



Ανάπτυξη και Διαχείριση Ολοκληρωμένων Πληροφοριακών Συστημάτων και Εφαρμογών

Διαχείριση Γυμναστηρίου

Ομάδα εργασίας :

- Αντωνιάδης Λεωνίδας - le0199643@gmail.com
- Αντωνιάδης Νίκος - nikosantoniadis94@gmail.com
- Μαραγκός Δημήτρης - maragkosd12@gmail.com

Ημερομηνία Παράδοσης: 7/1/2018

Πίνακας Αλλαγών	
Έκδοση – Ημερομηνία	Αλλαγή

Περιεχόμενα

1.	Εισαγωγή	3
2.	Απαιτήσεις Χρηστών	3
3.	Σενάρια χρήσης	3
4.	Λειτουργικές Απαιτήσεις	3
5.	Προδιαγραφές συστήματος	3
6.	Λειτουργική Παρουσίαση συστήματος	3
7.	Τεχνική Παρουσίαση συστήματος	3
8.	Οδηγίες Εγκατάστασης	3

1. Εισαγωγή

Σε αυτό το πρόγραμμα χρησιμοποιήθηκαν MySql,MySqlServer και metroFramework. Το metroFramework είναι ένα Metro-style user interface για WPF apps και είναι ένα open source framework.Το metroFramework περιέχει μια λίστα από αλλαγές και έξτρα λειτουργίες οι οποίες είναι:

- Custom themes (see themes.xml)
- Conversion into a clean, aspect-oriented design (compare old ./ new).
- Complete rewrite of Theme Manager to support global and cascading style changes (see MetroStyleManager for docs)
- True transparent controls (not the "use parent BackColor" approach - see Transparency aspect)
- Design-time support for "cleaning" some of the serialization garbage left by the original project code
- Style Extender to support theming of legacy controls
- Massively-reduced flickering throughout most control types
- Font Resolver to implement fall-back alternatives for Segoe UI fonts
- Implemented compliancy with .NET 4, Client Profile (i.e. no dependency on System.Design.dll)
- Fixed issues with maximizing and restoring windows
- CLS Compliancy and compatibility with partially-trusted callers (APTCA)
- Added true Aero Shadow and lightweight System Drop shadow, multiple bug-fixes and significant improvements to the other shadow controls
- Improvements to display over Remote Desktop (minimized flickering, dynamic switching to a more lightweight display theme)
- Form and Panel borders, optionally activated only during remote-desktop sessions as a drop shadow replacement
- True multi-monitor support
- Correct centering forms to screen or parent
- Lot's of fixes to designer serialization

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

- Plus loads of other bug fixes throughout the library...

Ξεκινώντας με το metroFramework θα πρέπει να εγκαταστήσουμε τα κατάλληλα λογισμικά και να προσθέσουμε την αναφορά του dll. Λόγω της μη επεμβατικής διαδικασίας εγκατάστασης, η υποστήριξη για τη δημιουργία της πρώτης σας φόρμας δεν είναι η βέλτιστη. Η συνιστώμενη διαδικασία είναι να προσθέσετε ένα νέο "Έντυπο Windows" στο έργο σας. Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο F7 για να αλλάξετε την προβολή κώδικα και να αλλάξετε την κλάση βάσης από "Form" σε "MetroFramework.Forms.Form". Επιστρέψτε στην προβολή σχεδίασης και θα πρέπει να μπορείτε να προσθέσετε περισσότερα στοιχεία ελέγχου MetroFramework από την εργαλειοθήκη ως συνήθως.

Η MySQL είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων. Η MySQL είναι Open Source αυτό σημαίνει ότι όλοι μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη MySQL. Για αυτό το λόγο προτιμήθηκε να χρησιμοποιήσουμε MySqlServer. Ο MySqlServer έχει μια λίστα από λειτουργίες:

- Configuring the Server
- Server Configuration Defaults
- Server Option and Variable Reference
- Server Command Options
- Server System Variables
- Using System Variables
- Server Status Variables
- Server SQL Modes
- IPv6 Support
- Server-Side Help
- Server Response to Signals
- The Server Shutdown Process

2. Απαιτήσεις Χρηστών

Κωδικός	apaitisi1
Όνομα	Εισαγωγή Πελάτη
Περιγραφή	Ο χρήστης ανοίγει την φόρμα "νέος πελάτης" συμπληρώνει τα στοιχεία του και πατά "εισαγωγή"
Υποχρέωση	καμία υποχρέωση

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

Κωδικός	apaitisi2
Όνομα	Διαγραφή Πελάτη
Περιγραφή	Ο χρήστης ανοίγει την φόρμα "πελάτες συνδρομές " διαγράφει (έναν ή πολλούς) πελάτες από τον πίνακα και πατά "ανανέωση"
Υποχρέωση	να έχουν διαγράψει οι συνδρομές του

Κωδικός	apaitisi3
Όνομα	Ανανέωση Πελάτη
Περιγραφή	Ο χρήστης ανοίγει την φόρμα "πελάτες συνδρομές " ανανεώνει (έναν ή πολλούς) πελάτες από τον πίνακα και πατά "ανανέωση"
Υποχρέωση	καμία υποχρέωση

Κωδικός	apaitisi4
Όνομα	Νέα συνδρομή
Περιγραφή	Ο χρήστης ανοίγει την φόρμα "πελάτες συνδρομές " επιλέγει τον πελάτη που θέλει να κάνει συνδρομή βάζει τα στοιχεία της συνδρομής και πατά "νέα συνδρομή "
Υποχρέωση	καμία υποχρέωση

Κωδικός	apaitisi5
Όνομα	Διαγραφή συνδρομή

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

Περιγραφή	Ο χρήστης ανοίγει την φόρμα "πελάτες συνδρομές " επιλέγει τον πελάτη που θέλει να διαγράψει την συνδρομή επιλέγει την (μια ή πολλές) συνδρομή που θέλει να διαγράψει και πατά "ανανέωση"
Υποχρέωση	καμία υποχρέωση

Κωδικός	apaitisi6
Όνομα	Ανανέωση συνδρομή
Περιγραφή	Ο χρήστης ανοίγει την φόρμα "πελάτες συνδρομές " επιλέγει τον πελάτη που θέλει να ανανέωση την συνδρομή επιλέγει την (μια ή πολλές) συνδρομή που θέλει να ανανέωση και πατά "ανανέωση"
Υποχρέωση	να έχει δημιουργηθεί ο πελάτης

Κωδικός	apaitisi7
Όνομα	Πάγωμα συνδρομή
Περιγραφή	Ο χρήστης ανοίγει την φόρμα "πελάτες συνδρομές " επιλέγει τον πελάτη που θέλει να παγώσει την συνδρομή βάζει τον κωδικό της συνδρομής που θέλει να παγώσει βάζει πόσους μήνες θέλει να παγώσει και πατά "πάγωμα"
Υποχρέωση	καμία υποχρέωση

Κωδικός	apaitisi8
Όνομα	Εισαγωγή εξοπλισμού

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

Περιγραφή	Ο χρήστης ανοίγει την φόρμα "εξοπλισμός" βάζει στον πίνακα τον νέο εξοπλισμό και πατάει το "ανανέωση"
Υποχρέωση	καμία υποχρέωση

Κωδικός	apaitisi9
Όνομα	Ανανέωση εξοπλισμού
Περιγραφή	Ο χρήστης ανοίγει την φόρμα "εξοπλισμός" κάνει αλλαγές στον πίνακα (έναν ή πολλούς) εξοπλισμό και πατάει το "ανανέωση"
Υποχρέωση	καμία υποχρέωση

Κωδικός	apaitisi10
Όνομα	Διαγραφή εξοπλισμού
Περιγραφή	Ο χρήστης ανοίγει την φόρμα "εξοπλισμός" διαγραφή από τον πίνακα (έναν ή πολλούς) εξοπλισμό και πατάει το "ανανέωση"
Υποχρέωση	καμία υποχρέωση

Κωδικός	apaitisi11
Όνομα	Εισαγωγή γυμναστή
Περιγραφή	Ο χρήστης ανοίγει την φόρμα "γυμναστές" βάζει στον πίνακα τον νέο γυμναστή και πατάει το "ανανέωση"
Υποχρέωση	καμία υποχρέωση

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

Κωδικός	apaitisi12
Όνομα	Ανανέωση γυμναστή
Περιγραφή	Ο χρήστης ανοίγει την φόρμα "γυμναστές" κάνει αλλαγές στον πίνακα (έναν ή πολλούς) γυμναστή και πατάει το "ανανέωση"
Υποχρέωση	καμία υποχρέωση

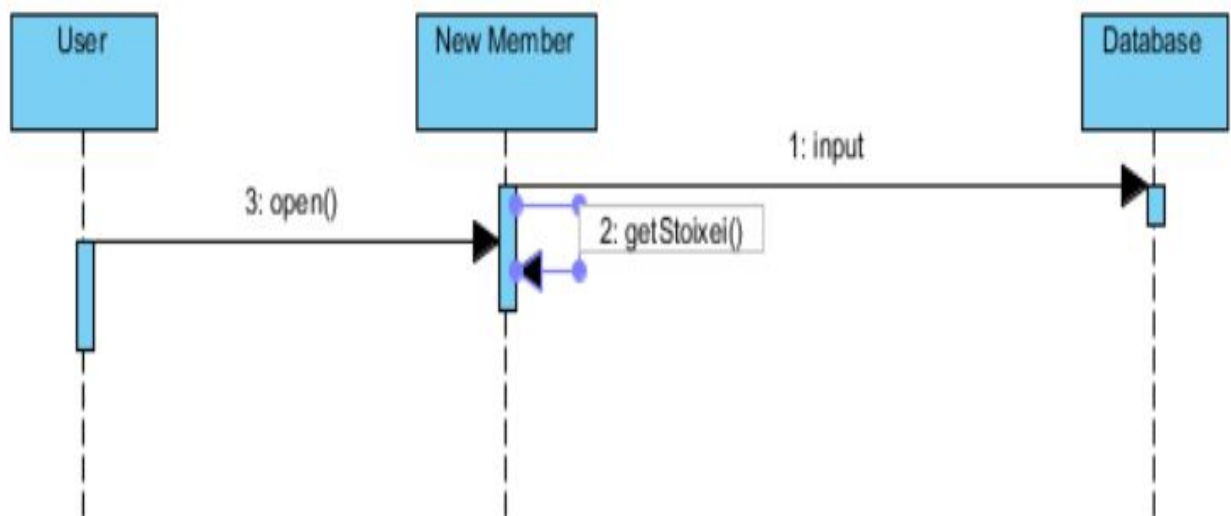
Κωδικός	apaitisi13
Όνομα	Διαγραφή γυμναστή
Περιγραφή	Ο χρήστης ανοίγει την φόρμα "γυμναστές" διαγραφή από τον πίνακα (έναν ή πολλούς) γυμναστή και πατάει το "ανανέωση"
Υποχρέωση	καμία υποχρέωση

3. Σενάρια χρήσης

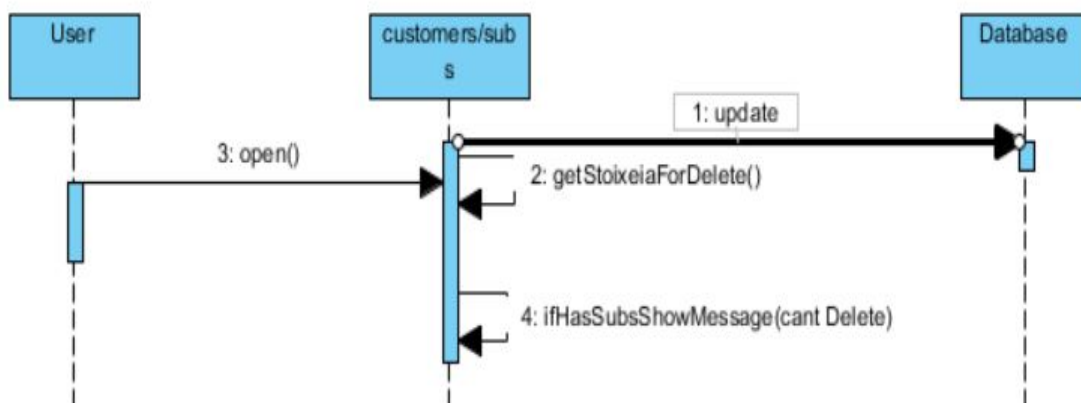
Όλα τα σενάρια χρήσης γίνονται από έναν χρήστη τον manager

Εισαγωγή Πελάτη

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

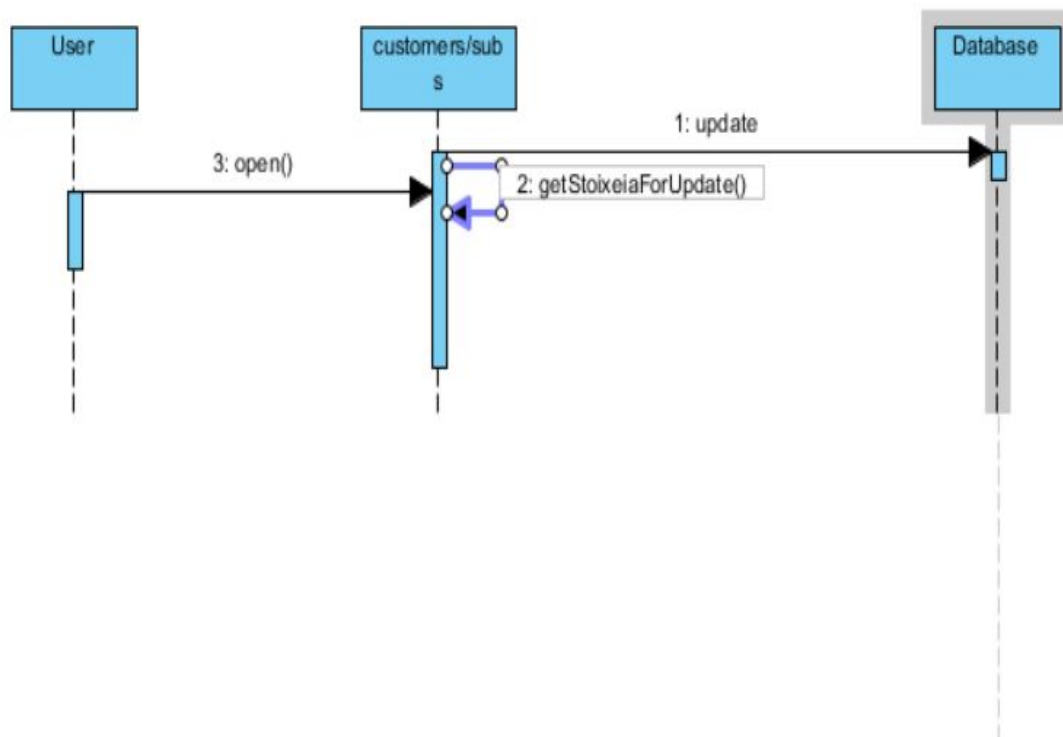


Διαγραφή Πελάτη

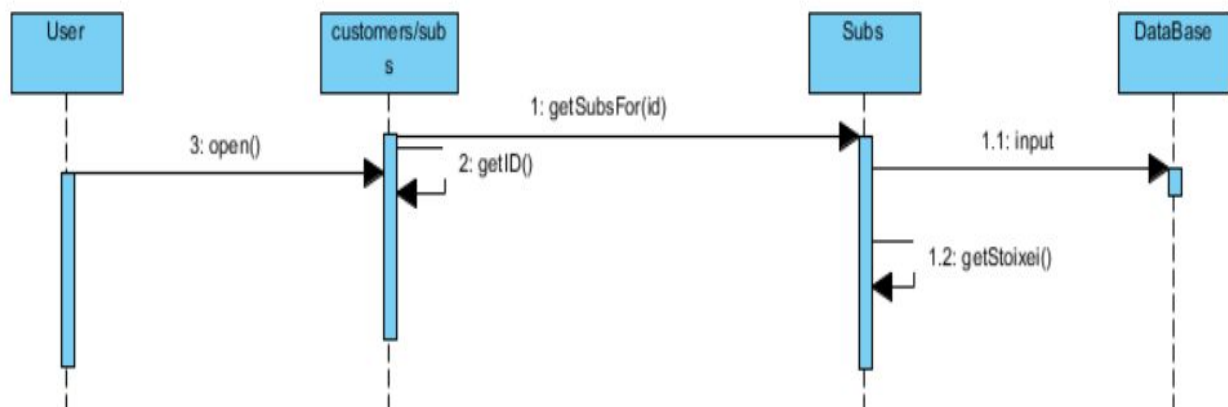


Ανανέωση Πελάτη

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

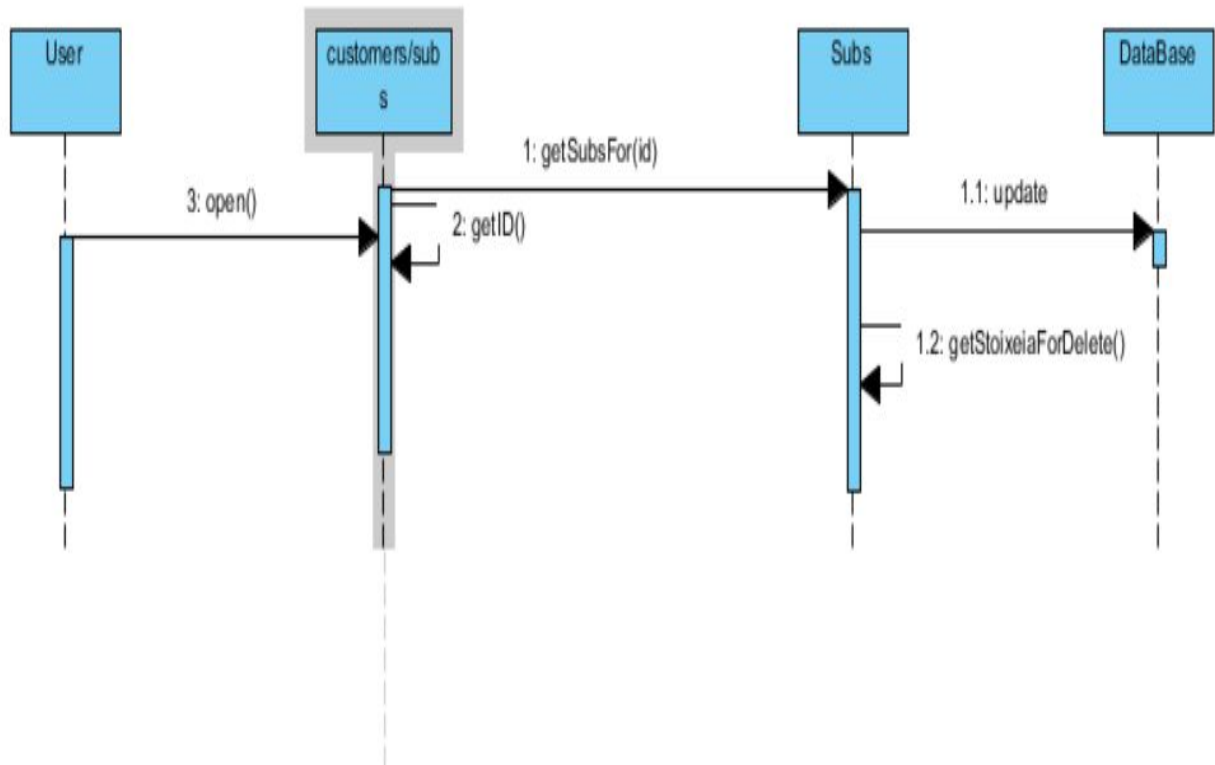


Νέα συνδρομή

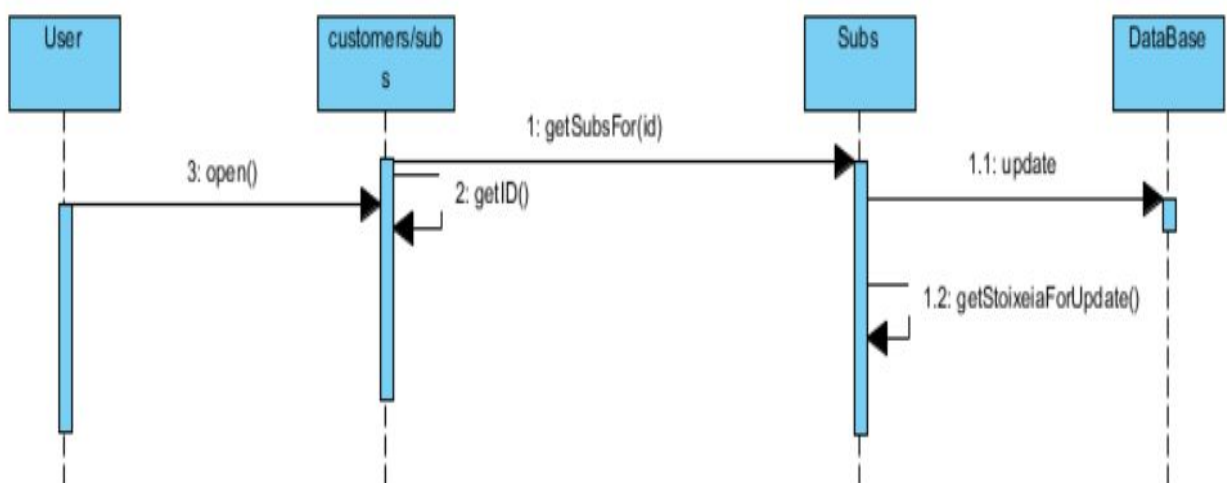


<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

Διαγραφή συνδρομή

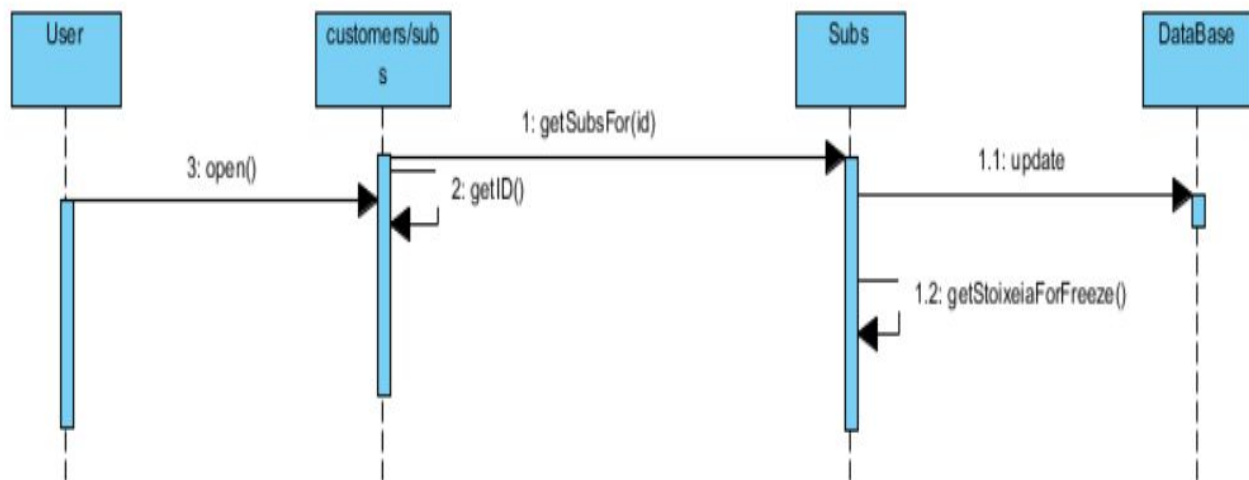


Ανανέωση συνδρομή

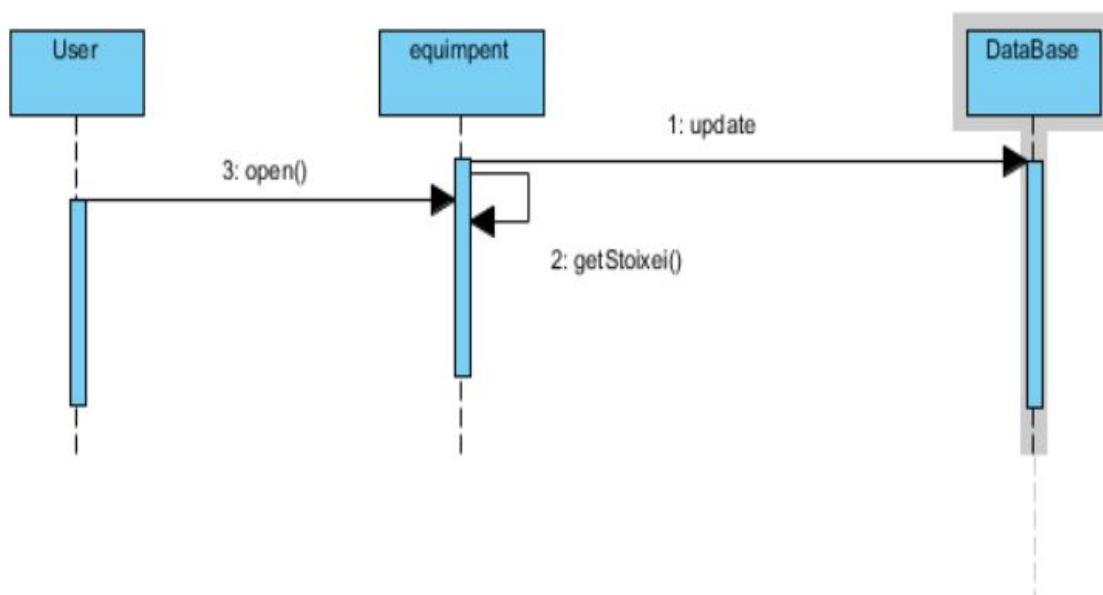


Πάγωμα συνδρομή

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

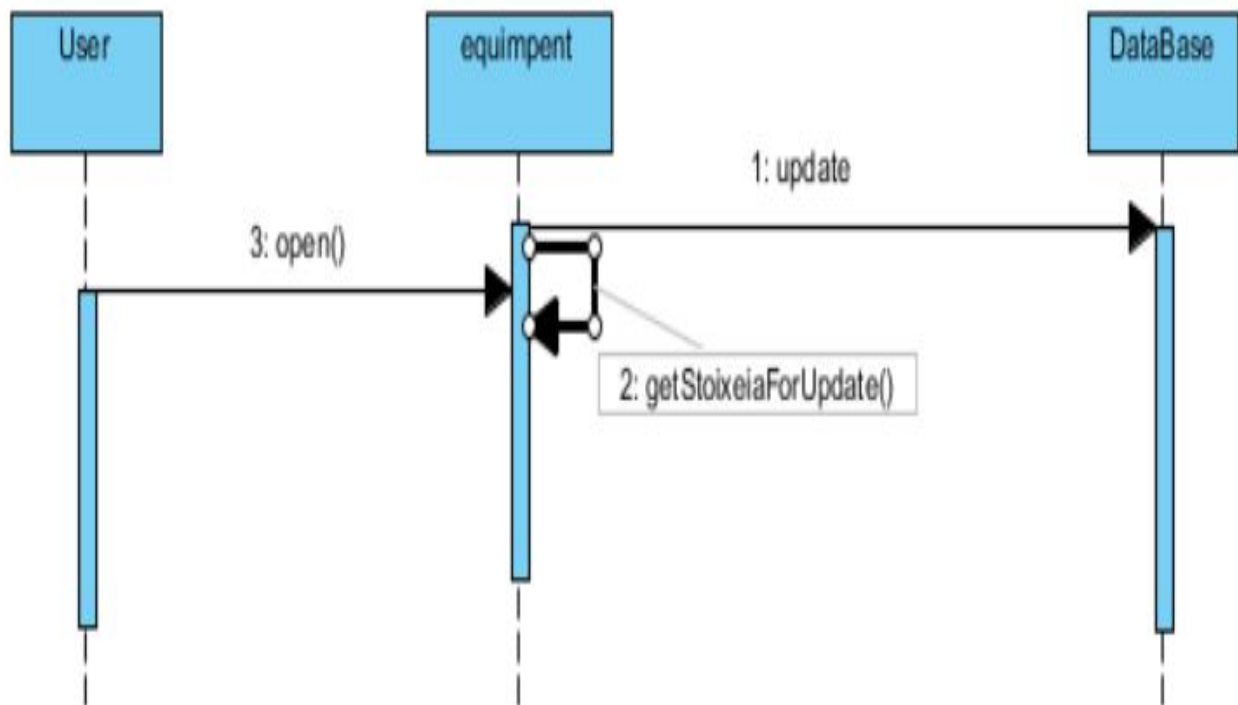


Εισαγωγή εξοπλισμού



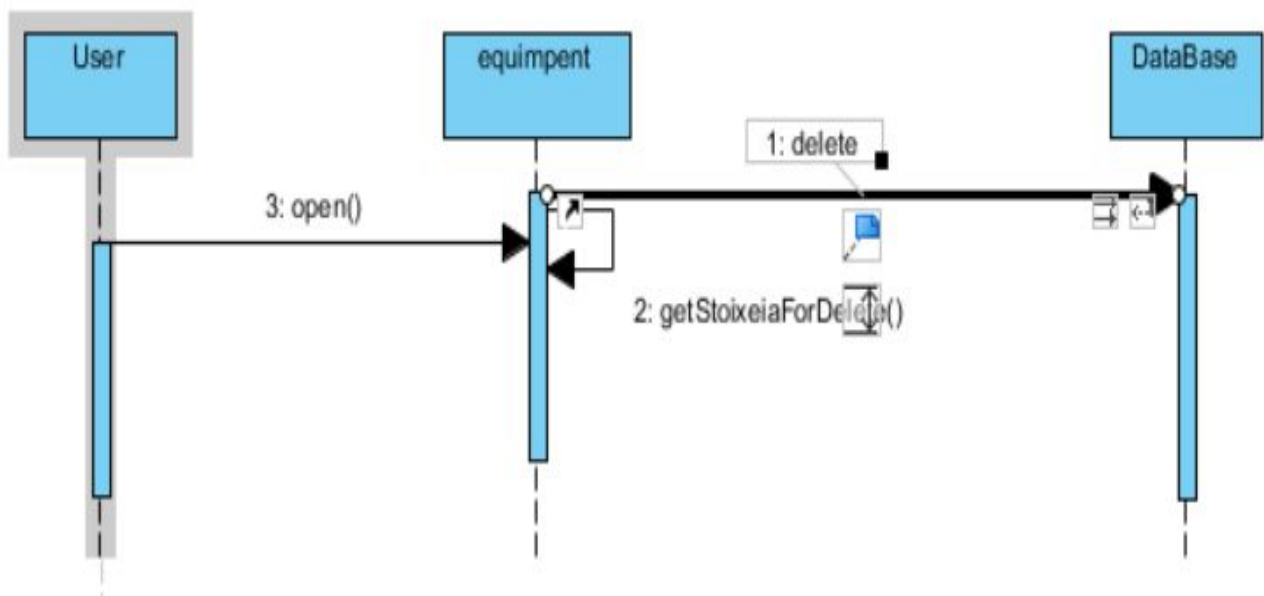
Ανανέωση εξοπλισμού

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

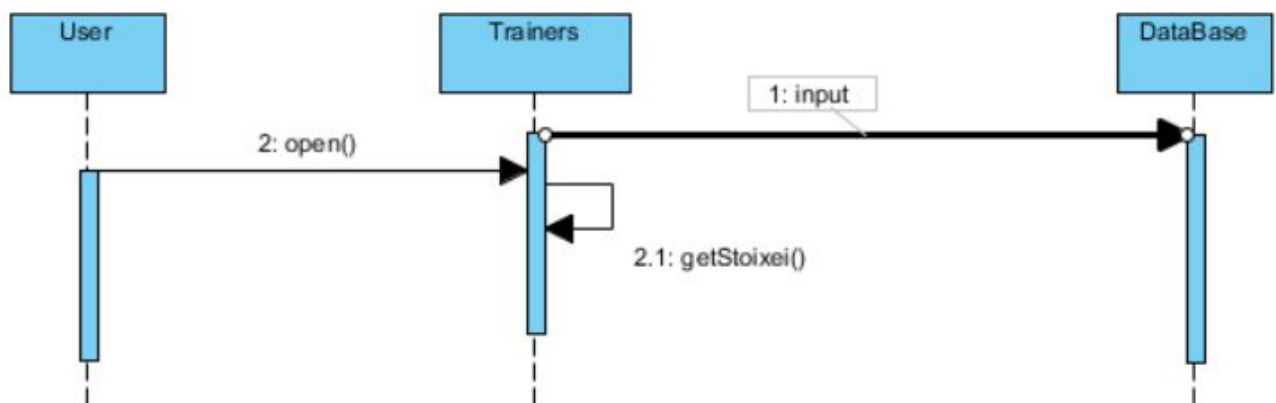


Διαγραφή εξοπλισμού

<Διαχείριση Γυμναστήριου>

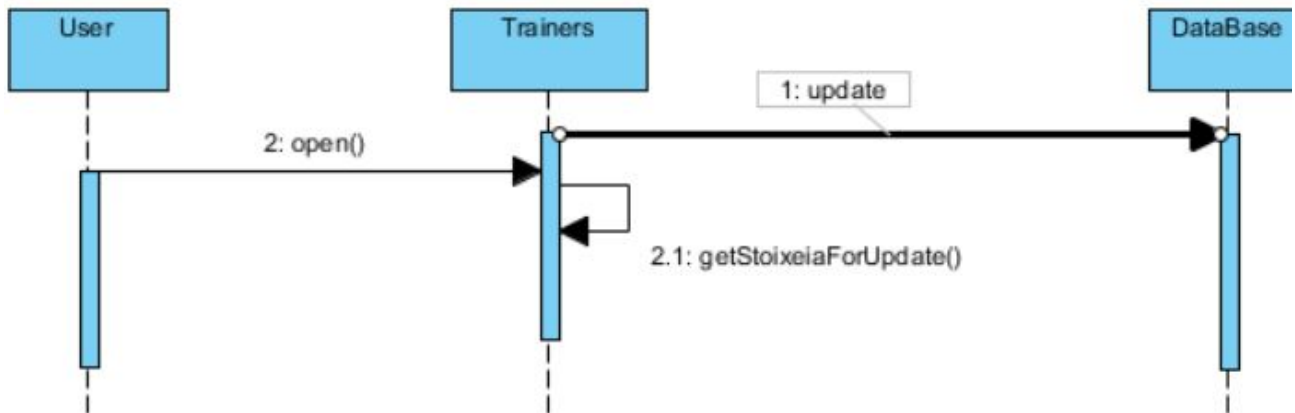


Εισαγωγή γυμναστή

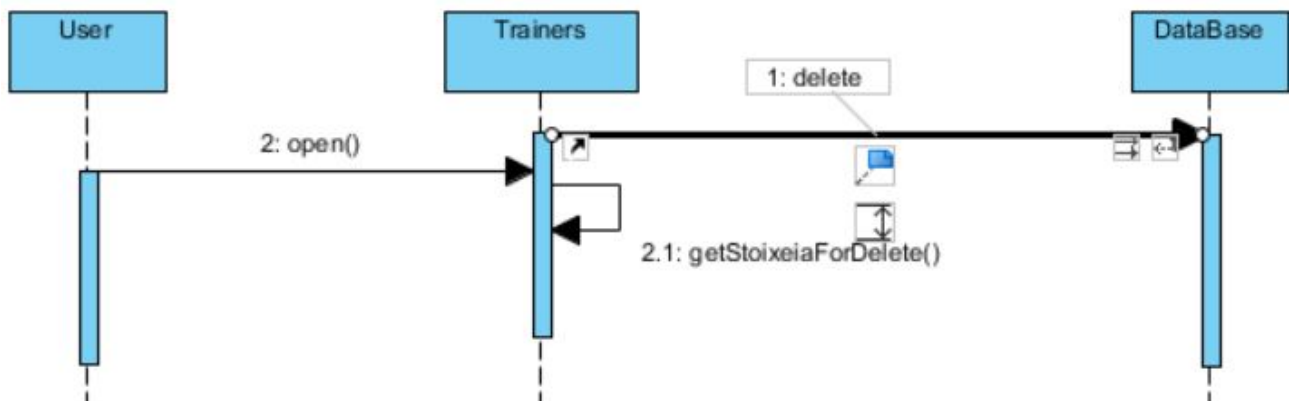


Ανανέωση γυμναστή

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>



Διαγραφή γυμναστή



4. Λειτουργικές Απαιτήσεις

Εισαγωγή νέου πελάτη

Χρήστης	Πρόγραμμα
Πατάει "νέος πελάτης"	ανοίγει η φόρμα "νέος πελάτης"
Εισάγει τα στοιχεία πελάτη	
Πατά αποστολή	αποθηκεύει στη βάση τον νέο πελάτη

Διαγραφή Πελάτη

Χρήστης	Πρόγραμμα
Πατάει "πελάτες/συνδρομές"	ανοίγει η φόρμα "πελάτες/συνδρομές"
επιλέγει γραμμή στον πίνακα και τη διαγραφή	εξαφανίζετε η γραμμή από τον πίνακα
πατά "ανανέωση"	ανανεώνεται η βάση με εάν δεν έχει συνδρομές ο πελάτης αλλιώς εμφανίζει μήνυμα να

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

	διαγράφουμε
--	-------------

Ανανέωση Πελάτη

Χρήστης	Πρόγραμμα
Πατάει "πελάτες/συνδρομές"	ανοίγει η φόρμα "πελάτες/συνδρομές"
επιλέγει κελί στον πίνακα και κάνει αλλαγές	αλλάζει η γραμμή από τον πίνακα
πατά "ανανέωση"	ανανεώνεται η βάση

Νέα συνδρομή

Χρήστης	Πρόγραμμα
Πατάει "πελάτες/συνδρομές"	ανοίγει η φόρμα "πελάτες/συνδρομές"
πατά το "σύνδεσμο συνδρομή"στην στήλη συνδρομή	ανοίγει η φόρμα "συνδρομές"
βάζει τα στοιχεία της νέας συνδρομής	
πατά "ανανέωση"	αποθηκεύεται στη βάση ανανεώνεται ο πίνακας

Διαγραφή συνδρομή

Χρήστης	Πρόγραμμα
Πατάει "πελάτες/συνδρομές"	ανοίγει η φόρμα "πελάτες/συνδρομές"
πατά το "σύνδεσμο συνδρομή"στην στήλη συνδρομή	ανοίγει η φόρμα "συνδρομές"
επιλέγει γραμμή στον πίνακα και τη διαγραφή	
πατά "ανανέωση"	ανανεώνεται η βάση

Ανανέωση συνδρομή

Χρήστης	Πρόγραμμα
Πατάει "πελάτες/συνδρομές"	ανοίγει η φόρμα "πελάτες/συνδρομές"
πατά το "σύνδεσμο συνδρομή"στην στήλη	ανοίγει η φόρμα "συνδρομές"

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

συνδρομή	
επιλέγει κελί στον πίνακα και κάνει αλλαγές	
πατά "ανανέωση"	ανανεώνεται η βάση

Πάγωμα συνδρομή

Χρήστης	Πρόγραμμα
Πατάει "πελάτες/συνδρομές"	ανοίγει η φόρμα "πελάτες/συνδρομές"
πατά το "σύνδεσμο συνδρομή" στην στήλη συνδρομή	ανοίγει η φόρμα "συνδρομές"
βάζει το κωδικό της συνδρομής στο πεδίο συνδρομή για πάγωμα και πόσους μήνες θέλει να κάνει πάγωμα πατά "πάγωμα "	ανανεώνεται η βάση

Εισαγωγή εξοπλισμού

Χρήστης	Πρόγραμμα
Πατάει "εξοπλισμού"	ανοίγει η φόρμα "εξοπλισμού"
επιλέγει κελί στον πίνακα και βάζει τα στοιχεία	
Πατά "ανανέωση"	αποθηκεύει στη βάση τον νέο εξοπλισμό

Ανανέωση εξοπλισμού

Χρήστης	Πρόγραμμα
Πατάει "εξοπλισμού"	ανοίγει η φόρμα "εξοπλισμού"
επιλέγει κελί στον πίνακα και κάνει αλλαγές	
Πατά "ανανέωση"	ανανεώνεται η βάση

Διαγραφή εξοπλισμού

Χρήστης	Πρόγραμμα
Πατάει "εξοπλισμού"	ανοίγει η φόρμα "εξοπλισμού"

<Διαχείριση Γυμναστήριου>

επιλέγει γραμμή στον πίνακα και τη διαγραφή	
Πατά "ανανέωση"	ανανεώνεται η βάση

Εισαγωγή γυμναστή

Χρήστης	Πρόγραμμα
Πατάει "γυμναστή"	ανοίγει η φόρμα "γυμναστή"
επιλέγει κελί στον πίνακα και βάζει τα στοιχεία	
Πατά "ανανέωση"	αποθηκεύει στη βάση τον νέο γυμναστή

Ανανέωση γυμναστή

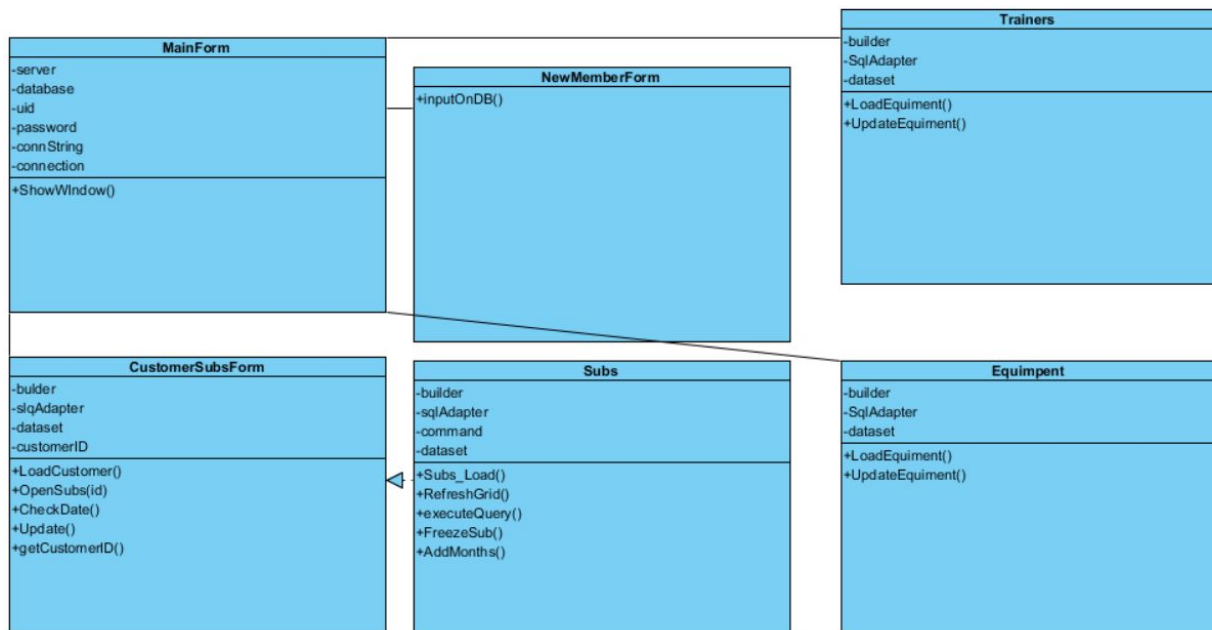
Χρήστης	Πρόγραμμα
Πατάει "γυμναστή"	ανοίγει η φόρμα "γυμναστή"
επιλέγει κελί στον πίνακα και κάνει αλλαγές	
Πατά "ανανέωση"	ανανεώνεται η βάση

Διαγραφή γυμναστή

Χρήστης	Πρόγραμμα
Πατάει "γυμναστή"	ανοίγει η φόρμα "γυμναστή"
επιλέγει γραμμή στον πίνακα και τη διαγραφή	
Πατά "ανανέωση"	ανανεώνεται η βάση

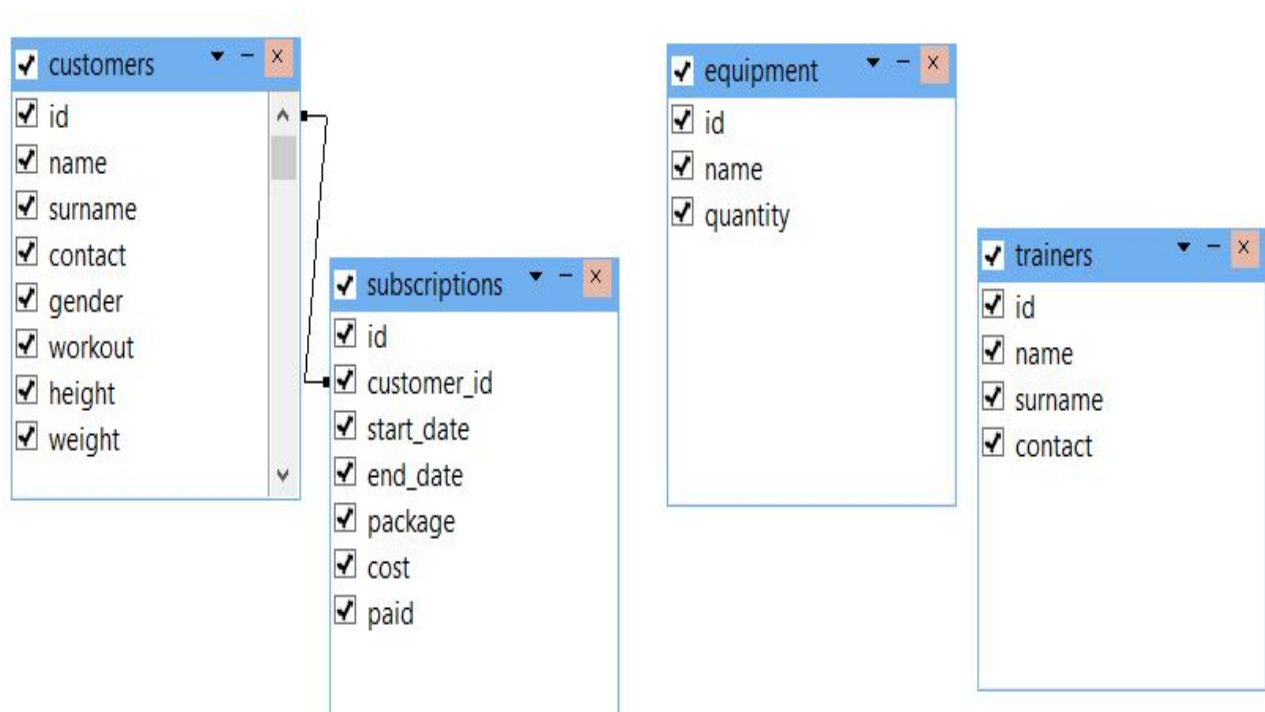
5. Προδιαγραφές συστήματος

UML διάγραμμα



Sql

διάγραμμα



6. Λειτουργική Παρουσίαση συστήματος

Εισαγωγή νέου πελάτη

Gym Management System

 <p>New Customer</p>	<p>Subscriptions/Customers</p>	<p>Equipment</p>	<p>Trainers</p>
---	--------------------------------	------------------	-----------------



The screenshot shows the 'New Customer' form. It has a title bar with standard window controls. The form is divided into two main sections. The left section contains input fields for 'Name', 'Surname', 'Contact', 'Gender' (a dropdown), 'Workout' (a dropdown), 'Height', 'Weight', and a larger 'Notes' text area. The right section has a 'Health Problems' text area, a 'Photo' label, a 'Browse' button, and a large empty box for the photo. At the bottom right, there is a large grey button labeled '+ Add New Customer'. A red arrow points to this button from the right side of the image.

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

Διαγραφή/Ανανέωση Πελάτη



Customers and Subscriptions

id	name	surname	contact	gender	workout	Subs	height	weight
1	Nick	Antoniadis	698362	Male	Mucle	Subs	1,75	60
2	Leonidas	Antoniadis	698362	Male	Workout	Subs	1,83	80
3	Ilias	Karamanis	949648	Male	Workout	Subs	1,5	80
5	test	test	3343434	Female	Workout	Subs	1,8	901

Search with Name/Surname:

Search

Check Subscriptions

Update

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

Νέα συνδρομή



Customers and Subscriptions

id	name	surname	contact	gender	workout	Subs	height	weight
1	Nick	Antoniadis	698362	Male	Mucle	Subs	1,75	60
2	Leonidas	Antoniadis	698362	Male	Workout	Subs	1,83	80
3	Ilias	Karamanis	949648	Male	Workout	Subs	1,5	80
5	test	test	3343434	Female	Workout	Subs	1,8	901

Search with Name/Surname:

Search

Check Subscriptions

Update

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

Subs

id	customer_id	start_date	end_date	package	cost	paid
----	-------------	------------	----------	---------	------	------

Cost:

Months:

Start Date:

End Date:

Paid:

New Sub

5/1/2018


5/1/2018

Freeze Period:

Select ID to Freeze:

Monts to Freeze

Update



Διαγραφή/ανανέωση συνδρομή

<Διαχείριση Γυμναστήριου>

Customers and Subscriptions

id	name	surname	contact	gender	workout	Subs	height	weight
1	Nick	Antoniadis	698362	Male	Mucle	Subs	1,75	60
2	Leonidas	Antoniadis	698362	Male	Workout	Subs	1,83	80
3	Ilias	Karamanis	949648	Male	Workout	Subs	1,5	80
5	test	test	3343434	Female	Workout	Subs	1,8	901

Search with Name/Surname:

Search

Check Subscriptions

Update

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

Subs

id	customer_id	start_date	end_date	package	cost	paid
30	3	2/1/2018 8:36:50...	3/1/2018 9:52:44...		75	
33	3	5/1/2018 12:00:0...	5/5/2018 12:00:0...	4	99	gh
34	3	5/1/2018 12:00:0...	5/7/2018 12:00:0...	4	213	a
35	3	5/1/2018 12:00:0...	5/1/2018 7:39:58...		60	

Cost:

Months:

Start Date:

End Date:

Paid:

New Sub

Freeze Period:

Select ID to Freeze:

Monts to Freeze

Update

Πάγωμα συνδρομή

Subs

id	customer_id	start_date	end_date	package	cost	paid
30	3	2/1/2018 8:36:50...	3/1/2018 9:52:44...		75	
33	3	5/1/2018 12:00:0...	5/5/2018 12:00:0...	4	99	gh
34	3	5/1/2018 12:00:0...	5/7/2018 12:00:0...	4	213	a
35	3	5/1/2018 12:00:0...	5/1/2018 7:39:58...		60	

Cost:

Months:

Start Date:

End Date:

Paid:

New Sub

Freeze Period:

Select ID to Freeze:

Monts to Freeze

Update

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

Εισαγωγή/Ανανέωση/Διαγραφή εξοπλισμού
Gym management system



Equipment

id	name	quantity
1	Tool 1	50
2	Tool 2	2
3	Tool 3	10

Search by Name:

Search

Update



7. Τεχνική Παρουσίαση συστήματος

Εισαγωγή Πελάτη

1 reference | Nick, 3 days ago | 2 authors, 6 changes

```
private void metroButton2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double heiDouble = double.Parse(tbHeight.Text);
    double weiDouble = double.Parse(tbWeight.Text);
    string query = "INSERT INTO customers(name,surname,contact,gender,workout,height,weight,health_problems,notes) V
    MainForm.connection.Open();
    MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, MainForm.connection);
    if (command.ExecuteNonQuery()==1)
    {
        MetroMessageBox.Show(this, "Success", "Data saved", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
    }
    else
    {
        MetroMessageBox.Show(this, "Error", "Data not saved!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Exclamation);
    }
    MainForm.connection.Close();
}
```

Εμφάνιση Πελατών

```
da1 = new MySqlDataAdapter("select * from customers", MainForm.connection);
ds = new DataSet();
da1.Fill(ds, "Customers");
dataGridView1.DataSource = ds.Tables["Customers"];
var link = new DataGridViewLinkColumn();
link.DataPropertyName = "Subs";
link.Name = "Subs";
link.DisplayIndex = 6;
link.DefaultCellStyle.NullValue = "Subs";
link.DefaultCellStyle.Alignment = DataGridViewContentAlignment.MiddleCenter;
link.Width = 60;
link.ActiveLinkColor = Color.White;
link.LinkBehavior = LinkBehavior.HoverUnderline;
link.LinkColor = Color.Crimson;
link.VisitedLinkColor = Color.YellowGreen;

dataGridView1.Columns.Add(link);
```

Διαγραφή/Ανανέωση Πελάτη

1 reference | Nick, 22 hours ago | 2 authors, 6 changes

```
private void update_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        builder = new MySqlCommandBuilder(da1);
        da1.Update(ds, "Customers");
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MetroMessageBox.Show(this, "Cant Delete a customer when he has subs", ex.Message, MessageBoxButtons.OK, Messa
    }
}
```

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

Έλεγχος λήξης συνδρομής πελάτη

```
DateTime tmp2 = new DateTime();
tmp2 = DateTime.Now;
String q = "SELECT * FROM gym.subscriptions WHERE LOCATE('"+ tmp2.ToString("d/M/yyyy") + "',end_date)";
da2 = new MySqlDataAdapter(q, MainForm.connection);
da2.Fill(ds, "End_Subscriptions");
DataTable data = new DataTable();
data = ds.Tables["End_Subscriptions"];
for (int j = 0; j < data.Rows.Count; j++)
{
    for (int i = 0; i < dataGridView1.Rows.Count; i++)
        try
        {
            if (int.Parse(dataGridView1.Rows[i].Cells["id"].Value.ToString()) == int.Parse(data.Rows[j]["customer_id"].ToString()))
            {
                dataGridView1.Rows[i].DefaultCellStyle.BackColor = Color.Red;
            }
        }
        catch (Exception ex)
        {
            // MetroMessageBox.Show(this, "Error", ex.Message, MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
        }
    }
}
```

Αναζήτηση πελάτη

```
string nameSearch = tbSearch.Text;
string query = "SELECT * FROM customers WHERE CONCAT(`name`,`surname`) LIKE '" + nameSearch + "%'";
try
{
    da1 = new MySqlDataAdapter(query, MainForm.connection);
    ds.Clear();
    da1.Fill(ds, "Customers");
    dataGridView1.DataSource = ds.Tables["Customers"];
}
catch (Exception ex)
{
    MetroMessageBox.Show(this, "Error", ex.Message, MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
}
```

Άνοιγμα συνδρόμων

<Διαχείριση Γυμναστηρίου>

```
try
{
    if (e.ColumnIndex == dataGridView1.Rows[e.RowIndex].Cells["Subs"].ColumnIndex)
    {
        String q = "select * from subscriptions";
        q += " where customer_id='";
        q += Convert.ToInt32(dataGridView1.Rows[e.RowIndex].Cells["id"].Value) + "'";
        da2 = new SqlCommand(q, da1.Connection);
        da2.Fill(ds, "Subs");
        Sub sub = ds.Tables["Subs"].Rows[0].DataItem as Sub;
        customerID = Convert.ToInt32(dataGridView1.Rows[e.RowIndex].Cells["id"].Value);
        sub.ShowDialog();
    }
}
catch (Exception ex)
{
    MetroMessageBox.Show(this, "Error", ex.Message, MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
}
```

Νέα συνδρομή

```
private void metroButton1_Click_1(object sender, EventArgs e)
{
    int tmp = MembersFee.CustomerId();
    string q = "INSERT INTO subscriptions(customer_id,start_date,end_date,package,cost,paid) VALUES(" + tmp + ", " +
    executeQuery(q);
    refreshGrid();
}
```

Διαγραφή/Ανανέωση συνδρομή

1 reference | Leonidas, 22 hours ago | 1 author, 1 change

```
private void update_Click_1(object sender, EventArgs e)
{
    builder = new MySqlCommandBuilder(da2);
    da2.Update(ds2, "Subscriptions");
}
```

Πάγωμα συνδρομή

```
DateTime date = new DateTime();
String q2 = "select * from subscriptions";
q2 += " where id='";
q2 += subID.Text.ToString().ToString() + "'";
da2 = new MySqlDataAdapter(q2, MainForm.connection);
ds2.Clear();
da2.Fill(ds2, "Subscriptions");
dataGridView1.DataSource = ds2.Tables["Subscriptions"];
date = DateTime.Parse(dataGridView1.Rows[0].Cells["end_date"].Value.ToString());
endDate.Value = date.AddMonths(int.Parse(monthsFTB.Text));
string q = "UPDATE subscriptions SET end_date='" + endDate.Value.ToString() + "' WHERE id='" + subID.Text.ToString() + "'";
executeQuery(q);
rerfeshGrid();
```

Εισαγωγή/Ανανέωση/Διαγραφή εξοπλισμού

```
try
{
    builder = new MySqlCommandBuilder(adapter);
    adapter.Update(ds, "Equipment");
    MetroMessageBox.Show(this, "Success", "Updated", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
}
catch (Exception ex)
{
    MetroMessageBox.Show(this, "Error", ex.Message, MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
}
```

8. Οδηγίες Εγκατάστασης

Άπλα τρέχεις το εκτελέσιμο

Βιβλιογραφία-Αναφορές

<https://thielj.github.io/MetroFramework/>