Variety Name ->

-
- Name -> Info, Phone, Fax, Email, Photo, wineID

Τρίτη Κανονική Μορφή - 3NF

Μια σχέση R βρίσκεται σε τρίτη κανονική μορφή αν :

- 1) Αν είναι σε 1-NF δηλαδή δεν έχει σύνθετα και πλειότιμα γνωρίσματα.
- 2) Αν είναι σε 2-NF δηλαδή αν κάθε συναρτησιακή εξάρτηση $X \rightarrow Y$ που υπάρχει στην R είναι full functional dependency. Μία συναρτησιακή εξάρτηση $X \rightarrow Y$ είναι full functional dependency αν η συναρτησιακή εξάρτηση παύει να ισχύει αν αφαιρέσουμε οποιοδήποτε πεδίο από το X .
- 3) Αν δεν υπάρχουν transitive dependencies (μεταβατικές εξαρτήσεις). Μία συναρτησιακή εξάρτηση $X \rightarrow Y$ είναι transitive dependencies αν ισχύει $X \rightarrow Z$ και $Z \rightarrow Y$ για κάποιο σύνολο από πεδία που δεν ανήκουν σε κανένα κλειδί.

Σύμφωνα με τα παραπάνω η βάση είναι σε 3η Κανονική Μορφή.

Εντολές SQL για τη δημιουργία των πινάκων

```
CREATE TABLE client (  
    'FirstName' VARCHAR(30) NOT NULL,  
    'LastName' VARCHAR(30) NOT NULL,  
    'Cid' INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    'IBAN' INT(20) NOT NULL,  
    'Address' VARCHAR(30) NOT NULL,  
    'Dept' INT(20) NOT NULL DEFAULT '0',  
    'Spent' INT(10) NOT NULL DEFAULT '0',  
    'Isa' TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
    'PhoneNumber' INT(10) NOT NULL,  
    'Username' VARCHAR(30) NOT NULL,  
    'Password' VARCHAR(30) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY('Cid')  
);
```

```
CREATE TABLE client_history (  
    'Cid' INT(5) NOT NULL,  
    'Oid' INT(5) NOT NULL,  
    PRIMERY KEY('Cid','Oid')  
);  
CREATE TABLE client_order (  
    'Oid' INT(5) NOT NULL DEFAULT '0',  
    'Date' VARCHAR(30) NOT NULL,  
    'State' TINYINT(1) NOT NULL,  
    'Cost' DOUBLE(10,0) NOT NULL,  
    'clientID' INT(5) NOT NULL,  
    'wineID' VARCHAR(50) NOT NULL,  
    PRIMERY KEY('Oid'),  
    KEY 'cid' ('clientID'),  
    KEY 'wineID' ('wineID')  
);  
CREATE TABLE variety(  
    'wineID' INT(5) NOT NULL,  
    'Photo' blob NOT NULL,  
    'Color' VARCHAR(30) NOT NULL,  
    'Description' VARCHAR(300) NOT NULL,  
    'Name' VARCHAR(30) NOT NULL,  
    PRIMERY KEY('wineID','Name')  
);  
CREATE TABLE wine (  
    'Name' VARCHAR(30) NOT NULL,  
    'Color' VARCHAR(30) NOT NULL,  
    'Description' VARCHAR(200) NOT NULL,  
    'Type' VARCHAR(30) NOT NULL,  
    'Winery' VARCHAR(30) NOT NULL,  
    'Wid' INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    'Stock' INT(5) NOT NULL,  
    'Price' INT(5) NOT NULL,  
    'Wine_From' VARCHAR(30) NOT NULL,  
    'Photo' blob NOT NULL,  
    PRIMERY KEY('Wid')  
);  
CREATE TABLE winery (  
    'Name' VARCHAR(100) NOT NULL,  
    'wineID' INT(5) NOT NULL,  
    'Photo' blob NOT NULL,  
    'Info' VARCHAR(300) NOT NULL,  
    'Fax' INT(10) NOT NULL,  
    'Email' VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
'Phone' INT(10) NOT NULL,  
PRIMARY KEY('Name','wineID'),  
KEY 'wineID' ('wineID')  
);
```

Ερωτήσεις προς την ΒΔ με SQL

Create Account (AccountAdded.php):

Inserts all the necessary info for the new Account.

```
INSERT INTO client (FirstName, LastName, IBAN, Address, PhoneNumber, ISA,  
Username, Password) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)
```

Login Account (Login.php):

Gets all the necessary info to check for the correct Username/Password and set the necessary Session variables.

```
SELECT Username, Password, Cid, Isa, Dept FROM client WHERE Username =  
'$Username'
```

Account Info (InfoAccount.php):

Gets all the necessary info from the client so i can display them.

```
SELECT FirstName, LastName, IBAN, Address, Dept, Spent, Isa, PhoneNumber,  
Username FROM client WHERE Cid = '$Cid'
```

Gets all the Orders that the Client has made from the history.

```
SELECT Oid FROM client_history WHERE Cid = '$Cid'
```

Gets all the necessary info from each client's Order so i can display them.

```
SELECT Oid, Date, State, Cost, wineID FROM client_order WHERE Oid = '$oid'
```

Pay Order (PayOrder.php):

Gets the Cost of the selected Order so i can subtract it from the Client's Dept and add it to the Client's Spent.

```
SELECT Cost FROM client_order WHERE Oid = '$Oid'
```

Gets the Dept and Spent of the Client so i can update it later.

```
SELECT Dept, Spent FROM client WHERE Cid = '$Cid'
```

Updates the Dept of the Client.

```
UPDATE client SET Dept = $Dept WHERE Cid = $Cid"
```

Updates the Spent of the Client.

```
UPDATE client SET Spent = $Spent WHERE Cid = $Cid"
```

Update the State of the Order so the database knows that it is Paid.

UPDATE client_order **SET** State = \$State **WHERE** Oid = \$Oid

Pay Order (PayOrder.php):

Gets the Cost and State from the selected Client's Order.

SELECT Cost,State **FROM** client_order **WHERE** Oid = '\$Oid'

Gets Dept and Spent from the Client.

SELECT Dept,Spent **FROM** client **WHERE** Cid = \$Cid

Updates the Client's Dept.

UPDATE client **SET** Dept = \$Dept **WHERE** Cid = \$Cid

Updates the Client's Spent.

UPDATE client **SET** Spent = \$Spent **WHERE** Cid = \$Cid

Deletes the entire Order.

DELETE FROM client_order **WHERE** Oid = \$Oid

Deletes the Order from the Client's History.

DELETE FROM client_history **WHERE** Oid = \$Oid **AND** Cid=\$Cid

Close Account (CloseAccount.php):

Gets the Dept of the Client so i can see if i can close his Account.

SELECT Dept **FROM** client **WHERE** Cid = '\$Cid'

Close Account (AccountClosed.php):

Deletes the entire Account from the Database.

DELETE FROM client **WHERE** Username = '\$u'

Wine List (getwineinfo.php):

In this question i take all the necessary info from the table:wine Where Wid=\$value Where value is the wid of the wine that the client has chosen so i can put them to his Cart and show it to the browser.

SELECT Name, Color , Type, Price,Wid **FROM** wine **WHERE** Wid=\$value

Gets all the Info from the Table wine so i can show them to the Wine List that's available to buy .

SELECT Name, Color , Type , Discription, Winery, Stock,Price,Wine_From,Photo,Wid **FROM** wine

SELECT MAX(Wid)**FROM** wine

Winery List (getwineryinfo.php):

Gets all the necessary information for the winery and groups the by winery Name so i can display them.

SELECT Name, Photo,Info,History,Fax,email,Phone **FROM** winery **GROUP BY** Name

Winery List (winery.php):

Gets all the necessary info for the winery that makes the wine (wineID) so i can display them.

SELECT Name, Photo,Info,History,Fax,email,Phone **FROM** winery **WHERE** wineID=\$id

Variety List (getvarietyinfo.php):

Gets all the necessary information for the varieties and groups the by variety description so i can display them.

SELECT wineID, Photo , Color , Description, Vid **FROM** variety **GROUP BY** Description

Variety List (variety.php):

Gets all the varieties for the selected wine.

SELECT Description **FROM** variety **WHERE** wineID = \$id

Wine Order (Order.Complete.php):

Gets all the Old so i can set the new Old of the new Order.

SELECT Old **FROM** client_order

Inserts all the necessary info for the new Order.

INSERT INTO client_order (Oid,Date,Cost, clientID, wineID) **VALUES** (?, ?, ?,?, ?)

Inserts all the necessary info for the new history.

INSERT INTO client_history (Cid,Oid) **VALUES** (?, ?)

Find the stock of each selected wine so i can update it.

SELECT Stock **FROM** wine **WHERE** Wid=\$key

Updates the Stock of each selected wine.

UPDATE wine **SET** Stock=\$stock **WHERE** Wid=\$key

Gets the client's info so i can display then in them in the invoice.

SELECT FirstName,LastName,IBAN,Address,PhoneNumber,Dept **FROM** client **WHERE** Cid=\$cid

Updates Client's Dept.

UPDATE client **SET** Dept=\$dept **WHERE** Cid=\$cid

Gets all the selected wine info so i can display them to the Invoice.

SELECT Name, Color , Type ,Price **FROM** wine **WHERE** Wid=\$key

Best Client (bestClients.php):

Gets all the necessary info of the Client's that haven't any Dept.

SELECT FirstName,LastName,Spent **FROM** client **WHERE** Dept=0 **ORDER BY** Spent **DESC**

Best Wines (bestWines.php):

Gets all the necessary info from the wine that have been ordered in general and limits the list to 10.

SELECT Name,Color,Type,Winery **FROM** wine **ORDER BY** Stock **ASC LIMIT** 10

Worst Clients (worstClients.php):

Gets all the necessary info of the Client's that have Dept.

SELECT FirstName,LastName,Dept **FROM** client **WHERE** Dept!=0 **ORDER BY** Spent **DESC**

Add Wine (WineAdded.php):

Inserts all the necessary info for the new wine.

INSERT INTO wine (Name, Color, Discription, Type, Winery, Stock, Price, Wine_From)
VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)

Αυτή είναι η Αρχική Οθόνη:

Welcome to Our Wine Site

(The Best Place To Get Drunk)

Account Procedures

- Create Account
- Login
- Logout
- Account Info
- Close Account

Wine/Winery/Vinary List

- Wine List
- Winary List
- Vinary List

Best/Worst Lists

- Best Wines
- Best Clients
- Worst Clients

Developer Options

- Add a New Wine

Account Procedures:

Εδώ υπάρχουν οι διαδικασίες που αφορούν του λογαριασμούς χρηστών
(ιδιώτες ή έμποροι)

- **Create Account:**

Αρχικά πατώντας στο Create Account, οδηγούμαστε στην παρακάτω οθόνη. Στο επόμενο screenshot, βλέπουμε πως συμπληρώνουμε κατάλληλα τα πεδία για την δημιουργία μιας εγγραφής χρήστη. Έπειτα επιλέγουμε αν ο χρήστης θελει να είναι έμπορος ή ιδιώτης και παταμε το κουμπί Send για να δημιουργήσουμε το Account και πατάμε Return To Menu για να γυρίσουμε στο Αρχικό μενού.

[Return to Menu](#)

Create a new Account

First Name:

Last Name:

Username:

Password:

IBAN:

Address:

Phone Number:

Are you a Merchant: ☐

[Send](#)

- **Login:**

Αρχικά πατώντας το Login οδηγούμαστε στη παρακάτω οθόνη.

Στα προηγούμενα Screenshot βλέπουμε πως συμπληρώνουμε κατάλληλα τα πεδία για το σωστό Login. Έπειτα πατάμε το κουμπί Send για να κάνουμε Login. Έπειτα πατάμε Return To Menu για να γυρίσουμε στο Αρχικό μενού.

[Return to Menu](#)

Login to an existing Account

Username:

Password:

[Send](#)

- Logout:

Αρχικά πατώντας το Logout οδηγούμαστε στη παρακάτω οθόνη. Στα Επόμενα Screenshots βλέπουμε τις οθόνες που θα βγουν αν έχουμε κάνει ήδη Login ή όχι. Έπειτα πατάμε Return To Menu για να γυρίσουμε στο Αρχικό μενού.

[Return to Menu](#)

You Have to Login First In Order to Logout

[Return to Menu](#)

You Successfully Logged Out

- Account info:

Αρχικά πατώντας το Account Info οδηγούμαστε στη παρακάτω οθόνη. Το Account Info λειτουργεί όπως και το Logout δηλαδή θα πρέπει να έχετε κάνει ήδη Login για δείτε το Info. Πατώντας το κουμπι Pay Order που βρήσκειται μόνο στις παραγγελίες που δεν έχουν πληρωθεί το σύστημα πληρώνει αυτόματα όλο το ποσό της παραγγελίας. Πατώντας το κουμπι Return Order το σύστημα αφαιρεί τη παραγγελία και επιστρέφει τα χρήματα στο χρήστη. Έπειτα πατάμε Return To Menu για να γυρίσουμε στο Αρχικό μενού.

[Return to Menu](#)

You Have to Login First In Order to See Your Account Info

[Return to Menu](#)

Account Info:

First Name:andreas

Last Name:pattakos

Username:Ghwssa

IBAN:1234567890

Dept:50

Spent:0

Merchant:NO

Address:arkadiou 5

Phone Number:2147483647

Order History:

Order Number	Date	State	Cost	Wine List	
1	22 January 2018 16:45 PM +01:0	UnPaid	50	7	Pay Order Return Order

- Close Account:

Αρχικά πατώντας το Close Account οδηγούμαστε στη παρακάτω οθόνη. Το Close Account λειτουργεί όπως και το Logout δηλαδή

θα πρέπει να έχετε κάνει ήδη Login για να κάνετε Close Account και να μην χρωστέι χρήματα στο σύστημα. Πατώντας το κουμπι Yes το σύστημα διαγράφει το Account του χρήστη ενώ πατώντας το κουμπι No γυρνάει στο Αρχικό μενού.

[Return to Menu](#)

You Have to Pay Your Debt First in Order to Close Your Account

Are You Sure You Want to Close Your Account?

[Yes](#)

[No](#)









Wine/Winery/Variety List:

Εδώ υπάρχουν οι διαδικασίες που αφορούν την αγορά κρασιών όπως και τις λίστες με τα οινοποιεία και τις ποικιλίες.

- Wine List:

Αρχικά πατώντας το Wine List οδηγούμαστε στη παρακάτω οθόνη που εμπεριέχει όλα τα κρασιά προς πώληση. Πατώντας το κουμπι Get Varieties του καθε κρασιού πηγαίνει στη σελίδα με τις ποικιλίες δείχνοντας μόνο τις ποικιλίες που αφορούν το συγκεκριμένο κρασί. Πατώντας το κουμπι Get Winery του καθε κρασιού πηγαίνει στη σελίδα με τα οινοποιεία δείχνοντας μόνο το οινοποιείο που παράγει το συγκεκριμένο κρασί. Πατώντας το κουμπι Add to Cart το οποίο εμφανίζεται μόνο όταν ο χρήστης έχει κάνει Login βάζει στο καλάθι ένα τεμάχιο από το συγκεκριμένο κρασί που επιλέχτηκε(οπως φαίνεται στο παρακάτω screenshot) . Πατώντας το κουμπι Remove from Cart το







σύστημα αφαιρεί το συγκεκριμένο κρασί από το καλάθι. Έπειτα πατώντας το κουμπί Complete Order (το οποίο εμφανίζεται μόνο αν έχει μπει στο καλάθι ένα κρασί αμα ο χρήστης είναι ιδιώτης ή 18 κρασία (6 τεμάχια σε 3 διαφορετικά είδη) αν ο χρήστης είναι έμπορος) τότε το σύστημα καταχωρεί τη παραγγελία και ενημερώνει το ιστορικό του πελάτη κατάλληλα. Έπειτα πατάμε Return To Menu για να γυρίσουμε στο Αρχικό μενού.

Name	Color	Discription	Type	Winery	Wid	Stock	Price	Wine_From	Photo			
CHARDONNAY	White	Light gold colour. Rich body, buttery creamy wine of intense flavor concentration and great complexity.	Dry	Douloufakis winery	7	99	50	Local		Get Varieties	Get Winery	Add to Cart
FEMINA	White	Pale gold hue color with glints of green. Rich, complicate nose and freshness of the acidity that gives a long finish in mouth.	Dry	Douloufakis winery	8	100	90	Local		Get Varieties	Get Winery	Add to Cart
Kotsifali-Syrah	Red	A well-structured velvety taste in the mouth, flawless balanced acidity and long aftertaste.	Dry	ALEXAKIS WINERY	9	100	70	Local		Get Varieties	Get Winery	Add to Cart
Malvasia Aromatica	White	Smooth and creamy with an exceptionally balanced taste and an aromatic aftertaste of jasmine and night flower a plant of a most distinct aroma indigenous to Crete.	Dry	ALEXAKIS WINERY	10	100	40	Local		Get Varieties	Get Winery	Add to Cart
Moscato Sweetheart	White	An explosive finish with hints of summer fruits (melon, peach). Dense in the mouth, out-of-this-world equilibrium of all elements.	Dry	ALEXAKIS WINERY	11	100	60	Local		Get Varieties	Get Winery	Add to Cart
Nostos Mourv�dre	Red	Clear deep dark red colour with a purple hue. Rich, dense legs. Intense nose with ripe juicy black fruits and some caramelized notes. Velvet tannins in this big bodied wine, warm finish with crunchy da	Dry	Manousakis Winery	12	100	80	Local		Get Varieties	Get Winery	Add to Cart
Ela Karavitakis	Red	Ela is a full bodied wine, with intense tannins and complex aromatic bouquet. Ages one year in French oak barrels. Not filtered.	Dry	KARAVITAKIS WINERY	13	100	90	Local		Get Varieties	Get Winery	Add to Cart
2 Mazi Red	Red	Clear bright red with rusty edge in colour. Intense rustic nose with dried fruits, ripe berries and some nutty character. Medium bodied with smooth tannins. warm finish with bitter chocolate notes of	Dry	Manousakis Winery	14	100	30	Local		Get Varieties	Get Winery	Add to Cart

[Return to Menu](#)

[Complete Order](#)

Name	Color	Type	Price	Total	
CHARDONNAY	White	Dry	50	50	Remove from Cart

Name	Color	Discription	Type	Winery	Wid	Stock	Price	Wine_From	Photo			
CHARDONNAY	White	Light gold colour. Rich body, buttery creamy wine of intense flavor concentration and great complexity.	Dry	Douloufakis winery	7	99	50	Local		Get Varieties	Get Winery	Add to Cart
FEMINA	White	Pale gold hue color with glints of green. Rich, complicate nose and freshness of the acidity that gives a long finish in mouth.	Dry	Douloufakis winery	8	100	90	Local		Get Varieties	Get Winery	Add to Cart
Kotsifali-Syrah	Red	A well-structured velvety taste in the mouth, flawless balanced acidity and long aftertaste.	Dry	ALEXAKIS WINERY	9	100	70	Local		Get Varieties	Get Winery	Add to Cart
Malvasia Aromatica	White	Smooth and creamy with an exceptionally balanced taste and an aromatic aftertaste of jasmine and night flower a plant of a most distinct aroma indigenous to Crete.	Dry	ALEXAKIS WINERY	10	100	40	Local		Get Varieties	Get Winery	Add to Cart
Moscato Sweetheart	White	An explosive finish with hints of summer fruits (melon, peach). Dense in the mouth, out-of-this-world equilibrium of all elements.	Dry	ALEXAKIS WINERY	11	100	60	Local		Get Varieties	Get Winery	Add to Cart
Nostos Mourv�dre	Red	Clear deep dark red colour with a purple hue. Rich, dense legs. Intense nose with ripe juicy black fruits and some caramelized notes. Velvet tannins in this big bodied wine, warm finish with crunchy da	Dry	Manousakis Winery	12	100	80	Local		Get Varieties	Get Winery	Add to Cart

0

3.4.4

[Return to Menu](#)

Client Info:

First Name:stratos

Last Name:sikelis

IBAN:1346523456

Address:Euagelistrias 62

Phone Number:2147483647

Wine Info

Name:CHARDONNAY

Color:White

Type:Dry

Quantity:6

Price:300 Euro

Wine Info

Name:FEMINA

Color:White

Type:Dry

Quantity:6

Price:540 Euro

Wine Info

Name:Kotsifali-Syrah

Color:Red

Type:Dry

Quantity:6









Price:420 Euro

Total Cost of Order: 957.6 Euro

- Winery List

Αρχικά πατώντας το Wine List οδηγούμαστε στη παρακάτω οθόνη που εμπεριέχει όλα τα οινοποιεία με όλες τις σχετικές πληροφορίες τους. Έπειτα πατάμε Return To Menu για να γυρίσουμε στο Αρχικό μενού.

















[Return to Menu](#)

Name	Info	Fax	email	Phone	Photo
ALEXAKIS WINERY	The company is managed by oenologist-chemical engineer Stelios Alexakis (founder of the business in the 1970s), Sofia, his wife, and their two sons, Lazaros and Apostolos, both oenologists and responsible for production, marketing and the winery's current evolution.	1236136	zsdfg@zsdffh.gr	123464321	
Douloufakis Winery	The winery is located in Dafnes which is a village close to Iraklio in Crete. The region has long viticulture history and also has been established as Protected Designation of Origin for Iatiiko wines.	12351235	zsdfg@zsdffh.gr	12351235	
Idasa Winery	Our head office is in Venerato, a village in Northern Heraklion which is located about 18km from the centre of the city. It is 305 meters above the sea level in the viticultural zone of VQPRD DAFNES.	12351235	zsdfg@zsdffh.gr	12351235	
KARAVITAKIS WINERY	Karavitakis winery is located in Pontikiana at Kolymvari area in Chania. Karavitakis family was producing olive oil, raisins and mainly wine for many generations.	1231235	zsdfg@zsdffh.gr	12352351	
Manousakis Winery	The Manousakis Winery is the realization of a dream that began in 1984 when the hills around the village of Vitolakkos were still untouched by humans and the wild herbs of Crete were intoxicating to one's senses.	3245325	zsdfg@zsdffh.gr	23452345	
Michalakis Winery	A production and storage capacity of 6.000 tons of super modern technological equipment (temperature control system, inert environment creation, automation of the distribution of grapes and must, static settling with refrigeration, cleaning ect).	23452345	zsdfg@zsdffh.gr	23452345	
MINOS CRETAN WINES SA	The winery is located in the centre of the main viticulture area of Crete, Peza, 17 km to the north of Heraklion and 5km away from the Minoan wine press of Vathypetros. Its story starts in the middle of 19th century with main landmark Antonakis Inn, in Peza.	34522345	zsdfg@zsdffh.gr	34522345	
Rhous Thamiolakis Winery	The Estate of Thamiolakis is located in Houdetsi, 25 kilometers south of the city of Heraklion. It is part of the area of Appellation Peza, the largest wine-producing region in the Heraklion Prefecture.	34522345	zsdfg@zsdffh.gr	34522345	

• Variety List

Αρχικά πατώντας το Variety List οδηγούμαστε στη παρακάτω οθόνη που εμπεριέχει όλα τις ποικιλίες των κρασίων με όλες τις σχετικές πληροφορίες τους. Έπειτα πατάμε Return To Menu για να γυρίσουμε στο Αρχικό μενού.

[Return to Menu](#)

Photo	Description	Color	Name
	Cabernet Sauvignon: The sun and the heat offer maturity and volume, which balance the strong tannins, but also give this magnificent variety a Cretan twist, whether you enjoy it in varietal wines or blended with other international as well as native varieties.	Red	
	Chardonnay: The local character of this variety can be offset through careful harvesting and modern winemaking in low temperatures, without, however, sacrificing its vivacious flavor.	White	
	Syrah: The love of the deep-colored Syrah for the warm Mediterranean climate goes without saying. So, neither its splendid acclimatization nor its excellent results from one end of the island to the other should come as a surprise.	Red	
	Syrah: The love of the deep-colored Syrah for the warm Mediterranean climate goes without saying. So, neither its splendid acclimatization nor its excellent results from one end of the island to the other should come as a surprise.	Red	
	Kotsifali: Soft and mellow, full of plum fragrances, the fleshy Kotsifali can be described as the Cretan equivalent of Merlot. Jointly responsible for the wonderful PDO Peza and Archanes wines.	Red	
	Malvazia di Candia: This special clone of the aromatic Malvazia has returned to the fore, offering a real scented bouquet to both sweet and dry wines of the island.	White	
	Mantiliari: Wild and untamed like the Cretan land and its people, Mantiliari is considered to be the king of native red varieties.	Red	
	Merlot: No matter how easily it can be consumed, its cultivation is very tricky. The island's skilled wine producers, however, have found the solution in selecting heavy soils, high altitudes and cold vineyards.	Red	

Best / Worst List:

Εδώ υπάρχουν οι διαδικασίες που αφορούν τις λίστες με τους καλλίτερους και χειρότερους χρηστες και τα ποία δημοφιλει κρασιά.

- **Best Wines:**

Αρχικά πατώντας το Best Wines οδηγούμαστε στη παρακάτω οθόνη που εμπεριέχει τα 10 ποιο δημοφιλή κρασιά με όλες τις σχετικές πληροφορίες τους. Έπειτα πατάμε Return To Menu για να γυρίσουμε στο Αρχικό μενού.

[Return to Menu](#)

Wine Info
Name:CHARDONNAY
Color:White
Type:Dry
Name:Douloufakis winery

Name:2 Mazi White
Color:White
Type:Dry
Name:Manousakis Winery

Name:2 Mazi Red
Color:Red
Type:Dry
Name:Manousakis Winery

Name:Elia Karavitakis
Color:Red
Type:Dry
Name:KARAVITAKIS WINERY

Name:Nostos Mour
Color:Red
Type:Dry
Name:Manousakis Winery

Name:Moscato Sweetheart
Color:White
Type:Dry
Name:ALEXAKIS WINERY

Name:Malvasia Aromatica
Color:White
Type:Dry
Name:ALEXAKIS WINERY

Name:Kotsifali-Syrah
Color:Red
Type:Dry
Name:ALEXAKIS WINERY

- **Best Clients:**

Αρχικά πατώντας το Best Clients οδηγούμαστε στη παρακάτω οθόνη που εμπεριέχει τους χρήστες που δεν χρωστάνε στο σύστημα (με φθίνουσα σειρά) και όλες τις σχετικές πληροφορίες τους. Έπειτα πατάμε Return To Menu για να γυρίσουμε στο Αρχικό μενού.

[Return to Menu](#)

Client Info

Name:andreas

Color:pattakos

Type:50

Name:stratos

Color:sikelis

Type:0

- Worst Clients:

Αρχικά πατώντας το Worst Clients οδηγούμαστε στη παρακάτω οθόνη που εμπεριέχει τους χρήστες που χρωστάνε στο σύστημα (με αύξουσα σειρά) και όλες τις σχετικές πληροφορίες τους. Έπειτα πατάμε Return To Menu για να γυρίσουμε στο Αρχικό μενού.

[Return to Menu](#)

Client Info:

Name:andreas

Color:pattakos

Type:100

Τα Developer Options είναι για χρήση των developers και γιαυτό δεν εμπεριέχονται στο ενχειρίδιο.

