

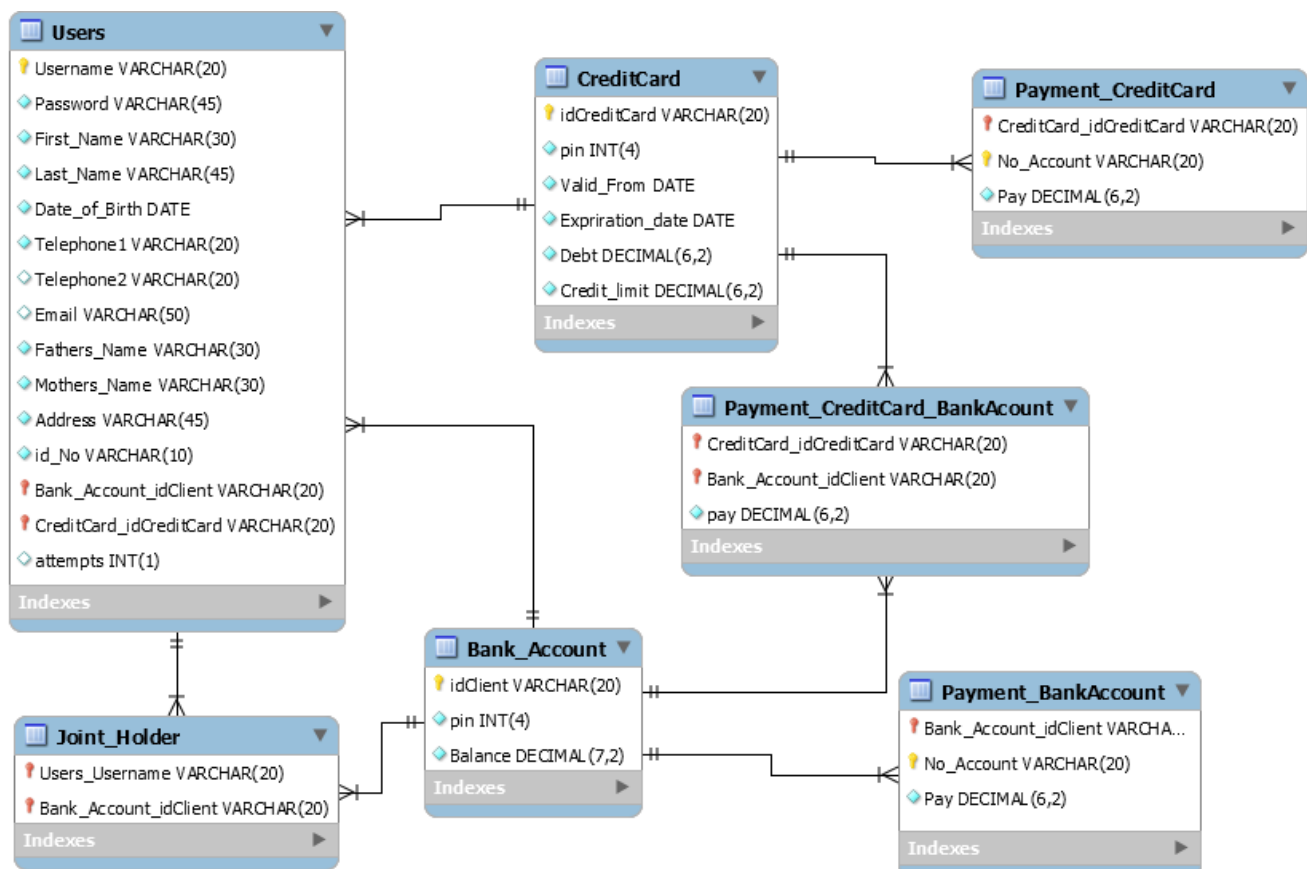
## ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΕΛΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Γιαννούκου Καλλιόπη  
130143

A) Η τελική άσκηση αφορά ένα Web Banking το οποίο ο πελάτης μπορεί να φτιάξει ένα account που θα περιέχει το στοιχεία του καθώς και ένα λογαριασμό του και μία πιστωτική κάρτα απαραίτητα. Αν έχει ήδη account μπορεί να κάνει login με τον κωδικό του. Αν ο κωδικός πατηθεί παραπάνω απο τρεις φορές κλειδώνει ο λογαριασμός του και δεν μπορεί να μπει. Όταν δώσει σωστό κωδικό και username μπαίνει μέσα στο profil του το οποίο στην αρχή έχει τα στοιχεία του και μπορεί να δει και τα στοιχεία του τραπεζικού λογαριασμού και της πιστωτικής του κάρτας. Στον τραπεζικό λογαριασμό υποθέτουμε ότι δεν έχει μέσα συνδικαιούχους. Έπειτα μπορεί να κάνει πληρωμή της πιστωτικής κάρτας από τον λογαριασμό του ή να πληρώσει έναν άλλον λογαριασμό είτε με την πιστωτική του κάρτα είτε από τον λογαριασμό του. Τέλος μεταφέρει λεφτά από έναν λογαριασμό σε έναν άλλον.

Η σελίδα με την οποία ξεκινάει είναι η login.php.

B) Πιο αναλυτικά παρακάτω είναι μια εικόνα που δείχνει το σχήμα της βάσης:



Ο πίνακας Bank\_Account έχει σαν primary key τον αριθμό λογαριασμού του καθώς και το pin του και το υπόλοιπο του.

Ο πίνακας CreditCard έχει σαν primary key τον αριθμό της πιστωτικής κάρτας, καθώς και το pin , τότε εκδόθηκε, τότε λήγει, το χρέος και το πιστωτικό όριο.

Ο πίνακας Users έχει μέσα τους χρήστες που έχουν εγγραφή στο σύστημα έχει σαν primary key το username το password καθώς και κάποιες πληροφορίες για αυτούς. Έπισης έχει ξένα κλειδιά απο τους πίνακες Bank\_Account και το CreditCard τα δικά τους κύρια κλειδιά όπου συνδέονται με ένα προς πολλά.

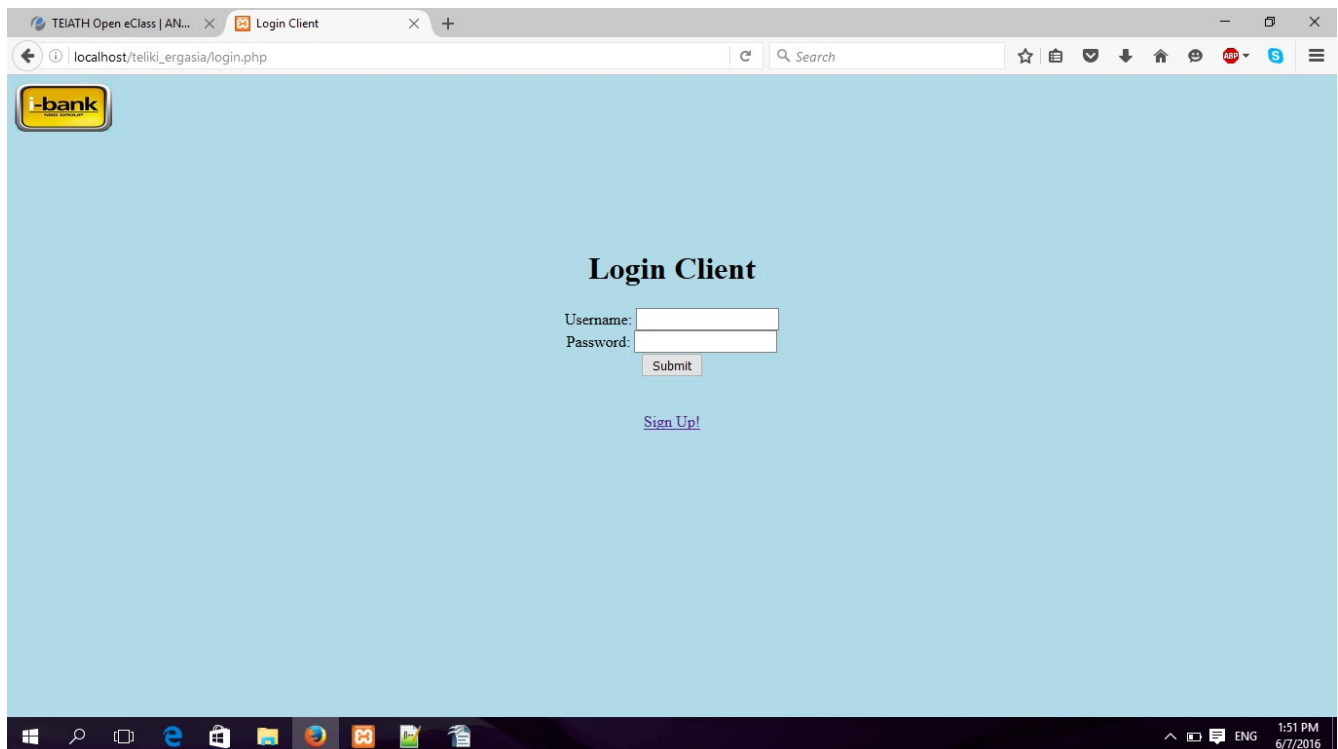
Έπειτα με σύνδεση πολλά προς πολλά , σύνδεσα τους πίνακες Users και Bank\_Account για να φτιάξω τους συνδικαιούχους αλλά επειδή έπειτα στον κωδικά δεν μου έβγαине τους έβγαλα.

Επίσης ο πίνακας Payment\_CreditCard έχει ως primary key το αριθμό της κάρτας και τον λογαριασμό που θέλει να πληρώσει αλλά επίσης έχει και τα λεφτά τα οποία θα δώσει. Συνδέεται με τον πίνακα CreditCard ένα προς πολλά.

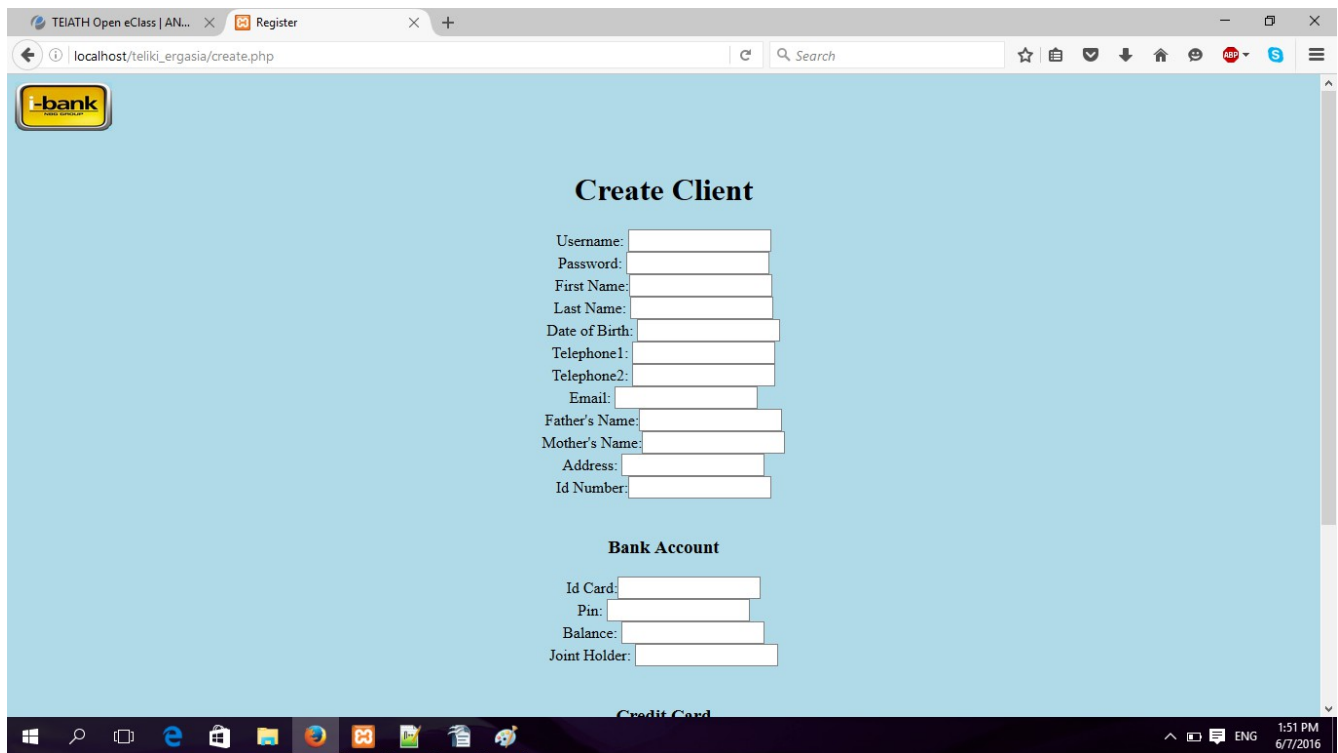
Ο πίνακας Payment\_BankAccount έχει ως primary key το αριθμό του λογαριασμού και τον λογαριασμό που θέλει να πληρώσει αλλά επίσης έχει και τα λεφτά τα οποία θα δώσει. Συνδέεται με τον πίνακα Bank\_Account ένα προς πολλά.

Τέλος τον πίνακα Payment\_CreditCard\_BankAccount έχει ως primary key τον αριθμό της κάρτας και τον αριθμό του τραπεζικού λογαριασμού καθώς και τα λεφτά που θέλει να πληρώσει. Συνδέεται με τον πίνακα Bank\_Account και CreditCard με σύνδεση ένα προς πολλά.

Γ) Παρακάτω έχει κάποια σενάρια της εφαρμογής σε screenshots:



Αυτή είναι η αρχική σελίδα μου.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/teliki\_ergasia/create.php'. The page features a logo for 'i-bank' in the top left corner. The main heading is 'Create Client'. Below this heading, there are several input fields for client information: Username, Password, First Name, Last Name, Date of Birth, Telephone1, Telephone2, Email, Father's Name, Mother's Name, Address, and Id Number. Below these fields, there is a section titled 'Bank Account' with input fields for Id Card, Pin, Balance, and Joint Holder. At the bottom of the form, there is a section titled 'Credit Card' which is partially visible. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 1:51 PM on 6/7/2016.

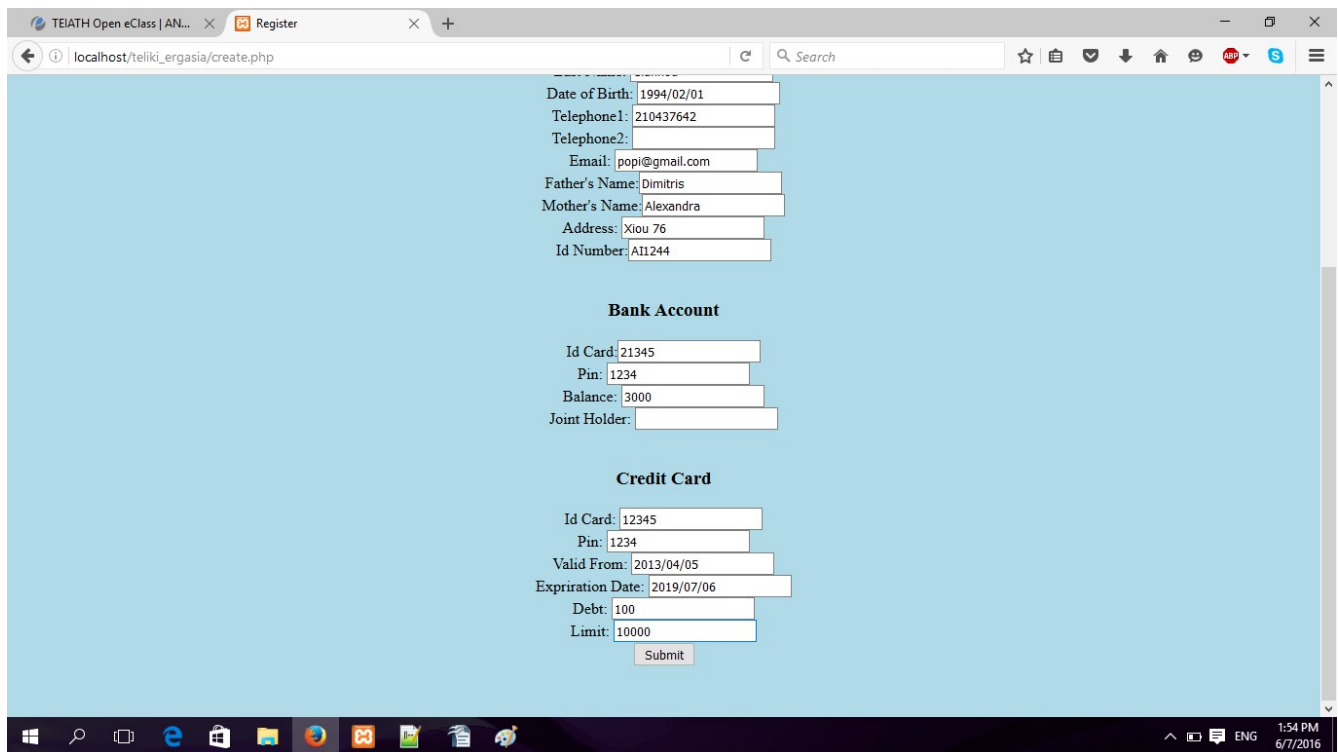
**Create Client**

Username:   
Password:   
First Name:   
Last Name:   
Date of Birth:   
Telephone1:   
Telephone2:   
Email:   
Father's Name:   
Mother's Name:   
Address:   
Id Number:

**Bank Account**

Id Card:   
Pin:   
Balance:   
Joint Holder:

**Credit Card**



This screenshot shows the same 'Create Client' form as the previous one, but with the input fields filled with sample data. The 'Date of Birth' field contains '1994/02/01', 'Telephone1' contains '210437642', 'Email' contains 'popi@gmail.com', 'Father's Name' contains 'Dimitris', 'Mother's Name' contains 'Alexandra', 'Address' contains 'Xiou 76', and 'Id Number' contains 'A11244'. In the 'Bank Account' section, 'Id Card' is '21345', 'Pin' is '1234', and 'Balance' is '3000'. In the 'Credit Card' section, 'Id Card' is '12345', 'Pin' is '1234', 'Valid From' is '2013/04/05', 'Expiration Date' is '2019/07/06', 'Debt' is '100', and 'Limit' is '10000'. A 'Submit' button is located at the bottom of the form. The browser's taskbar at the bottom shows the system clock indicating 1:54 PM on 6/7/2016.

Date of Birth:   
Telephone1:   
Telephone2:   
Email:   
Father's Name:   
Mother's Name:   
Address:   
Id Number:

**Bank Account**

Id Card:   
Pin:   
Balance:   
Joint Holder:

**Credit Card**

Id Card:   
Pin:   
Valid From:   
Expiration Date:   
Debt:   
Limit:

TEIATH Open eClass | AN... Login Client localhost / 127.0.0.1 / ban... +

localhost/phpmyadmin/#PMAURL=2:sql.php?db=bank&table=users&server=1&target=&token=c6cb6d5

Server: 127.0.0.1 » Database: bank » Table: users

Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0010 seconds.)

`SELECT * FROM 'users'`

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

Sort by key: None

+ Options

	Username	Password	First_Name	Last_Name	Date_of_Birth	Telephone1	Telephone2	Email	Fathers_Name	Mother's_Name
<input type="checkbox"/>	alexisg	alex1805	Alexandros	Giannopoulos	1994-07-20	21084957365	NULL	alexisg@hotmail.com	Konstantinos	Vas
<input type="checkbox"/>	annav	c123	Anna	Vegkou	1980-07-20	2109475867	6978736475	annav@gmail.gr	Areistidis	Eirin
<input type="checkbox"/>	popig	1234	Kalliopi	Giannoukou	1995-10-22	2101234567	NULL	NULL	Giorgos	Ann
<input type="checkbox"/>	popiz	popiz	Pinelopi	Giannou	1994-02-01	210437642		popi@gmail.com	Dimitris	Ale

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

Query results operations

Print view Print view (with full texts) Export Display chart Create view

Εδώ δημιούργησα ένα νέο λογαριασμό και αποθηκεύτηκε στην βάση μου.

Αν βάλει ένα υπάρχον username θα εμφανίσει το παρακάτω μήνυμα:

TEIATH Open eClass | AN... Register localhost / 127.0.0.1 / ban... +

localhost/teliki\_ergasia/create.php

Telephone1:

Telephone2:

Email:

Father's Name:

Mother's Name:

Address:

Id Number:

**Bank Account**

Id Card:

Pin:

Balance:

Joint Holder:

**Credit Card**

Id Card:

Pin:

Valid From:

Expiration Date:

Debt:

Limit:

Submit

Invalid Username

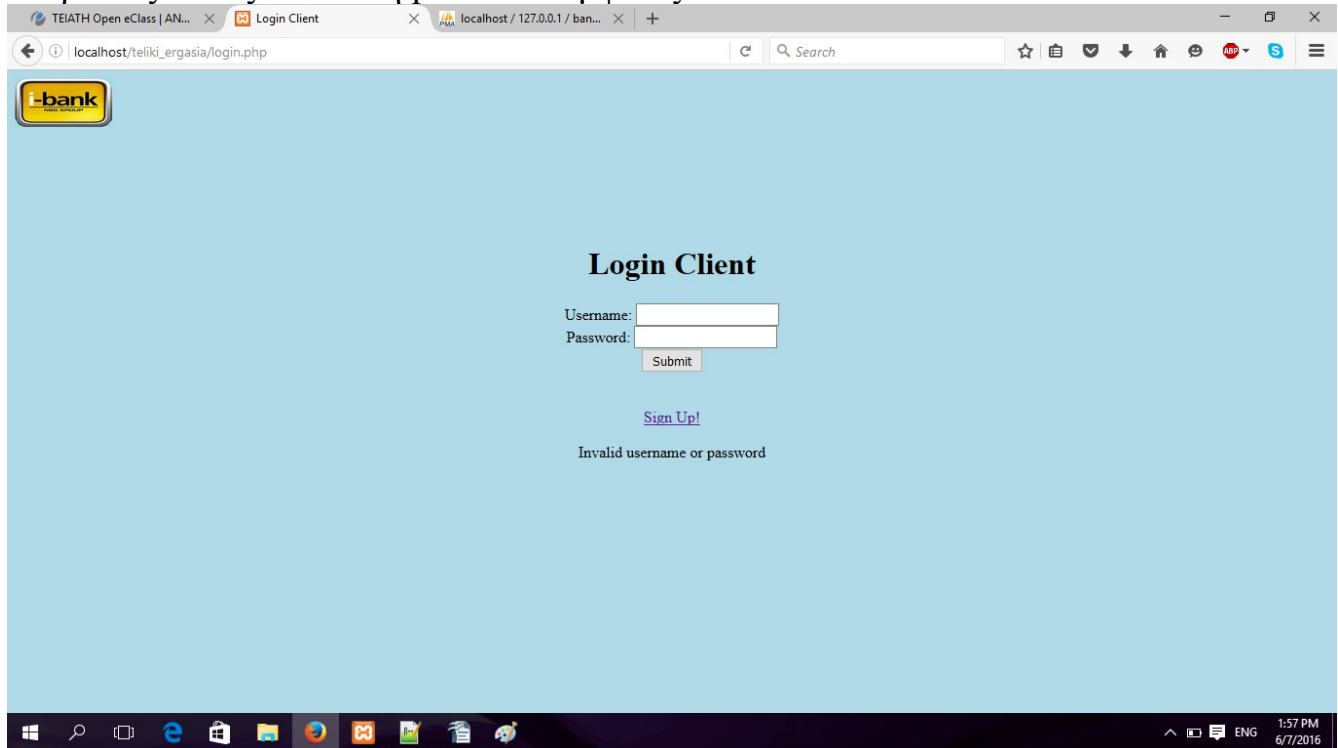
Αν δεν έχουμε συμπληρώσει όλα τα κενά θα εμφανίσει:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost/teliki_ergasia/create.php`. The page contains a registration form with the following fields: Telephone1, Telephone2, Email, Father's Name, Mother's Name, Address, and Id Number. Below these are sections for "Bank Account" (Id Card, Pin, Balance, Joint Holder) and "Credit Card" (Id Card, Pin, Valid From, Expiration Date, Debt, Limit). A "Submit" button is located below the Credit Card section. A red oval highlights the message "You have not entered all the required details.Please try again." at the bottom of the form. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 2:06 PM on 6/7/2016.

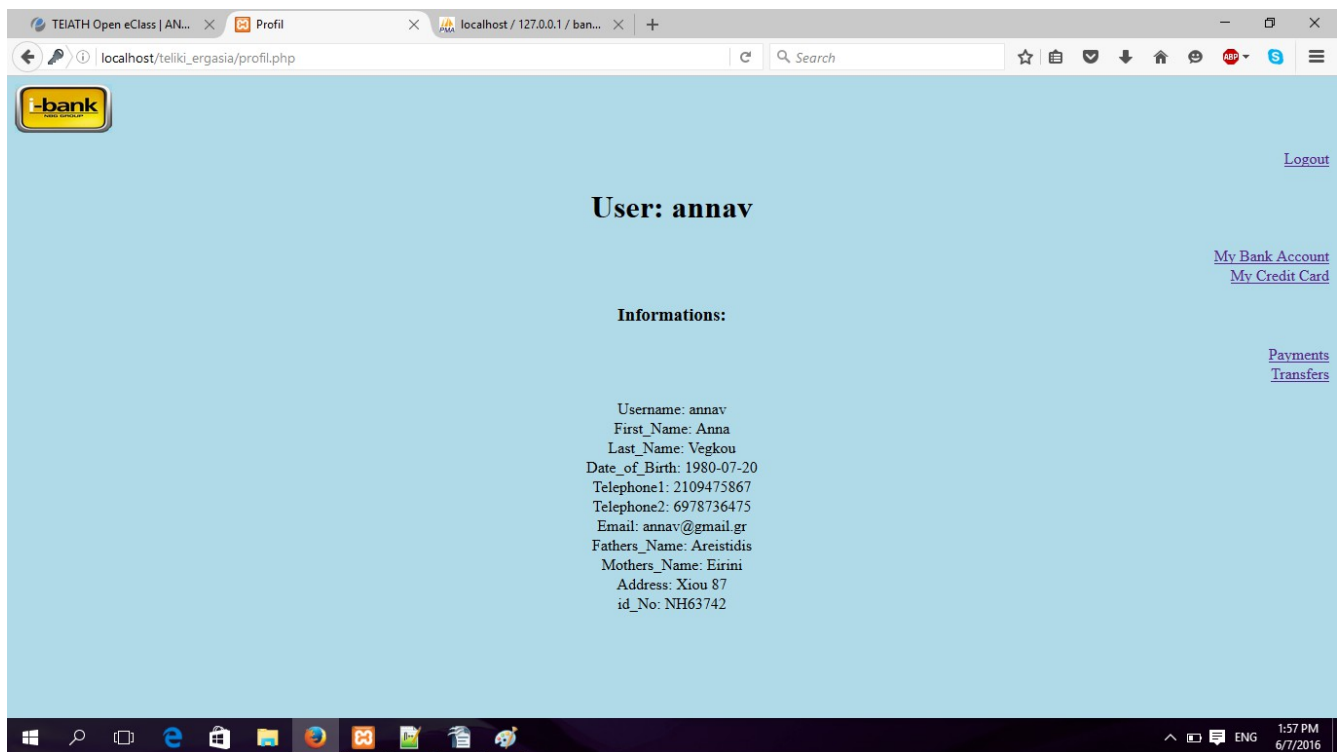
Αν στο login κάνει λάθος πάνω από 3 φορές τότε εμφανίζει:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost/teliki_ergasia/login.php`. The page features the "i-bank" logo in the top left corner. The main heading is "Login Client". Below it are fields for "Username:" and "Password:" with a "Submit" button. A link labeled "Sign Up!" is positioned below the password field. At the bottom, a message states "You cannot enter in your Account". The Windows taskbar at the bottom shows the time as 1:56 PM on 6/7/2016.

Αν βάλεις λάθος κωδικό ή password εμφανίζει:

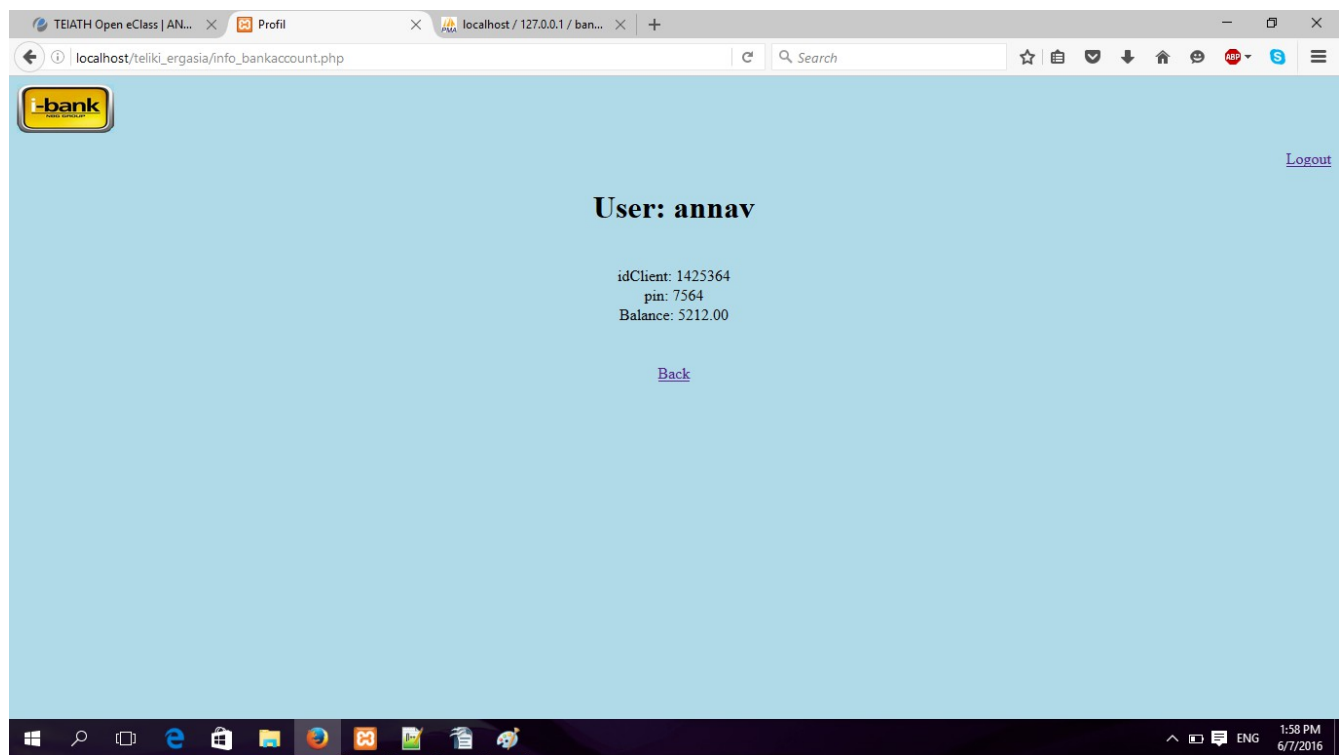


Όταν μπαίνει μέσα στον λογαριασμό πχ. Με username annav.



Αν κάνεις logout θα πάει στην αρχική σελίδα.

## Πληροφορίες του Bank Account:



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/teliki_ergasia/info_bankaccount.php`. The page features the 'i-bank' logo in the top left corner. In the top right corner, there is a 'Logout' link. The main content area displays the user's name 'User: annav' in a large, bold font. Below this, the account details are listed: 'idClient: 1425364', 'pin: 7564', and 'Balance: 5212.00'. At the bottom of the content area, there is a 'Back' link. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 1:58 PM on 6/7/2016.

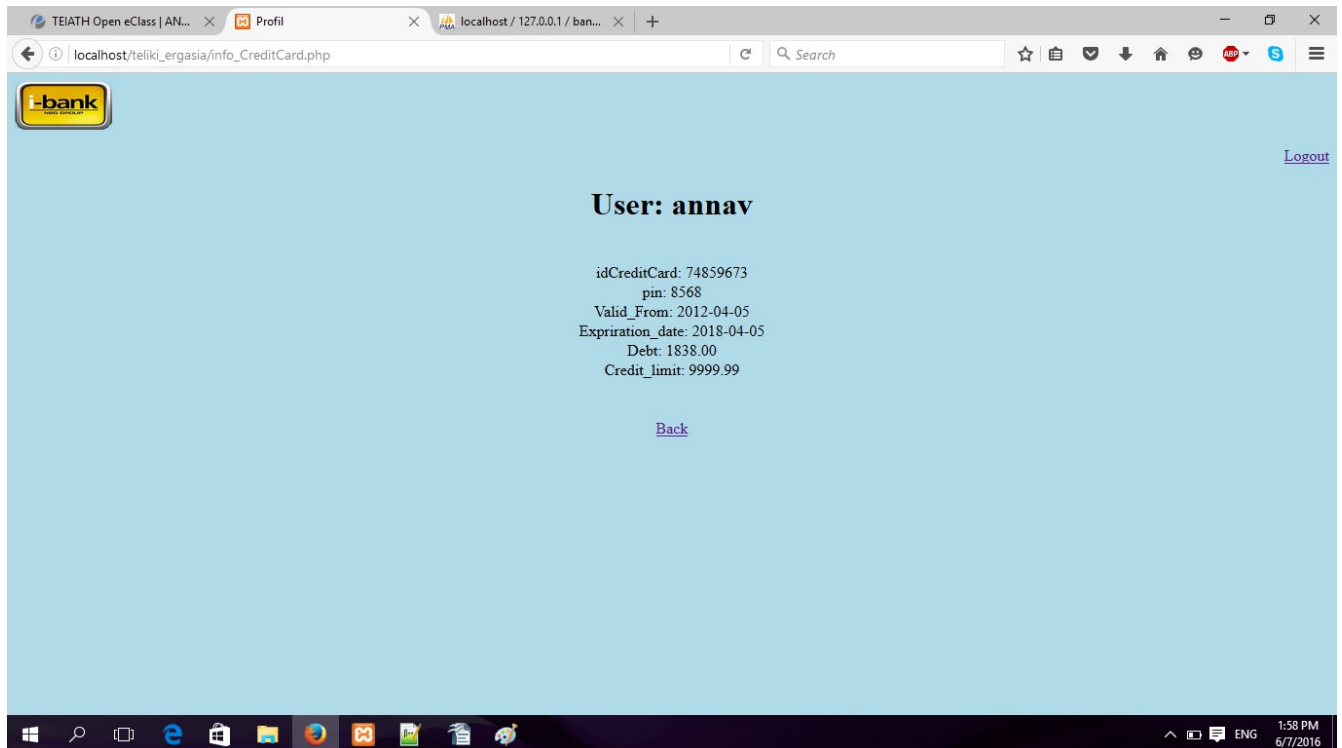
**User: annav**

idClient: 1425364  
pin: 7564  
Balance: 5212.00

[Back](#)

[Logout](#)

## Πληροφορίες του Credit Card:



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/teliki_ergasia/info_CreditCard.php`. The page features the 'i-bank' logo in the top left corner. In the top right corner, there is a 'Logout' link. The main content area displays the user's name 'User: annav' in a large, bold font. Below this, the credit card details are listed: 'idCreditCard: 74859673', 'pin: 8568', 'Valid\_From: 2012-04-05', 'Expiration\_date: 2018-04-05', 'Debt: 1838.00', and 'Credit\_limit: 9999.99'. At the bottom of the content area, there is a 'Back' link. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 1:58 PM on 6/7/2016.

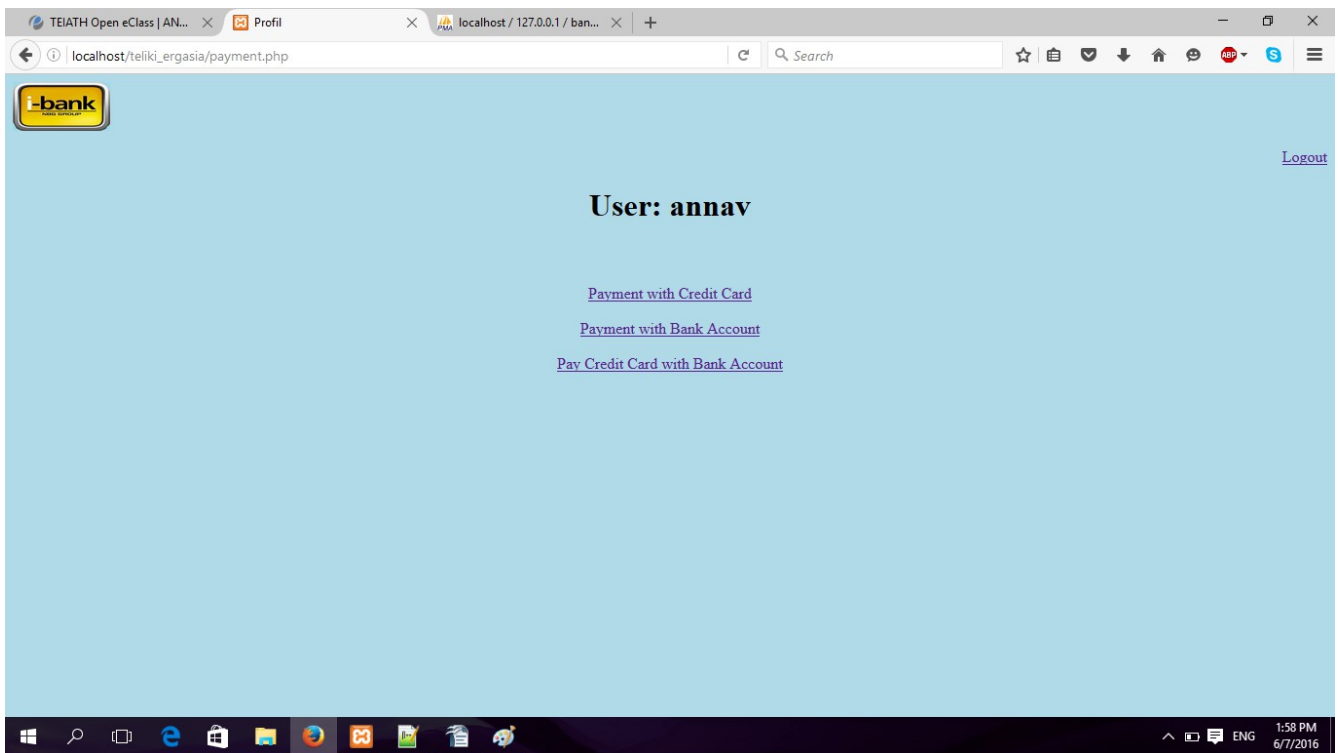
**User: annav**

idCreditCard: 74859673  
pin: 8568  
Valid\_From: 2012-04-05  
Expiration\_date: 2018-04-05  
Debt: 1838.00  
Credit\_limit: 9999.99

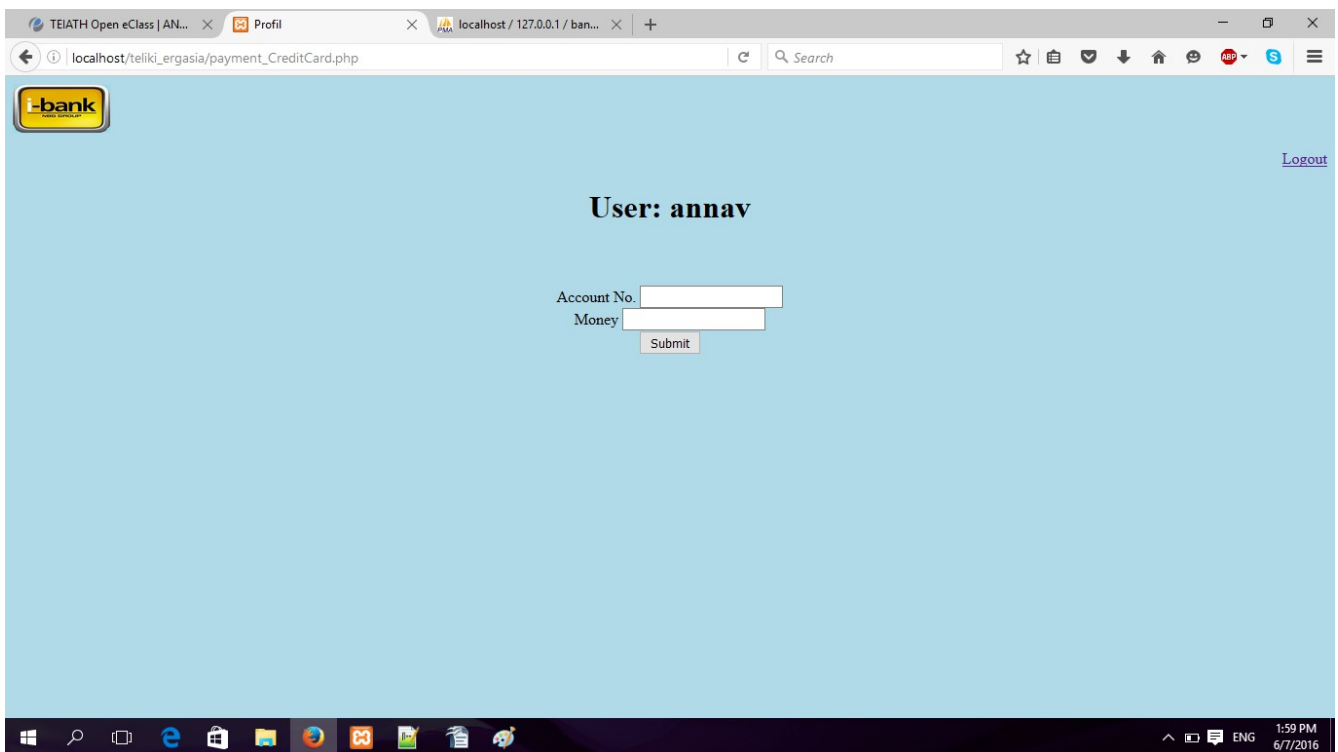
[Back](#)

[Logout](#)

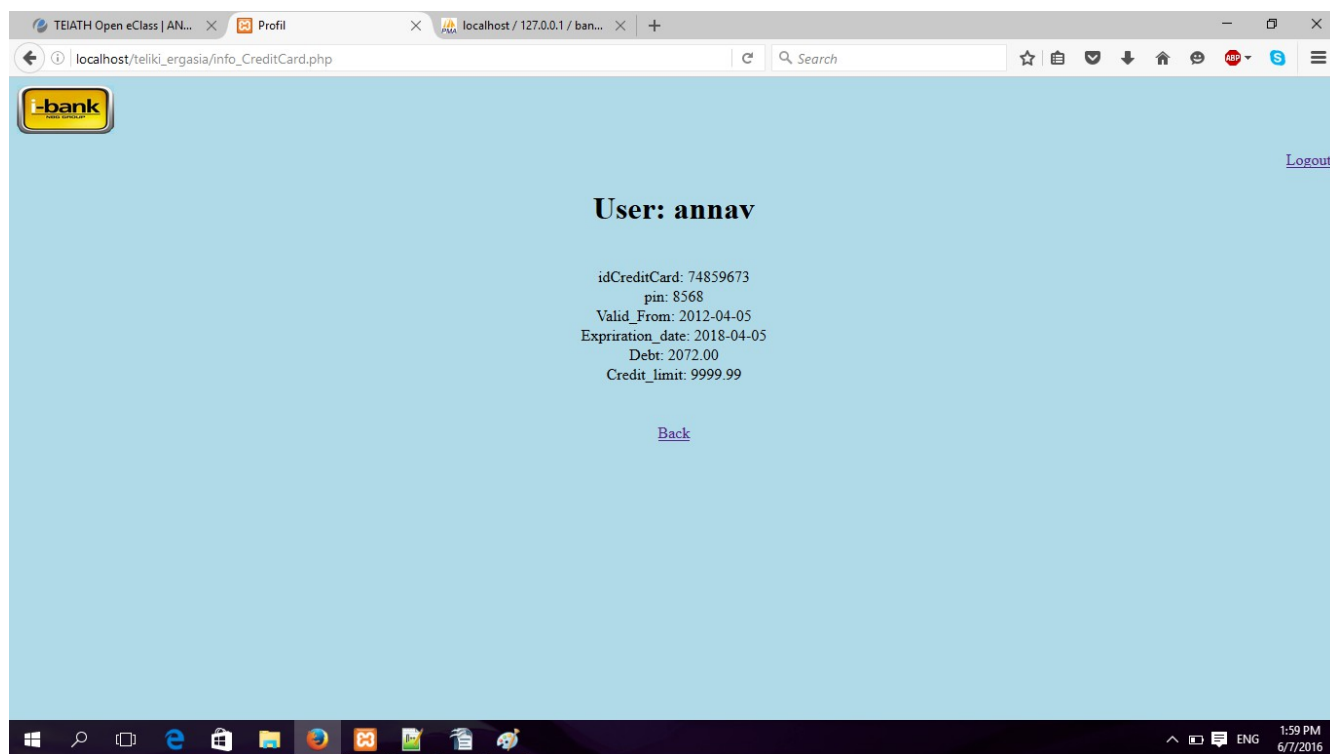
Έχουμε μετά της πληρώμες και διαλέγει τι θα πληρώσει:



Πχ θέλουμε να πληρώσουμε με πιστωτική κάρτα:







Αν συγκρίνουμε το debt με την παραπάνω εικόνα στις πληροφορίες του Credit Card θα διαπιστώσουμε ότι έχει αυξηθεί το χρέος τις κάρτας.