

UNIVERSITATEA DE VEST TIMISOARA
FACULTATEA DE ECONOMIE SI DE ADMINISTRARE A AFACERILOR
Master Sisteme informationale pentru afaceri



APLICAȚIE CLIENT- SERVER PENTRU ANALIZA RATELOR DE STRUCTURA ALE ACTIVULUI

Flavia GOLDIS
Anul I SIA



1. INTRODUCERE

- aplicație client-server prin care se creează o imagine generală asupra situației financiare a unei întreprinderi
- aplicația oferă informații despre structura financiară a întreprinderii, despre resursele economice, adică activele pe care le controlează întreprinderea, despre bonitatea financiară a întreprinderii și despre echilibrul între nevoi și surse, reflectate în pasivul și activul bilanțier
- analiza este de interes:
 - conducerii întreprinderii
 - băncilor cu care întreprinderea este în relații financiare,
 - partenerilor de afaceri
 - concurenței



2.FUNDAMENTE TEORETICE

- **Etapele demersului de analiză economico - financiare:**
 1. Stabilirea domeniului de analiză;
 2. Formularea scopului și a obiectivelor
 3. Alegerea indicatorilor sau setului de indicatori ce definesc cel mai bine fenomenul analizat;
 4. Culegerea informațiilor și prelucrarea acestora:
 5. Diagnosticarea stării analizate prin selectarea punctelor slabe și a celor tari;
 7. Elaborarea pachetului de măsuri: diminuarea, eliminarea influenței punctelor slabe; noi, de implementare a unor acțiuni noi; de susținere (menținere, creștere) a influenței punctelor tari.



3.METODĂ ȘI REZULTATE

- Metoda folosită în elaborarea programului: **metoda ratelor financiare**

După conținutul lor ratele pot fi de multe tipuri:

- a) *rate de structură*
- b) *rate de gestiune*
- c) *ratele de echilibru*
- d) *ratele de randament*

- Analiza ratelor de structura ale activului

O rată de structură arată ponderea unui post al bilanțului în total activ (pasiv) sau grupă din care face parte.

Ratele de structură ale activului oferă informații privind destinația economică a capitalurilor, gradul de lichiditate al elementelor de activ, precum și despre capacitatea întreprinderii de a-și modifica structura activului ca urmare a unor împrejurări conjuncturale.

- Principalele rate de structură ale activului sunt:

- Rata activelor imobilizate;
- Rata activelor circulante.

4. DISCUȚII

- **Aplicația client-server**
server: WAMP
programe folosite: Flex 4, Php edit
- **Crearea bazei de date și a tabelor**

localhost > analiza > users

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id	int(8)			No	None	AUTO_INCREMENT	[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]
<input type="checkbox"/> username	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]
<input type="checkbox"/> email	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]
<input type="checkbox"/> password	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]
<input type="checkbox"/> user_type	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]

Indexes: 0

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Field	Cardinality	Collation	Null	Comment
[edit] [delete]	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id	3	A		

localhost > analiza > firma

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
<input type="checkbox"/> cod_firma	int(11)			No	None
<input type="checkbox"/> den_firma	varchar(225)	latin1_swedish_ci		No	None

Indexes: 0

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Field	Cardinality	Collation	Null	Comment
[edit] [delete]	PRIMARY	BTREE	Yes	No	cod_firma	1	A		

localhost > analiza > active

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> no	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]
<input type="checkbox"/> cod_firma	int(11)			No	None		[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]
<input type="checkbox"/> imb_necorp	int(11)			Yes	NULL		[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]
<input type="checkbox"/> imb_corp	int(11)			Yes	NULL		[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]
<input type="checkbox"/> act_imb	int(11)			Yes	NULL		[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]
<input type="checkbox"/> stocuri	int(11)			Yes	NULL		[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]
<input type="checkbox"/> createate	int(11)			Yes	NULL		[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]
<input type="checkbox"/> disp_total	int(11)			Yes	NULL		[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]
<input type="checkbox"/> inv_fin	int(11)			Yes	NULL		[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]
<input type="checkbox"/> disp	int(11)			Yes	NULL		[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]
<input type="checkbox"/> act_circ	int(11)			Yes	NULL		[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]
<input type="checkbox"/> total activ	int(11)			Yes	NULL		[edit] [delete] [refresh] [add] [insert]

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Field	Cardinality	Collation	Null	Comment
[edit] [delete]	PRIMARY	BTREE	Yes	No	no	1	A		
[edit] [delete]	cod_firma	BTREE	No	No	cod_firma	1	A		

Crearea Logarii

legatura dintre Flex si BD msql prin fisier php

■ Login.php

```
<?php
define( "DATABASE_SERVER", "localhost" );
define( "DATABASE_USERNAME", "root" );
define( "DATABASE_PASSWORD", "" );
define( "DATABASE_NAME", "analiza" );
//conectarea la baza de date
$mysql = mysql_connect(DATABASE_SERVER, DATABASE_USERNAME,
    DATABASE_PASSWORD) or die(mysql_error());
//selectarea bazei de date
mysql_select_db( DATABASE_NAME );
//variabilele pe care flex le trece la php
$username = mysql_real_escape_string($_POST["username"]);
$password = mysql_real_escape_string($_POST["password"]);
$logincookie = mysql_real_escape_string($_POST["logincookie"]);
//verificarea drepturilor
$query = "SELECT * FROM users WHERE username = '$username' AND password =
    '$password'";
$result = mysql_fetch_array(mysql_query($query));
//rezultatul returnat de interogare in XML: dacă rezultatul este fals returnează dacă nu
//rezultatul este id users $output = "<loginsuccess>";
if(!$result)
{   $output .= "0";
}
else{
    $output .= $result['id'];
}
$output .= "</loginsuccess>";
//rezultatul tipului de user
$usrtyp = "<usertype>";
$usrtyp .= $result['user_type'];
$usrtyp .= "</usertype>";
//rezultatul XML
print ($output);
print ($usrtyp);
?>
```

- Acum se creeaza doua variabile prin care se vor primi rezultatele de la server

```
private var userid:int;
private var usertype:String;
```

- Se scrie o functie noua care va fi accesat de HTTPService si ii va transmite Flex-ului ce sa faca cu rezultatele primite

```
private function checkLogin(event:ResultEvent):void {
    userid = event.result.loginsuccess;
    usertype = event.result.usertype;
    if (userid != 0) { currentState = usertype; }
    else { mx.controls.Alert.show('Invalid
        username/password'); } }
```

Daca server-ul returneaza user id diferit de 0 atunci sa ruleze si sa seteze sta-ul curent ca ceea ce serverul returneaza ca tipul de user altfel sa arate o alerta cu "Utilizator/parola invalida"

- Acum se scrie o functie HTTPService .

```
<s:HTTPService id="login_user"
    result="checkLogin(event)"
    showBusyCursor="true" method="POST"
    url="login.php" useProxy="false">
<s:request xmlns="">
    <username> {username.text}
    </username><password> {password.text}
    </password>
</s:request>
</s:HTTPService>
```

Logare

Utilizator:

Parola:

Retine datele

Utilizator nou? Inregistreaza-te!

Logare

Utilizator:

Parola:

Retine datele

Utilizator nou? Inregistreaza-te!

Logare

Bine ai venit!

In figura de mai jos se poate observa ca datele introduse trebuie sa fie valide:

Importarea claselor

```
import mx.events.ValidationResultEvent;
```

```
import mx.rpc.events.ResultEvent;
```

```
import mx.validators.EmailValidator;
```

```
import mx.validators.StringValidator;
```

Declarearea variabilelor

```
private var usernameVal:StringValidator = new StringValidator();
```

```
private var passwordVal:StringValidator = new StringValidator();
```

```
private var emailVal:EmailValidator = new EmailValidator();
```

Functia de validare a datelor

protected function

```
loggedOut_changeHandler(event:TextOperationEvent):void
```

```
{ if (username.text) {
```

```
var valUsername:ValidationResultEvent;
```

```
usernameVal.source = username;
```

```
usernameVal.property = "text";
```

```
usernameVal.minLength=6; }
```

```
if (password.text)
```

```
{ var valPassword:ValidationResultEvent;
```

```
passwordVal.source = password;
```

```
passwordVal.property = "text";
```

```
passwordVal.minLength=6; }
```

```
valUsername = usernameVal.validate();
```

```
valPassword = passwordVal.validate();
```

```
if(valUsername.type == "valid" && valPassword.type == "valid")
```

```
loginBtn.enabled = true;
```

```
else loginBtn.enabled = false; }
```

Logare

Utilizator: This string is shorter than the minimum allowed length. This must be at least 6 characters long.

Email:

Parola:

Logare

Utilizator:

Email: This email address is not valid. It must be a valid email address.

Parola:

Logare

Utilizator:

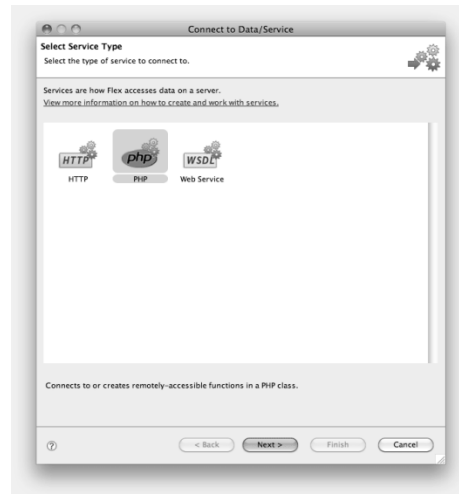
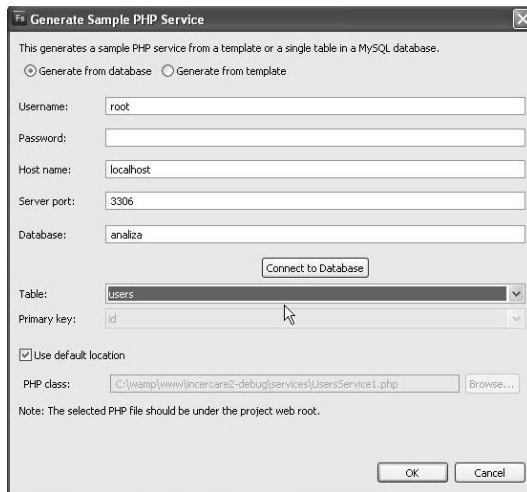
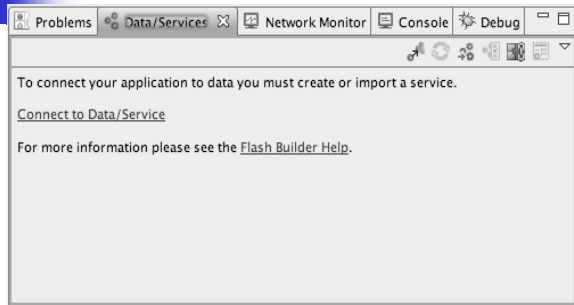
Parola:

Multumim pentru inregistrare. Va puteti loga acum!

Utilizator nou? Inregistreaza-te!

active	id	username	email	password	user_type
<input type="checkbox"/>	1	testUser	testuser@email.com	123456	user
<input type="checkbox"/>	2	testAdmin	testadmin@email.com	698765	admin
<input checked="" type="checkbox"/>	5	flavia	flavyaa@yahoo.com	123456	user

Restul legaturilor cu baza de date au fost realizate din Flex



- Exemplu de cod pentru legatura cu tabela users

```
<valueObjects:Users id="users"/>  
<usersservice:UsersService id="usersService"  
fault="Alert.show(event.fault.faultString + '\n' + event.fault.faultDetail)"  
showBusyCursor="true"/>
```




Adaugarea datelor in baza de date

- Declararea variabilei care va prelua rezultatul

```
<valueObjects:Active id="active2"/>
```

```
<s:CallResponder id="createActiveResult"/>
```

- Functia

```
protected function save3Btn_clickHandler(event:MouseEvent):void
```

```
{  
    var active3:Active = new Active();// crearea variabilei in care se vor prelua informatiile  
    active3.imb_corp = parseInt(imb_corpTextInput2.text);  
    active3.total_activ = parseInt(total_activTextInput2.text);  
    active3.act_circ = parseInt(act_circTextInput2.text);  
    active3.act_imb = parseInt(act_imbTextInput2.text);  
    active3.disp = parseInt(dispTextInput2.text);  
    active3.stocuri = parseInt(stocuriTextInput2.text);  
    active3.creante = parseInt(creanteTextInput2.text);  
    active3.cod_firma = parseInt(cod_firmaTextInput2.text);  
    active3.inv_fin = parseInt(inv_finTextInput2.text);  
    active3.disp_total = parseInt(disp_totalTextInput2.text);  
    active3.imb_necorp = parseInt(imb_necorpTextInput2.text);
```

```
createActiveResult.token = activeService2.createActive(active3);// preluarea rezultatelor
```

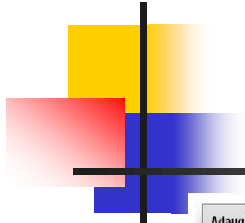
```
createActiveResult.token = activeService2.commit();
```

```
currentState = 'aplicatie';
```

```
}
```

- Butonul

```
<s:Button id="save3Btn" width="147" height="23" label="+ Active" click="save3Btn_clickHandler(event)"/> //butonul care preia  
functia
```



Adauga Firma

Denumire firma Cod generat pentru firma

+ Firma

Vizualizeaza date introduse

<<Intoarcere

Adauga active

Imb_corp Total_activ

Act_circ Act_imb

Disp Stocuri

Creante Cod_firma

Inv_fin Disp_total

Imb_necorp + Active

Adauga Firma

Denumire firma Cod generat pentru firma

+ Firma

Vizualizeaza date introduse

<<Intoarcere

Adauga active

Imb_corp Total_activ

Act_circ Act_imb

Disp Stocuri

Creante Cod_firma

Inv_fin Disp_total

Imb_necorp + Active

in mode and repeat headers after cells

+ Options

	no	cod_firma	imb_necorp	imb_corp	act_imb	stocuri	creante	disp_total	inv_fin	disp	act_circ	total_activ
<input type="checkbox"/>	10	15	6529	425701	432230	112	42401	24336	0	24336	66844	499079

Check All / Uncheck All With selected:

Show : row(s) starting from record #

in mode and repeat headers after cells

Vizualizarea datelor si stergerea datelor

Vizualizeaza active

15 ▾

Nr

Creante

Disponibilitati Total

Active circulante

Imobilizari corporale

Stocuri

Disponibilitati

Investitii financiare

Imobilizari necorporale

Active imobilizate

Total activ

ItemID

DeleteFirma

ItemID

DeleteActive

Calcularea ratelor de structura ale activului

Rata activelor imobiliz...	Rata activelor circulan...
13,39	65,49

Calculeaza rate

iesire

- Rata activelor imobilizate > 66
- Rata activelor imobilizate < 66

- Rata activelor circulante > 85
- Rata activelor circulante < 85

Rata activelor imobiliz...	Rata activelor circulan...
13,39	65,49

Calculeaza rate

iesire

- Rata activelor imobilizate > 66
- Rata activelor imobilizate < 66

- Rata activelor circulante > 85
- Rata activelor circulante < 85

Rata activelor imobilizate este mai mare decat valoarea minima acceptata. Ponderea activelor imobilizate in totalul activ este prea mare si inseamna o lipsa de lichiditati.

OK



CONCLUZII

- Lucrarea de fata a prezentat o aplicație client-server prin care se creează o imagine generală ratelor de structura ale activelor unei intreprinderi.
- Ratele de structură ale activului au ofera informații privind destinația economică a capitalurilor, gradul de lichiditate al elementelor de activ, precum și despre capacitatea întreprinderii de a-și modifica structura activului ca urmare a unor împrejurări conjuncturale.