

HY 360 Αρχεία και Βάσεις Δεδομένων

Εργασία Μαθήματος Wines E-shop

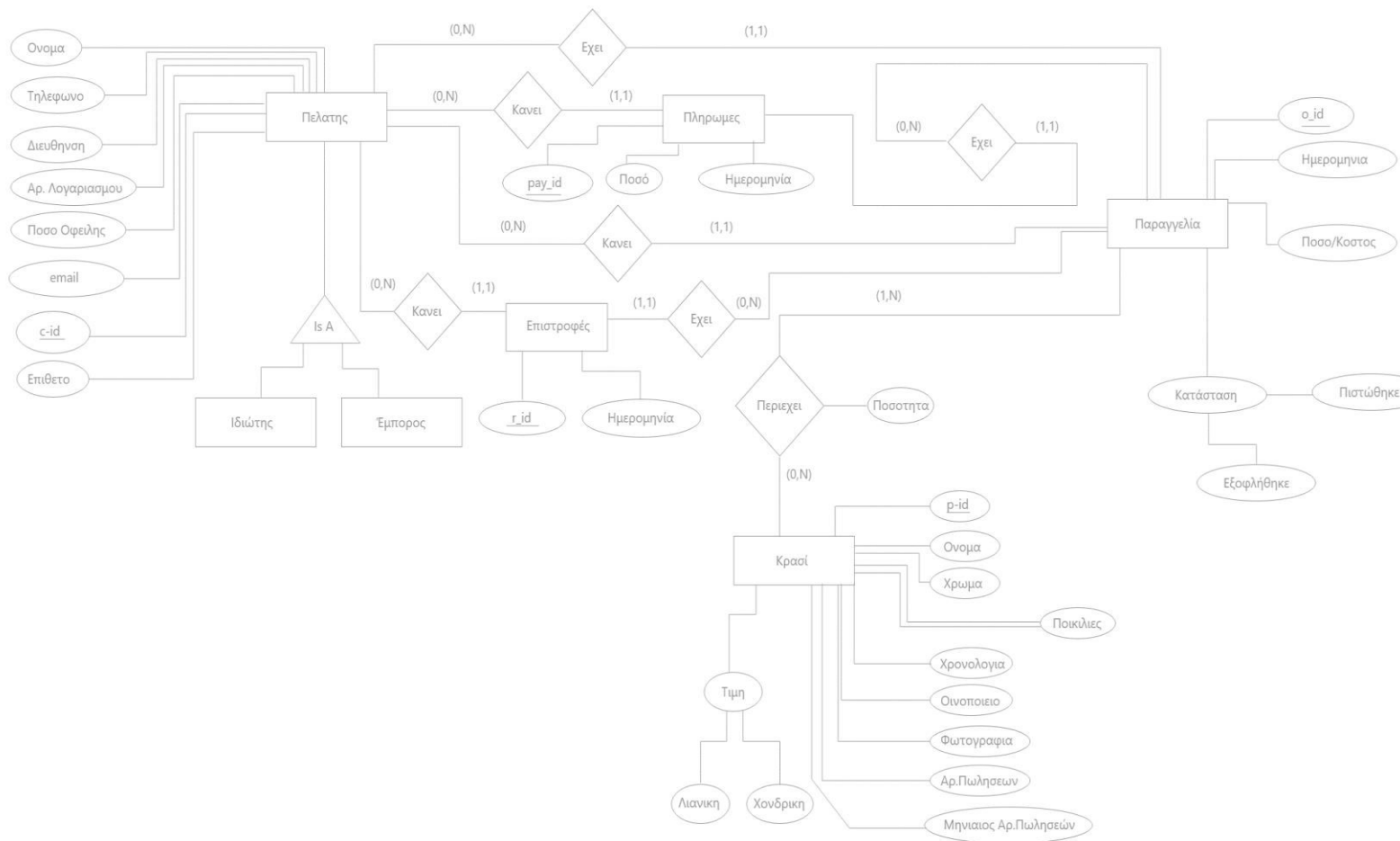
Ομάδα 4

Μαυρίδης Γιώργος	AM:2750
Καμπιτάκης Γιώργος	AM:3142
Τοδουλάκης Γιώργος	AM:2771

Περιεχομενα

1. Διάγραμμα E-R (σελ.3)
2. Σχεσιακό Μοντέλο (σελ.4)
3. Επεξηγήσεις Σχέσεων(σελ.5)
4. Οντότητες και γνωρίσματα οντοτήτων (σελ.5-6)
5. Πρωτεύοντα Κλειδιά (σελ.6.)
6. Συναρτησιακές εξαρτήσεις(σελ.7)
7. Τρίτη Κανονική Μορφή(3NF) (σελ.7-8)
8. Εντολές της γλώσσας ορισμού δεδομένων(σελ.8-10)
9. Ερωτήσεις προς τη βάση δεδομένων με SQL (σελ.10-17)
10. Manual (σελ.18-27)

E-R Διάγραμμα



Σχεσιακό Μοντέλο

Πελάτης

<u>c_id</u>	Όνομα	Επιθετο	Τηλεφωνο	Διευθηνση	Αρ.Λογαριασμου	Ποσο Οφειλης	email
-------------	-------	---------	----------	-----------	----------------	--------------	-------

Παραγγελία

<u>o_id</u>	Ημερομηνια	Ποσό	Πιστωθηκε	Εξοφληθηκε	c_id
-------------	------------	------	-----------	------------	------

Κρασί

<u>p_id</u>	Όνομα	Χρωμα	Χρονολογια	Οινοποιειο	Φωτογραφια	Αρ.Πωλησεων	Λιανικη	Χονδρικη
Μηνιαιος Αρ.Πωλησεων								

Πληρωμές

<u>pay_id</u>	Ποσό	Ημερομηνία	<u>o_id</u>	<u>c_id</u>
---------------	------	------------	-------------	-------------

Επιστροφές

<u>r_id</u>	Ημερομηνια	<u>c_id</u>	<u>o_id</u>
-------------	------------	-------------	-------------

Περιχει

<u>o_id</u>	<u>p_id</u>	Ποσοτητα
-------------	-------------	----------

Ποικηλιες

<u>p_id</u>	Ποικηλια
-------------	----------

Ιδιώτες

<u>c_id</u>

Έμποροι

<u>c_id</u>

Επεξηγήσεις Σχέσεων:

- IsA πελάτη: Αποφασίσαμε να το κάνουμε έτσι για να είναι ξεκάθαρο ότι ένας πελάτης είναι ιδιώτης ή έμπορος αν και δεν έχει νόημα από την στιγμή που οι οντότητες αυτές δεν έχουν ξεχωριστά γνωρίσματα
- Κατά το Login θα τρέχουμε σειριακά πρώτα τους ιδιώτες και μετά τους εμπόρους με ένα query και μετά θα κρατάμε σε ποιον πίνακα βρήκε το id για να ξέρουμε εάν είναι έμπορος ή ιδιώτης και όταν θέλουμε να τραβήξουμε στοιχεία θα ψάχνουμε το id στον πίνακα πελάτες.

Οντότητες και γνωρίσματα οντοτήτων:

- Πελάτης
 - c_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
 - Όνομα - name VARCHAR (30) NOT NULL
 - Επίθετο - surname VARCHAR (30) NOT NULL
 - Κωδικός - password VARCHAR(10) NOT NULL
 - e-mail - email VARCHAR(30) NOT NULL UNIQUE
 - Τηλέφωνο - phoneNo VARCHAR(10) NOT NULL
 - Διεύθυνση - adress VARCHAR(30) NOT NULL
 - Αρ.Λογαριασμού - accNo VARCHAR(15) NOT NULL UNIQUE
 - Ποσό οφειλής - debt FLOAT(9,2) DEFAULT 0
- Ιδιώτης
 - c_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
- Έμπορος
 - c_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
- Παραγγελίες
 - o_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
 - Ημερομηνία DATE NOT NULL
 - Πιστώθηκε BOOLEAN NOT NULL
 - Εξοφλήθηκε BOOLEAN NOT NULL
 - Ποσό FLOAT(7,2) NOT NULL
 - Remain FLOAT(7,2) NOT NULL
 - c_id_FK int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
- Πληρωμές
 - pay_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
 - Ποσό FLOAT(7,2) NOT NULL
 - Ημερομηνία DATE NOT NULL
 - o_id_FK int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
 - c_id_FK int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
- Ποικιλίες
 - p_id_FK int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY

- Ποικιλία VARCHAR(20) NOT NULL PRIMARY KEY
- Κρασί
 - p_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
 - description VARCHAR(500) NOT NULL
 - Όνομα VARCHAR(50) NOT NULL
 - Χρώμα VARCHAR(10) NOT NULL
 - Χρονολογία YEAR NOT NULL
 - Οινοποιείο VARCHAR(50) NOT NULL
 - Φωτογραφία LONGBLOB NOT NULL
 - Αρ.Πωλήσεων INT(5) NOT NULL DEFAULT 0
 - Λιανική FLOAT(5,2) NOT NULL
 - Χονδρική FLOAT(5,2) NOT NULL
- Επιστροφές
 - c_id_FK int NOT NULL
 - o_id_FK int NOT NULL
 - r_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
 - date DATE NOT NULL

Πρωτεύοντα Κλειδιά:

- Ο πίνακας πελάτες έχει πρωτεύον κλειδί το c_id, το οποίο αντιπροσωπεύει τον αριθμό του πελάτη που δίνεται από το σύστημα κατά την εγγραφή.
- Η πίνακας ιδιώτες και έμπορος έχουν ως πρωτεύον κλειδί το c_id το οποίο τους δίδεται κατά την εγγραφή των χρηστών στο σύστημα.
- Ο πίνακας παραγγελίες έχουν ως πρωτεύον κλειδί το o_id το οποίο δημιουργείται κατά την υποβολής μίας παραγγελίας στο σύστημα από έναν χρήστη.
- Ο πίνακας πληρωμές έχει ως πρωτεύον κλειδί το pay_id το οποίο αντιστοιχεί σε μια οντότητα πληρωμές, που δείχνει την δημιουργία μιας πληρωμής.
- Ο πίνακας κρασιά έχει ως πρωτεύον κλειδί το p_id το οποίο δημιουργείται κατά την εισαγωγή των κρασιών στη βάση δεδομένων του συστήματος.
- Ο πίνακας ποικιλίες έχει ως πρωτεύον κλειδί το p_id και το variety, το οποίο (p_id) αντιστοιχεί σε μία οντότητα κρασί, που δείχνει σε ποιο κρασί ανήκει ποικιλία αυτή.
- Ο πίνακας returns έχει ως πρωτεύον κλειδί το r_id το οποίο αντιστοιχεί σε μία οντότητα return, που δείχνει την δημιουργία μιας επιστροφής.
- Ο πίνακας contains έχει p_id και o_id ως πρωτεύον κλειδιά, τα οποία αντιστοιχούν σε μία οντότητα wines και orders αντίστοιχα.

Συναρτησιακές εξαρτήσεις:

Πελάτης:

c_id->Όνομα,Επίθετο,Τηλέφωνο,Διεύθυνση,Αρ.Λογαριασμού,Ποσό Οφειλής

Κρασί:

p_id->Όνομα,Χρώμα,Χρονολογία,Οινοποιείο,Φωτογραφία,Αρ.Πωλήσεων,Λιανική,Χονδρική

Παραγγελία:

o_id->Ημερομηνία,Ποσό,Πιστώθηκε,Εξοφλήθηκε,c_id

Πληρωμές:

pay_id,c_id,o_id->Ποσό,Πληρώνει

Περιέχει:

p_id,o_id->amount

Ποικιλίες:

p_id->variety

Επιστροφή:

r_id->date

Τρίτη Κανονική Μορφή(3NF):

Για να είναι 3NF το μοντέλο μας θα πρέπει να είναι 2NF και συνεπώς 1NF

- Για να είναι 1NF δεν πρέπει να έχει σύνθετα και πλειότιμα γνωρίσματα. Στο ER φαίνεται ότι έχουμε πλειότιμο γνώρισμα τις ποικιλίες του κρασιού, αλλά βάση της θεωρίας που μας δόθηκε όταν μετατρέψαμε το ER σε σχεσιακό μοντέλο δεδομένων αυτόματα σπάσαμε τον πίνακα κρασιά και δημιουργήσαμε έναν πίνακα ποικιλίες και συνεπώς το μας είναι 1NF.
- Για να είναι 2NF πρέπει οι συναρτησιακές εξαρτήσεις να μην είναι της μορφής *ή πρωτεύον->κλειδί*. Όμως όπως φαίνεται και παραπάνω οι συναρτησιακές εξαρτήσεις που έχουμε βρει είναι της μορφής *κλειδί->μη πρωτεύον*
κλειδί->κλειδί

- Και αφού δεν έχουμε μεταβατικές εξαρτήσεις ή εξαρτήσεις της μορφής *μη πρωτεύον*-> *μη πρωτεύον* είναι συνεπώς 3NF.

p_id	Όνομα	Χρώμα	Χρονολογία	Οινοποιείο	Φωτογραφία	Αρ.Πωλήσεων	Λιανική	Χονδρική	Ποικιλίες
------	-------	-------	------------	------------	------------	-------------	---------	----------	-----------

Κρασιά=R={p_id,Όνομα,Χρώμα,Χρονολογία,Οινοποιείο,Φωτογραφία,Αρ.Πωλήσεων,Λιανική,Χονδρική,Ποικιλίες}

R1={p_id,Όνομα,Χρώμα,Χρονολογία,Οινοποιείο,Φωτογραφία,Αρ.Πωλήσεων,Λιανική,Χονδρική}

R2={p_id,Ποικιλία}

Head(R1)∩Head(R2)∩=p_id

Αρκεί να δείξω ότι p_id->Ποικιλία το οποίο ισχύει διότι το p_id είναι κλειδί.

Άρα δεν υπάρχει απώλεια πληροφορίας.

Εντολές της γλώσσας ορισμού δεδομένων:

```
CREATE DATABASE winesDb CHARACTER SET utf8;
```

```
CREATE TABLE Clients(
  c_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  name VARCHAR(30) NOT NULL,
  password VARCHAR(10) NOT NULL,
  email VARCHAR(30) NOT NULL UNIQUE,
  surname VARCHAR(30) NOT NULL,
  phoneNo VARCHAR(10) NOT NULL,
  address VARCHAR(30) NOT NULL,
  accNo VARCHAR(15) NOT NULL UNIQUE,
  debt FLOAT(9,2) NOT NULL DEFAULT 0
);
```

```
CREATE TABLE Merchants(
```



```

        c_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        PRIMARY KEY(c_id),
        FOREIGN KEY (c_id) REFERENCES Clients (c_id) ON DELETE CASCADE
    );

```

```

CREATE TABLE Users(
    c_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    PRIMARY KEY(c_id),
    FOREIGN KEY (c_id) REFERENCES Clients (c_id) ON DELETE CASCADE
);

```

```

CREATE TABLE Orders(
    o_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    c_id_FK int NOT NULL,
    date DATE NOT NULL,
    state_credited BOOLEAN NOT NULL,
    state_paid BOOLEAN NOT NULL,
    amount FLOAT(7,2) NOT NULL,
    remain FLOAT(7,2) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (c_id_FK) REFERENCES Clients (c_id)
);

```

```

CREATE TABLE Wines(
    p_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    description VARCHAR(500) NOT NULL,
    name VARCHAR(50) NOT NULL,
    color VARCHAR(10) NOT NULL,
    year YEAR NOT NULL,
    winery VARCHAR(50) NOT NULL,
    photo LONGBLOB NOT NULL,
    saleNo INT(5) NOT NULL DEFAULT 0,
    retail FLOAT(5,2) NOT NULL,
    wholesale FLOAT(5,2) NOT NULL
);

```

```

CREATE TABLE Payments(
    c_id_FK int NOT NULL,
    o_id_FK int NOT NULL,
    pay_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    amount FLOAT(7,2) NOT NULL,
    date DATE NOT NULL,
    FOREIGN KEY(c_id_FK) REFERENCES Clients (c_id),
    FOREIGN KEY(o_id_FK) REFERENCES Orders (o_id)
);

```

```

CREATE TABLE Contains(
    p_id_FK int NOT NULL,
    o_id_FK int NOT NULL,
    amount INT(5) DEFAULT 0,
    PRIMARY KEY(p_id_FK,o_id_FK),
    FOREIGN KEY(p_id_FK) REFERENCES Wines (p_id),
    FOREIGN KEY(o_id_FK) REFERENCES Orders (o_id)
);

```

```

CREATE TABLE Varieties(
    variety VARCHAR(20) NOT NULL,
    p_id_FK int NOT NULL,
    PRIMARY KEY(p_id_FK,variety),
    FOREIGN KEY(p_id_FK) REFERENCES Wines (p_id)
);

```

```

CREATE TABLE Returns(
    c_id_FK int NOT NULL,
    o_id_FK int NOT NULL,
    r_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    date DATE NOT NULL,

```

```
amount FLOAT(7,2) NOT NULL,  
FOREIGN KEY(c_id_FK) REFERENCES Clients (c_id),  
FOREIGN KEY(o_id_FK) REFERENCES Orders (o_id)  
);
```

Ερωτήσεις προς τη βάση δεδομένων με SQL:

Create Account:

-Βαλε τον πελάτη στους Clients

```
INSERT INTO winesdb.clients (name, password, email, surname, phoneNo,  
address, accNo) VALUES ('".$name."', ".$pass."',  
".$email."', ".$fname."', ".$phoneNo."', ".$address."', ".$accNo.'');
```

- Παρε το id του Customer με βάση το email του

```
SELECT c_id FROM winesdb.clients WHERE email='".$email.'"
```

-Βαλε τον πελάτη στους Merchants

```
INSERT INTO winesdb.merchants (c_id) VALUES ('".$row["c_id"]."');
```

-Βαλε τον πελάτη στους Users (απλούς χρήστες)

```
INSERT INTO winesdb.users (c_id) VALUES ('".$row["c_id"]."');
```

Delete Account:

-Διέγραψε τις πληρωμές του πελάτη

```
DELETE FROM winesdb.payments WHERE c_id_FK=".$_POST['c_id'].";
```

-Βρες τις παραγγελίες του πελάτη

```
SELECT o_id FROM winesdb.orders WHERE c_id_FK=".$_POST['c_id'].";
```

-Και Διέγραψε τις εκχωρήσεις κρασιών σε αυτές τις παραγγελίες (Contains)

```
DELETE FROM winesdb.contains WHERE o_id_FK=".$row["o_id"].";
```

-Διέγραψε τις παραγγελίες του πελάτη

```
DELETE FROM winesdb.orders WHERE c_id_FK=".$_POST['c_id'].";
```

-Διέγραψε τον πελάτη από τους Clients

```
DELETE FROM winesdb.clients WHERE c_id=".$_POST['c_id'].";
```

-Διέγραψε τον πελάτη από τους Merchants

```
DELETE FROM winesdb.merchants WHERE c_id=".$_POST['c_id'].";
```

-Διέγραψε τον πελάτη από τους Users

```
DELETE FROM winesdb.users WHERE c_id=".$_POST['c_id'].";
```

Place Order/Buy:

-Γύρνα τις ημερομηνίες των παραγγελιών που δεν έχει εξοφλήσει ο πελάτης

```
SELECT date FROM winesdb.orders WHERE state_paid=false AND  
c_id_FK=".$_POST["c_id"].";
```

-Βάλε την παραγγελία στον πίνακα Orders

```
INSERT INTO winesdb.orders  
(c_id_FK,date,state_credited,state_paid,amount) VALUES  
(".$_POST["c_id"].", ' ".$today->format('Y-m-  
d')."', '1', '0', ".$_POST["amount"].")
```

-Ανανέωσε το ποσό οφειλής του λογαριασμού του πελάτη

```
UPDATE winesdb.clients SET debt=debt+".$_POST['amount']. " WHERE  
c_id=".$_POST["c_id"].";
```

-Κάνε μια εκχώρηση στον πίνακα Contains για την αντιστοιχία κρασιών παραγγελιών

```
INSERT INTO winesdb.contains (p_id_FK,o_id_FK,amount)  
VALUES (".$_POST['p_id'].", ".$_POST['o_id'].", ".$_POST['amount'].");
```

Return:

Επιστροφή παραγγελιών πραγματοποιούμε μόνο σε παραγγελίες που έχουνε εξοφληθεί δηλαδή έχουνε παραδοθεί κιόλας(Αυτό το query δεν είναι “ακύρωση παραγγελίας”).

-Φέρε τα κρασιά και την ποσότητα τους που αντιστοιχούν στην παραγγελία με

```
id=$_POST["o_id"]  
SELECT p_id_FK,amount FROM winesdb.contains WHERE  
o_id_FK=".$_POST["o_id"].";
```

-Ανανεώνουμε τις ποσότητες των κρασιών που έχουνε πουληθεί για κάθε κρασί που επιστράφηκε

```
UPDATE winesdb.wines SET saleNo=saleNo-".$row["amount"]. " WHERE  
p_id=".$row["p_id_FK"].";
```

-Ανανέωσε την ποσότητα του κρασιού μέσα στο contains ή διαγράψουμε εντελώς την εγγραφή μέσα στον πίνακα εάν έχουμε αφαιρεθεί όλα.

```
UPDATE winesdb.contains SET amount=amount-".$_POST["substracted"]."  
WHERE o_id_FK=".$_POST["o_id"]." AND p_id_FK=".$_POST["p_id"].";
```

```
DELETE FROM winesdb.contains WHERE o_id_FK=".$_POST["o_id"]." AND  
p_id_FK=".$_POST["p_id"].";
```

-Παίρνω τις τιμές κάθε κρασιού εάν είναι έμπορος:

```
SELECT wholesale FROM winesdb.wines WHERE p_id=".$row["p_id_FK"].";
```

-Η ιδιώτης για να υπολογίσω την τιμή επιστροφής:

```
SELECT retail FROM winesdb.wines WHERE p_id=".$row["p_id_FK"].";
```

-Ανανεώνω το ποσό της παραγγελίας με το νέο ποσό:

```
UPDATE winesdb.orders SET amount=".$orderPrice." WHERE  
o_id=".$_POST["o_id"].";
```

-Και δημιουργώ μια νέα εισαγωγή στον πίνακα με τα returns:

```
INSERT INTO winesdb.returns (c_id_FK,o_id_FK,date) VALUES  
(".$_POST["c_id"].",".$_POST["o_id"].",".$today->format('Y-m-d')."');
```

Payments:

-Φέρω τα ποσά από τις πληρωμές που έχει κάνει ο πελάτης για αυτή την παραγγελία

```
SELECT amount FROM winesdb.payments WHERE o_id_FK=".$_POST["o_id"].";
```

-Ανανέωσε την κατάσταση της παραγγελίας σε πληρωμένη

```
UPDATE winesdb.orders SET state_paid='1' WHERE o_id=".$_POST["o_id"].";
```

-Φέρω τα κρασιά και το ποσότητα τους, της συγκεκριμένης παραγγελίας

```
SELECT p_id_FK,amount FROM winesdb.contains WHERE  
o_id_FK=".$_POST["o_id"].";
```

-Ανανέωσε τον αριθμό πωλήσεων του κρασιού

```
UPDATE winesdb.wines SET saleNo=saleNo+".$row["amount"]." WHERE  
p_id=".$row["p_id_FK"].";
```

-Δημιούργησε μια καινούργια πληρωμή

```
INSERT INTO winesdb.payments(c_id_FK,o_id_FK,amount,date)  
VALUES(".$_SESSION["login_user"].",".$_POST["o_id"].",".$_POST["amount"]  
).",".$today->format('Y-m-d')."');
```

-Ανανέωσε το ποσό οφειλής του πελάτη

```
UPDATE winesdb.clients SET debt=debt-".$_POST['amount']. " WHERE  
c_id=".$_SESSION["login_user"].";
```

Questions:

Κατα την αναζήτηση παρέχουμε filter by όλα τα πεδία του κρασιού εκτός από τις φωτογραφίες

-Φέρε όλες τις ξεχωριστές ποικιλίες

```
SELECT DISTINCT variety FROM winesdb.varieties;
```

-Φέρε όλα τα ξεχωριστά οινοποιεία

```
SELECT DISTINCT winery FROM winesdb.wines;
```

-Δυναμικά Φίλτρα

-Αρχικό query για Merchant φέρε όλα τα ξεχωριστά κρασιά

```
SELECT DISTINCT name,photo,wholesale,p_id FROM winesdb.wines  
INNER JOIN winesdb.varieties ON winesdb.wines.p_id =  
winesdb.varieties.p_id_FK WHERE 1
```

-Αρχικό query για User φέρε όλα τα ξεχωριστά κρασιά

```
SELECT DISTINCT name,photo,retail,p_id FROM winesdb.wines INNER  
JOIN winesdb.varieties ON winesdb.wines.p_id =  
winesdb.varieties.p_id_FK WHERE 1
```

-Που έχουν όνομα name

```
AND name = '$name'
```

-Περιπτώσεις για χρώμα

```
AND (color = '$red' OR color = '$white' OR color='$rose')  
AND (color = '$red' OR color = '$white')  
AND (color = '$white' OR color='$rose')  
AND (color = '$red' OR color='$rose')  
AND color = '$red'  
AND color = '$white'  
AND color = '$rose'
```

-Range για ημερομηνίες

```
AND year >= '$mindate'  
AND year <= '$maxdate'
```

-Range για αριθμό πωλήσεων

```
AND saleNo >= '$minsales'  
AND saleNo <= '$maxsales'
```

-Range για τιμές (για Merchant)

```
AND wholesale >= '$minprice'  
AND wholesale <= '$maxprice'
```

-Range για τιμές (για Merchant)

```
AND retail >= '$minprice'  
AND retail <= '$maxprice'
```

-Που έχουν variety/varities

```
AND (variety = '$nkey')  
  
AND (variety = '$nkey' OR variety = '$nkey' ... OR variety =  
'$nkey');
```

-Που έχουν οινοποιείο/α

```
AND (winery = '$nkey')  
  
AND (winery = '$nkey' OR winery = '$nkey' ... OR winery = '$nkey');
```

Popular products:

-Φέρτε τα 10 δημοφιλέστερα κρασιά του προηγούμενου μήνα ταξινομημένα ανάλογα με τον αριθμό πωλήσεων τους σε φθίνουσα σειρά (Πιο δημοφιλές-> Λιγότερο Δημοφιλές)

```
SELECT p_id, name, retail, wholesale, photo, SUM(amount) FROM winesdb.wines
```

```

INNER JOIN winesdb.contains ON winesdb.wines.p_id =
winesdb.contains.p_id_FK
    WHERE winesdb.contains.o_id_FK in(
        SELECT o_id FROM winesdb.orders
            WHERE EXTRACT(MONTH FROM winesdb.orders.date) =
EXTRACT(MONTH FROM CURDATE()) -1
        AND EXTRACT(YEAR FROM winesdb.orders.date) = EXTRACT(YEAR
FROM CURDATE())
    ) GROUP BY p_id,name,retail,wholesale,photo ORDER BY
SUM(amount) DESC LIMIT 10"

```

Τα φίλτρα στα δημοφιλή κρασιά εφαρμόζονται με τον ίδιο τρόπο που εφαρμόζονται και στα κανονικά απλά επιστρέφονται πάντα τα 10 δημοφιλέστερα κρασιά βάση του φίλτρου

Bad Customers:

-Φέρε τους πελάτες όπου το ποσό οφειλής τους είναι διάφορο του 0 ταξινομημένος ανάλογα με το ποσό οφειλής τους σε φθίνουσα σειρά (Μεγαλύτερο debt πρώτο)

```

SELECT c_id,name,surname,debt FROM winesdb.clients WHERE debt!=0 ORDER
BY debt DESC;

```

Good Customers:

-Φέρε τους πελάτες που το ποσό οφειλής τους είναι 0 ταξινομημένους σε φθίνουσα σειρά βάση του συνολικού ποσού των παραγγελιών τους (Μεγαλύτερο ποσό πρώτο)

```

SELECT c_id,name,surname,SUM(amount) FROM winesdb.clients INNER JOIN
winesdb.orders ON winesdb.clients.c_id = winesdb.orders.c_id_FK
WHERE debt = 0 GROUP BY c_id,name,surname ORDER BY SUM(amount) DESC

```

Γενικά Queries:

-Φέρε τον χρήστη με id = `$_SESSION["login_user"]`.

```

SELECT c_id FROM winesdb.users WHERE c_id="$_SESSION["login_user"].";

```

-Εάν ο χρήστης είναι Merchant φέρε κρασιά με τιμή wholesale

```

SELECT p_id,name,photo,wholesale FROM winesdb.wines;

```

-Εάν ο χρήστης είναι User φέρε κρασιά με τιμή retail

```

SELECT p_id,name,photo,retail FROM winesdb.wines;

```


-Φερε το κρασι με id=p_id με όλες τις πληροφορίες του

```
SELECT * FROM winesdb.wines WHERE p_id=".$_GET["p_id"].";
```

Queries εισαγωγής κρασιού:

```
INSERT INTO `winesdb`.`wines` (`description`, `name`, `color`, `year`, `winery`, `photo`, `retail`,  
`wholesale`) VALUES ('TestDesc', 'MyWine', 'Red', 1994, 'George',  
LOAD_FILE('C:/Users/George/Desktop/Wines/Artis/artis.jpg'), '15.0', '25.0');
```

Κατα την εισαγωγή κρασιού πρέπει να κάνουμε εισαγωγή και στον πίνακα varieties, τις ποικιλίες του κρασιού

```
INSERT INTO `winesdb`.`varieties` (`variety`, `p_id_FK`) VALUES ('$variety', '$p_id');
```

Manual:

Logo

◀ Back **Sign Up Form**

Name

First Name

Email

Password

Account Number

Phone Number

Address

☒ User ☐ Merchant

Online Store Copyright
George Mavridis, George Kampitakis, George Todoulakis

Απο το sign up γίνεται η δημιουργία ενός νέου χρήστη και χρειάζεται η εισαγωγή Ονόματος,Επωνυμου ενός email το οποίο πρέπει να είναι μοναδικό μέσα στην βάση αλλιώς κατα την εισαγωγή εμφανίζεται μήνυμα λάθος πράγμα που ισχύει και για το Account Number.Ακόμα ζητείται η διεύθυνση του χρήστη ο αριθμός τηλεφώνου του και εαν ειναι ιδιώτης ή έμπορος.

Logo

◀ Back **Sign Up Form**

User Already Exists

Name

First Name

Email

Password

Account Number

Phone Number

Address

☒ User ☐ Merchant

Online Store Copyright
George Mavridis, George Kampitakis, George Todoulakis

Εάν γίνει εισαγωγή ανύπαρκτου email ή λάθος κωδικού δεν επιτρέπεται η είσοδος στο σύστημα και

Logo Sign Up

Login

Your Login Name or Password is invalid

Email

Password

Log In


Online Store Copyright
George Mavridis, George Kampitakis, George Todoulakis

τυπώνεται κατάλληλο μήνυμα λάθους.


Η αρχική σελίδα του συστήματος που εμφανίζει τα κρασιά και υπάρχει δυνατότητα παρουσίαση προϊόντων με βάση φίλτρων.

Logo **Home** Popular Products Customers Cart Your Account Logout


Products




2 Mazi Red €10.00




8η Τεχνη €20.00



35ο - 25ο Λευκό €10.00





Filters

Name

Color
☐ Red ☐ Rose ☐ White

Varieties

Winery

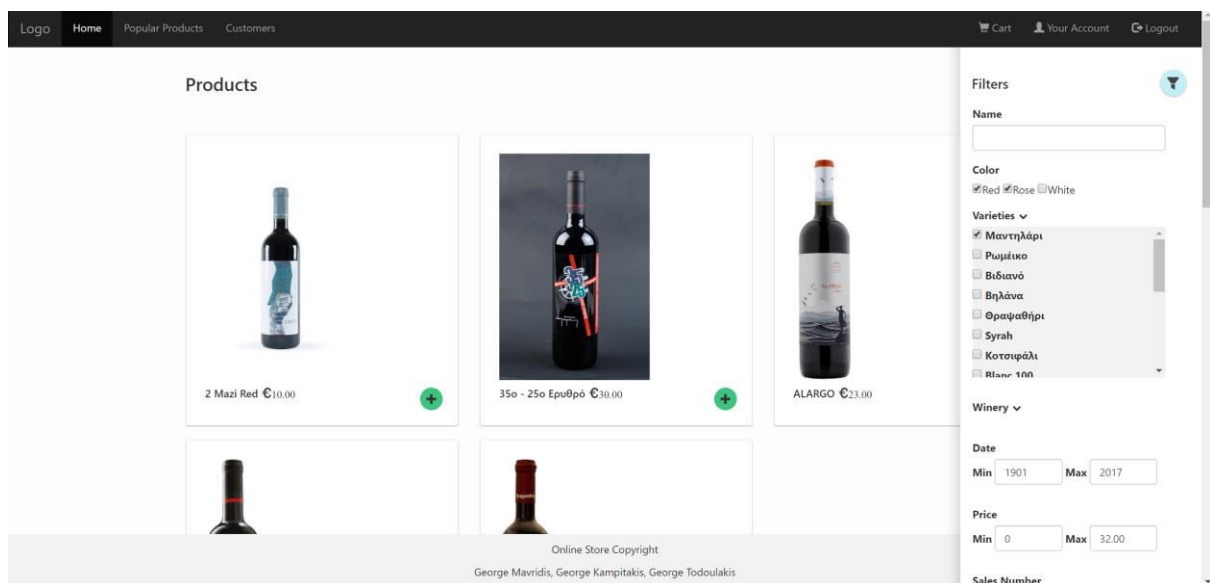
Date
Min Max

Price
Min Max

Sales Number
Min Max

Online Store Copyright
George Mavridis, George Kampitakis, George Todoulakis

Εδώ βλέπουμε συνδυασμό επιλογής φίλτρων variety και χρώματος




και το αποτέλεσμα των προϊόντων που πληρούν τις προϋποθέσεις


Logo
Home
Popular Products
Customers

Cart
Your Account
Logout


Products



2 Mazi Red €10.00



35o - 25o Eρυθρό €30.00



Διαμαντόπετρα Eρυθρή €32.00

Online Store Copyright
George Mavridis, George Kampitakis, George Todoulakis

Filters

Name

Color
☐ Red ☐ Rose ☐ White

Varieties

Winery

Date
Min 1901 Max 2017

Price
Min 0 Max 32.00

Sales Number
Min 0 Max 25


Apply Filters

Εδώ εμφανίζεται το αποτέλεσμα της επιλογής φίλτρου “χρώμα=red”.


Logo
Home
Popular Products
Customers

Cart
Your Account
Logout


Products




2 Mazi Red €10.00




35o - 25o Eρυθρό €30.00



ALARGO €23.00





Online Store Copyright
George Mavridis, George Kampitakis, George Todoulakis

Filters

Name

Color
☒ Red ☐ Rose ☐ White

Varieties

Winery

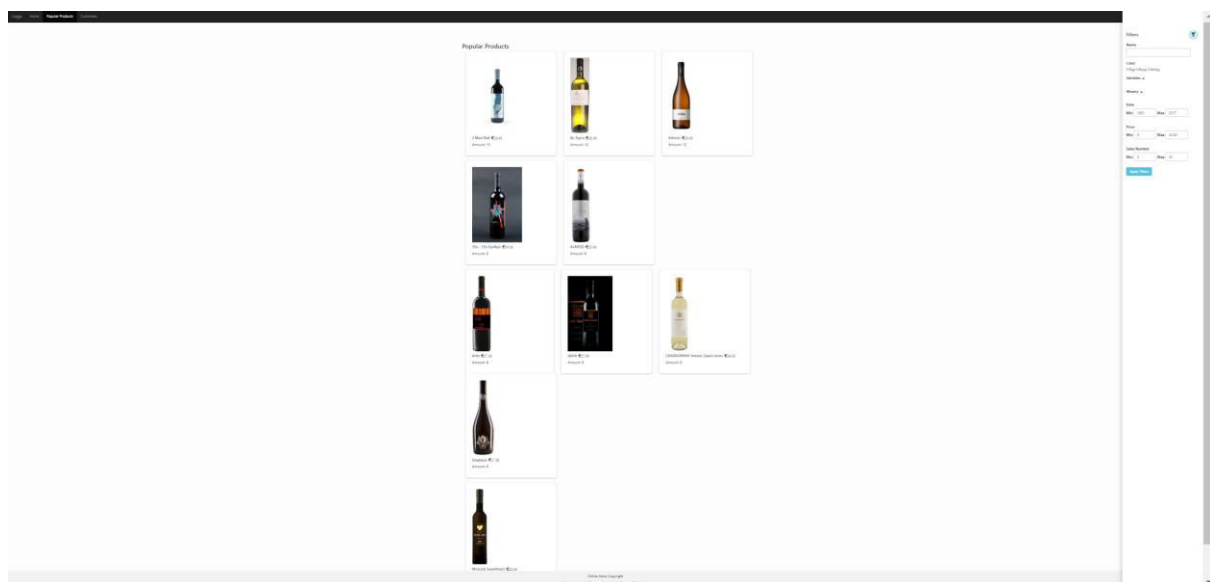
Date
Min 1901 Max 2017

Price
Min 0 Max 32.00

Sales Number
Min 0 Max 25

Apply Filters

Εδω φαίνονται τα popular products σε φθίνουσα σειρά(απο αριστερά προς τα δεξιά), τα οποία έχουν επιλεγθεί με βάση τον αριθμό πωλήσεων του προηγούμενου μήνα.Αντίστοιχα και σε αυτά μπορούν να εφαρμοστούν φίλτρα.



Εδώ φαίνονται οι εγγεγραμμένοι χρήστες του συστήματος χωρισμένοι σε καλούς και κακούς πελάτες.
Στους καλούς πελάτες εμφανίζονται ταξινομημένοι κατα φθίνουσα σειρά με βάση το συνολικό ποσό

των παραγγελιών τους ενώ οι κακοί πελάτες εμφανίζονται κατα φθίνουσα σειρά με βάση το ποσό οφειλής τους.

[Logo](#) [Home](#) [Popular Products](#) [Customers](#) [Cart](#) [Your Account](#) [Logout](#)

Good Customers

Name	SurName	Total Amount
giorgos	kama	582.00
Gtest	gtestCAPS	410.00
Γιωργοςcofff	Γιωργοςcofff	315.00
george	george	162.50

Bad Customers

Name	SurName	Total Debt
Mitsoo	dsad	100.00
test	test	50.00
dassda	sdadsa	50.00

Online Store Copyright
George Mavridis, George Kampitakis, George Todoulakis

Στο Account εμφανίζονται οι πληροφορίες του πελάτη καθώς και οι δόσοληψίες που έχει

[Logo](#) [Home](#) [Popular Products](#) [Customers](#) [Cart](#) [Your Account](#) [Logout](#)

Account Info

Name: Giorgos

Surname: Giorgos

Email: test1422@gmail.com

PhoneNo: 912389128

Address: 3821738127

AccountNo: 29639217

Debit: 425.00

[Order Account](#)

Orders

Order Id	Date	Total Amount	State
65	2018-01-21	425.00	Pending

Transactions

Date

Min: Max:

[Get Transactions](#)

Orders

Order Id	Date	Total Amount	State
65	2018-01-21	425.00	Pending

Payments

Pay Id	Date	Total Amount
--------	------	--------------

Returns

Return Id	Date
-----------	------

Online Store Copyright
George Mavridis, George Kampitakis, George Todoulakis

πραγματοποιήσει.

Εάν ο πελάτης έχει χρέος δεν έχει την δυνατότητα να διαγράψει τον λογαριασμό του και ειδοποιείται με κατάλληλο μήνυμα.

Account Info

Cant close Account U owwwwwwwww us

[Close Account](#)

Name: Giorgos
Surname: Giorgos
Email: 123456789@gmail.com
PhoneNo: 912345678
Address: 123456789
AccountNo: 123456789
Debit: 145.00

Orders

Order Id	Date	Total Amount	Status
65	2018-01-21	425.00	Pending

Transactions

Date: Min: Max:
[Get Transactions](#)

Orders

Order Id	Date	Total Amount	Status
65	2018-01-21	425.00	Pending

Payments

Pay Id	Date	Total Amount
--------	------	--------------

Returns

Return Id	Date
-----------	------

Online Store Copyright
George Mavridis, George Kampitakis, George Todoulakis

Το shopping cart απαριθμεί τα προϊόντα που έχουνε προστεθεί απο τον πελάτη, αναγράφοντας την τιμή και υπολογίζει την συνολική αξία της παραγγελίας και υπολογίζει και την έκπτωση. Δίνεται η δυνατότητα αφαίρεσης κρασιών ή αδειάσματος του καλαθιού.

Shopping Cart

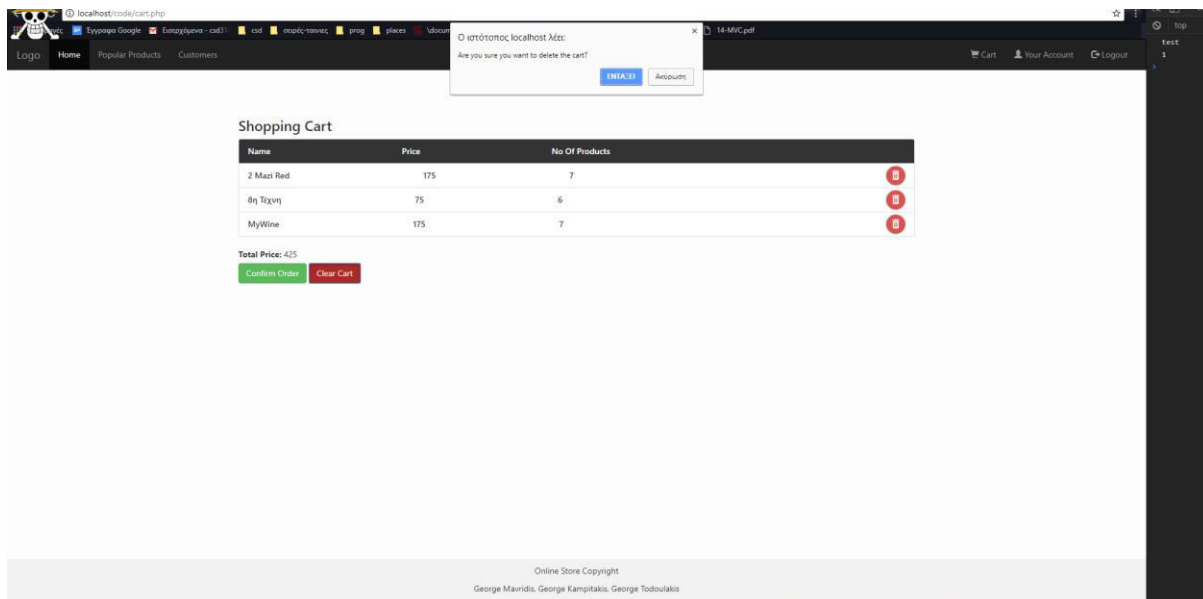
Name	Price	No Of Products
2 Maci Red	175	7
8η Τέχνη	75	6
MyWine	175	7

Total Price: 425

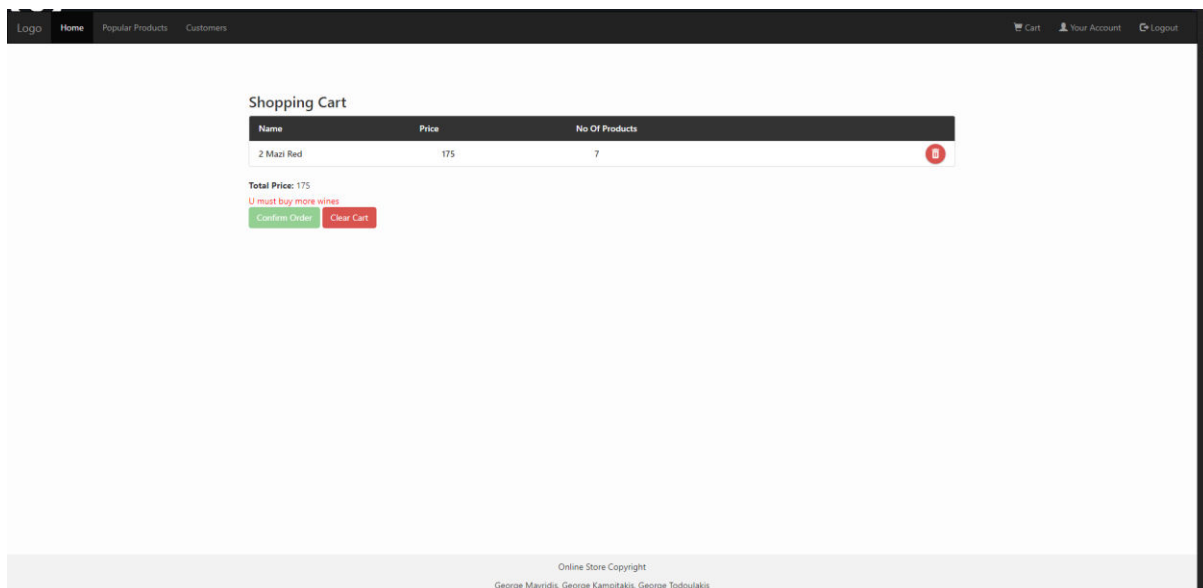
[Confirm Order](#) [Clear Cart](#)

Online Store Copyright
George Mavridis, George Kampitakis, George Todoulakis

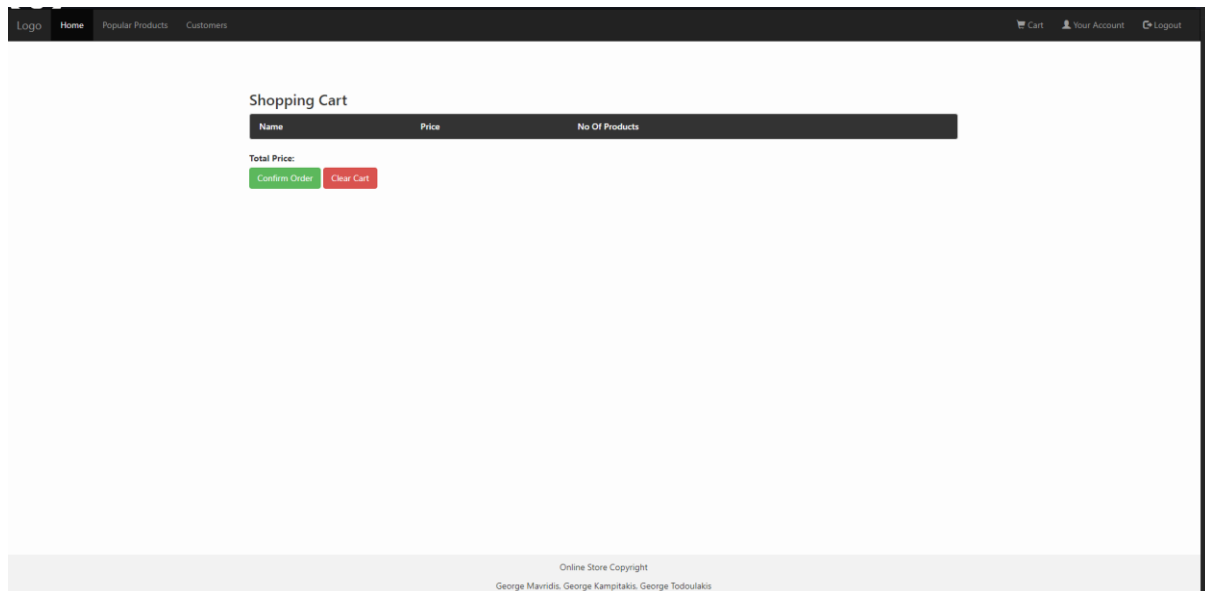
Άδειασμα του καλαθιού.



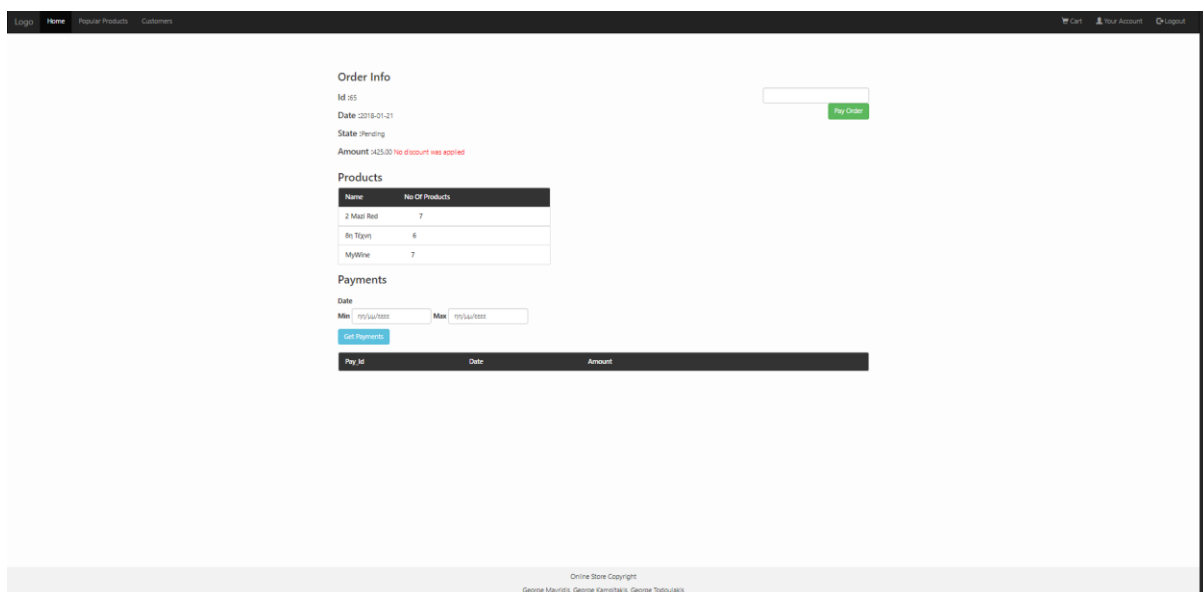
Ο έμπορος έχει περιορισμό κατα την αγορά κρασιών η οποία τον αναγκάζει να κάνει παραγγελία η οποία περιέχει 6 κρασιά απο τρία διαφορετικά ήδη αλλιώς δεν μπορεί να πραγματοποιήσει την παραγγελία.



Με την πραγματοποίηση της παραγγελίας αδειάζει το καλάθι.



Εδω εμφανίζονται οι πληροφορίες της παραγγελίας και μπορεί ο χρήστης να πραγματοποιήσει πληρωμές. Επίσης εμφανίζεται το ιστορικό πληρωμών για αυτήν την παραγγελία.



Εάν το συνολικό ποσό μιας παραγγελίας εξοφληθεί δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη επιστροφής μέρους της ή ολόκληρης αυτής.

Logo

Home

Popular Products

Customers

Cart

Your Account

Logout

Order Info

Id: 263

Date: 2018-01-21

State: Paid

Amount: 425.00 No discount was applied

Return Order

Products

Name	No Of Products	
2 Maci Red	7	
Bo Tapan	6	
Mykline	7	

Payments

Date:

Min: 01/Jan/2000

Max: 01/Jan/2000

Get Payments

Pay Id	Date	Amount
26	2018-01-21	100.00
27	2018-01-21	200.00
28	2018-01-21	125.00

Online Store Copyright
George Mavridis, George Kampitakis, George Tzouvarakis

Εάν είναι έμπορος πρέπει η επιστροφή να ικανοποιεί τους περιορισμούς της ελάχιστης παραγγελίας που υποβάλλεται στους εμπόρους(Μπορεί να την επιστρέψει ολόκληρη την παραγγελία)

