

LA-BIKES

Kerékpárkölcsönző és -nyilvántartó rendszer

1. Elvi felépítés

Az adatbázis sémája:

kerékpárok <KERÉKPÁR_ALVÁZSZÁM, KERÉKPÁR_TÍPUS, KERÉKPÁR_MÁRKA, KERÉKPÁR_SZÍN, KERÉKPÁR_MÉRET, ÜGYFÉL_NÉV, ÜGYFÉL_SZÜLDÁTUM, ÜGYFÉL_CÍM, ÜGYFÉL_EMAIL, KÖLCSÖNZÉS_DÁTUM, KÖLCSÖNZÉS_IDŐTARTAM >

Az adott sémánál a következő feltételeknek kell teljesülnie:

- Az kerékpárt egyértelműen azonosítja az alvázszám
- Az ügyfelet egyértelműen azonosítja a neve és születési dátuma
- A kölcsönzés azonosításához szükséges a kölcsönző neve, születési dátuma és a kölcsönzött kerékpár alvázszáma
- Egy kerékpárt egyszerre csak egy ügyfél kölcsönözhet, ugyanazt a kerékpárt ugyanaz az ügyfél többször is kölcsönözheti

A séma alapján felírhatóak a tárolandó attribútumok, az ősmmodell relációsémája:

kerékpárok < KERÉKPÁR_ALVÁZSZÁM, KERÉKPÁR_TÍPUS, KERÉKPÁR_MÁRKA, KERÉKPÁR_SZÍN, KERÉKPÁR_MÉRET, ÜGYFÉL_NÉV, ÜGYFÉL_SZÜLDÁTUM, ÜGYFÉL_CÍM, ÜGYFÉL_TELSZÁM, KÖLCSÖNZÉS_DÁTUM, KÖLCSÖNZÉS_IDŐTARTAM >

A fent említett feltételek alapján a következő függőségek állapíthatók meg:

- Az első feltétel alapján:

$$f_{kerékpár} = \{ KERÉKPÁR_ALVÁZSZÁM \} \rightarrow \{ KERÉKPÁR_TÍPUS, KERÉKPÁR_SZÍN, KERÉKPÁR_MÁRKA, KERÉKPÁR_MÉRET \}$$

- A második feltétel alapján:

$$f_{ügyfél} = \{ ÜGYFÉL_NÉV, ÜGYFÉL_SZÜLDÁTUM \} \rightarrow \{ ÜGYFÉL_CÍM, ÜGYFÉL_EMAIL \}$$

- A harmadik feltétel alapján:

$$f_{\text{kölcsönzés}} = \{ \text{ÜGYFÉL_NÉV, ÜGYFÉL_SZÜLDÁTUM, KERÉKPÁR_ALVÁZSZÁM} \} \rightarrow \{ \text{KÖLCSÖNZÉS_DÁTUM, KÖLCSÖNZÉS_IDŐTARTAM} \}$$

- A negyedik feltétel alapján látszik, hogy a kölcsönzés függőséget ki kell bővíteni a kölcsönzés dátumával, mivel egy ügyfél többször is kölcsönözheti ugyanazt a kerékpárt:

$$f_{\text{kölcsönzés}} = \{ \text{ÜGYFÉL_NÉV, KERÉKPÁR_ALVÁZSZÁM, KÖLCSÖNZÉS_DÁTUM} \} \rightarrow \{ \text{KÖLCSÖNZÉS_IDŐTARTAM} \}$$

A függőségek normalizálása:

- 1.) Az $f_{\text{kerékpár}}$ függőség vizsgálata:
 - az $f_{\text{kerékpár}}$ függőség 1NF-ben van, mivel nem tartalmaz összetett attribútumokat
 - az $f_{\text{kerékpár}}$ függőség 2NF-ben van, mivel a másodlagos attribútumok mind függnak az elsődleges attribútumtól
 - az $f_{\text{kerékpár}}$ függőség 3NF-ben van, mivel az attribútum értékek csak az egyetlen kulcs értéktől (KERÉKPÁR_ALVÁZSZÁM) függnak
 - az $f_{\text{kerékpár}}$ függőség BCNF-ben van, mert nincsenek összetett kulcsok
- 2.) Az $f_{\text{ügyfél}}$ függőség vizsgálata:
 - az $f_{\text{ügyfél}}$ függőség 1NF-ben van, mivel nem tartalmaz összetett attribútumokat
 - az $f_{\text{ügyfél}}$ függőség 2NF-ben van, mivel a másodlagos attribútumok mind függnak az elsődleges attribútumoktól
 - az $f_{\text{ügyfél}}$ függőség 3NF-ben van, mivel az attribútum értékek csak az (ÜGYFÉL_NÉV, ÜGYFÉL_SZÜLDÁTUM) összetett kulcstól függnak
 - az $f_{\text{ügyfél}}$ függőség BCNF-ben van, mert 3NF, és nincs benne kulcstörés
- 3.) Az $f_{\text{kölcsönzés}}$ függőség vizsgálata:
 - az $f_{\text{kölcsönzés}}$ függőség 1NF-ben van, mivel nem tartalmaz összetett attribútumokat
 - az $f_{\text{kölcsönzés}}$ függőség 2NF-ben van, mivel a másodlagos attribútumok mind függnak az elsődleges attribútumoktól
 - az $f_{\text{kölcsönzés}}$ függőség 3NF-ben van, mivel a másodlagos attribútumok között sem megadott sem feltételezhető kapcsolat sem áll.
 - az $f_{\text{kölcsönzés}}$ függőség BCNF-ben van, mert 3NF, és nincs benne kulcstörés

Az eredményfüggőségek összefoglalása:

$$f_{\text{kerékpár}} = \{ \text{KERÉKPÁR_ALVÁZSZÁM} \} \rightarrow \{ \text{KERÉKPÁR_TÍPUS, KERÉKPÁR_SZÍN, KERÉKPÁR_MÁRKA, KERÉKPÁR_MÉRET} \}$$

$$f_{\text{ügyfél}} = \{ \text{ÜGYFÉL_NÉV, ÜGYFÉL_SZÜLDÁTUM} \} \rightarrow \{ \text{ÜGYFÉL_CÍM, ÜGYFÉL_EMAIL} \}$$

$$f_{\text{kölcsönzés}} = \{ \text{ÜGYFÉL_NÉV, KERÉKPÁR_ALVÁZSZÁM, KÖLCSÖNZÉS_DÁTUM} \} \rightarrow \{ \text{KÖLCSÖNZÉS_IDŐTARTAM} \}$$

Az adatmodell:

kerékpár < KERÉKPÁR_ALVÁZSZÁM, KERÉKPÁR_TÍPUS, KERÉKPÁR_SZÍN, KERÉKPÁR_MÁRKA, KERÉKPÁR_MÉRET >
ahol a $K_{kerékpár} = \{ALVÁZSZÁM\}$ attribútum az *kerékpár* relációra vonatkozó elsődleges kulcsa.

ügyfél < ÜGYFÉL_NÉV, ÜGYFÉL_SZÜLDÁTUM, ÜGYFÉL_CÍM, ÜGYFÉL_EMAIL >
ahol a $K_{ügyfél} = \{NÉV, SZÜLDÁTUM\}$ attribútum az *ügyfél* relációra vonatkozó elsődleges kulcsa.

kölcsönzés < ÜGYFÉL_NÉV, KERÉKPÁR_ALVÁZSZÁM, KÖLCSÖNZÉS_DÁTUM, KÖLCSÖNZÉS_IDŐTARTAM >
ahol a $K_{ügyfél} = \{ÜGYFÉL_NÉV, ÜGYFÉL_SZÜLDÁTUM\}$ és a $K_{kerékpár} = \{KERÉKPÁR_ALVÁZSZÁM\}$ attribútum halmazok az *ügyfél* és az *kerékpár* relációra vonatkozó idegen kulcsai.

2. Telepítés

Futtassuk le a mellékelt (Script mappában található) initTables.sql file-t, így léterjönnek a szükséges táblák:

Recently Created Tables	
KOLCSONZESEK	3 hours ago
UGYFELEK	3 hours ago
KEREKPAROK	3 hours ago

A táblák feltöltése a mellékelt (Adat mappában található) szöveges export fileokból történik:

- kerekparok.txt
- ugyfelek.txt
- kolcsonzesek.txt

Az adatbetöltésnél figyeljünk, hogy a separator a vessző (',') karakter, továbbá a txt fájlok nem tartalmazzák az oszlopneveket:

Miután a táblaszerkezet létrejött, az alkalmazást szintén a mellékelt (Script mappában található) export fileből telepíthetjük:

- labikes_app_2014.sql

Miután az alkalmazást telepítettük fel kell töltenünk az E-mail küldés oldalon használt, csatolt (Script mappában található), email.js nevű JavaScript fájlt statikus fájlként az alkalmazás megosztott komponensei közé.

3. Alkalmazás felhasználói

Három felhasználót kell felvinnünk az APEX userek közé:

	LABIKES_ADMIN	admin@labikes.com	Developer	HERFLIS	No	Password Valid	-	51 minutes ago	-
	LABIKES_OWNER	owner@labikes.com	Workspace Administrator	HERFLIS	No	Password Valid	-	50 minutes ago	-
	LABIKES_USER	user@labikes.com	End User	HERFLIS	No	No Developer Privilege	-	49 minutes ago	-

LABIKES_OWNER: (jelszó: owner) a vállalat tulajdonosa, az alkalmazásban mindenhez hozzáférése van, mindent módosíthat, futtathat direkt SQL utasításokat, valamint végezhet biztonsági mentést és visszaállítást (3-as szintű felhasználó)

LABIKES_ADMIN: (jelszó: admin) adminisztrátor, minden módosítást végrehajthat, de nem kezelheti a mentési és visszaállítási funkciókat (2-es szintű felhasználó)

LABIKES_USER: (jelszó: visitor) egyszerű felhasználó, csak a publikus funkciókhoz férhet hozzá (1-es szintű felhasználó)

4. Az alkalmazás funkciói és kezelése

4. 1. Főoldal

LA-BIKES

Főoldal Szűrések Kécsónzés Kerekpárok Ügyfélnegisztráció E-mail küldés

Áttekintés
m látná az adatbázisban található kerekpárok és ügyfelek listáját, valamint a korábbi kécsónzéseket

Vázszám	Típus	Szín	Márka	Méret
100002384	trekking	sarga	km	21
10010086	országúti	zöld	gepida	20
101280	trial	piros	schwinn	14
1040801697	city	piros	gepida	36
1040801993	országúti	világoskék	koda	36
10711622	hegyi	világoskék	gepida	20
11120193	bmix	világoskék	gazelle	21
11120382	trial	zöld	hauser	21
121005818	fixi	piros	kona	22
19379160	city	drapp	kellys	21
200064	city	zöld	schwinn	15
22500017	országúti	piros	schwinn	21
2660108	országúti	kék	magellan	15
41240001	fixi	drapp	hauser	21
4303309	fixi	világoskék	magellan	15

row(s) 1 - 15 of 48

Next

Név	Születési dátum	Cím	Email
Biro Attila	1982. 02. 19.	"111 Budapest, Szabo utca 75."	bondpro@bonansabours.com
Biro Gergely	1974. 08. 12.	"1122 Budapest, Sos utca 2."	sales@musaduahotel.com
Biro Norbert	1986. 04. 01.	"1130 Budapest, Kiraly utca 11."	amandabli@indosat.net.id
Bognar Imre	1983. 11. 09.	"1155 Budapest, Olah utca 37."	baliprestige@ops.centin.net.id
Farkas Gyula	1971. 03. 10.	"1178 Budapest, Szucs utca 18."	evdepot@indosat.net.id
Fazekas Csaba	1981. 04. 08.	"1183 Budapest, Csoz utca 66."	kefu@kibatur.com
Fazekas Norbert	1965. 02. 24.	"1123 Budapest, Sos utca 24."	balminimalist@yahoo.com
Fehér György	1965. 09. 01.	"1200 Budapest, Deak utca 15."	bliss@thebale.com
Fehér Robert	1966. 04. 28.	"1119 Budapest, Meszaros utca 11."	cdagenhan@itc.org
Fekete Gábor	1993. 03. 02.	"1115 Budapest, Takacs utca 51."	kontakt.synerg@ahoo.com
Fekete Levente	1961. 11. 29.	"1149 Budapest, Nemeth utca 12."	ast_dos@astonrasuna.com
Fodor Sándor	1966. 09. 14.	"1182 Budapest, Horvát utca 74."	cdagenhan@itc.org
Gál Levente	1990. 04. 05.	"1129 Budapest, Halasz utca 78."	imz1991@yahoo.com
Gulyás Gábor	1963. 05. 15.	"1172 Budapest, Toth utca 41."	amantabali@ops.centin.net.id
Hegedűs József	1992. 07. 22.	"1179 Budapest, Kiraly utca 33."	h5034@indosat.net.id

row(s) 1 - 15 of 49

Next

Ügyfél neve	Ügyfél születési dátuma	Kerekpár Vázszám	Kécsónzés dátuma	Kécsónzés időtartama (nap)
Biro Norbert	1986. 04. 01.	8186754	2014. 03. 03.	5
Bognar Imre	1983. 11. 09.	8186754	2014. 02. 22.	2
Fazekas Csaba	1981. 04. 08.	8186754	2014. 01. 15.	1
Gulyás Gábor	1963. 05. 15.	7129229	2013. 12. 01.	1
Juhász Gyula	1995. 04. 25.	8186754	2013. 12. 19.	2
Király Zoltán	1976. 07. 26.	5422054	2014. 03. 10.	4
Kiss Attila	1960. 07. 01.	8186754	2014. 03. 02.	14
Kovács Péter	1971. 07. 01.	11120193	2014. 02. 08.	14
Nemeth Gábor	1971. 07. 07.	8032166	2013. 11. 27.	2
Nemeth Gábor	1971. 07. 07.	8032166	2014. 03. 12.	3
Racz Gergely	1963. 07. 30.	11120193	2013. 12. 01.	7
Racz Gergely	1963. 07. 30.	8070958	2014. 02. 21.	5
Rózsa Ötör	1974. 01. 30.	5422054	2014. 01. 30.	1
Sipos Péter	1970. 01. 09.	10010086	2014. 01. 20.	3
Sipos Péter	1970. 01. 09.	10711622	2014. 02. 20.	3

row(s) 1 - 15 of 19

Next

release 1.0

Home Application VMSZ Edit Page 1 Create Session Caching View Debug Debug Show Grid Show Edit Links

A főoldal publikus lap, mindenki számára elérhető. Ezen a lapon nem végezhet senki semmilyen módosítást, csak áttekintésre szolgál. Itt láthatók az adattáblák tartalmait, valamint hasznos funkciógombok. Ahhoz, hogy bármelyik lapra továbbnavigálhassunk, belépés szükséges.

4. 2. Szűrések

LA-BIKES

Welcome: LABIKES_OWNER Logout

FőoldalSzűrésekKölcsönzésKerékpárokÜgyfélregisztrációE-mail küldés

Szűrő lekérdezések

Itt adhat meg különböző szűrőfeltételeket az egyes adattáblákkal kapcsolatosan.

Ügyfelek

Ügyfelnév

Keresés

Kerékpárok

Szín

Méret

☐ bmx

☐ city

☐ fixi

☐ hegyi

Típus

☐ országut

☒ trekking

☐ trial

Márka

Keresés

Találatok

Nincs a szűrési feltételeknek megfelelő találat.

release 1.0

A második oldalon lehetőség van különféle szűrt adathalmazok megjelenítésére az adattáblákra vonatkozóan. A kerékpárok és az ügyfelek közt kereshetünk; az előbbi esetben paraméteres módon, az utóbbinál pedig név szerinti szabadszavas kereső segítségével.

LA-BIKES

Welcome: LABIKES_OWNER Logout

FőoldalSzűrésekKölcsönzésKerékpárokÜgyfélregisztrációE-mail küldés

Szűrő lekérdezések

Itt adhat meg különböző szűrőfeltételeket az egyes adattáblákkal kapcsolatosan.

Ügyfelek

Ügyfelnév

Keresés

Kerékpárok

Szín

bordo

Méret

Összes

☐ bmx

☐ city

☒ fixi

☐ hegyi

☐ országuti

☐ trekking

☐ trial

Márka

Összes

Keresés

Találatok

Szín	Méret	Típus	Márka
bordo	36	fixi	magellan

1 - 1

release 1.0

szűrés kerékpárokra

LA-BIKES

Welcome: LABIKES_OWNER Logout

FőoldalSzűrésekKölcsönzésKerékpárokÜgyfélregisztrációE-mail küldés

Szűrő lekérdezések

Itt adhat meg különböző szűrőfeltételeket az egyes adattáblákkal kapcsolatosan.

Ügyfelek

Ügyfelnév

Racz Gergely

Keresés

Kerékpárok

Szín

bordo

Méret

Összes

☐ bmx

☐ city

☒ fixi

☐ hegyi

☐ országuti

☐ trekking

☐ trial

Márka

Összes

Keresés

Találatok

Név	Születési dátum	Cím	E-Mail Cím
Racz Gergely	1963. 07. 30.	"1169 Budapest, Varga utca 28."	bali@tuguhotels.com

1 - 1

release 1.0

szűrés ügyfelekre

Az ügyfelek nevének kiválasztásában automatikus kiegészítés (autocomplete) segíti a felhasználót.

Ha egy választott ügyfél kölcsönzéseit szeretnénk listázni, akkor nem kell mást tenni, mint a megjelenő listában az illető nevére kattintani. Ennek hatására a program az adatlefűrés (*drill-down*) segítségével lekérdezi az adott ügyfélhez felvitt kölcsönzési adatokat. Amennyiben a választott személy még nem kölcsönzött, erről külön üzenetben értesít.

LA-BIKES Welcome: LABIKES_OWNER Logout

Racz Gergely adatai

Vissza

Nev	Szüldatum	Cim	Email
Racz Gergely	1963. 07. 30.	"1169 Budapest, Varga utca 28."	bali@tuguhotels.com

1 - 1

Racz Gergely kölcsönzései

U Nev	U Szüldatum	Kp Vazszam	K Datum	K Idotartam
Racz Gergely	1963. 07. 30.	8070958	14-FEBR -21	5
Racz Gergely	1963. 07. 30.	11120193	13-DEC -01	7

1 - 2

release 1.0

LA-BIKES Welcome: LABIKES_OWNER Logout

Biro Attila adatai

Vissza

Nev	Szüldatum	Cim	Email
Biro Attila	1982. 02. 19.	"1111 Budapest, Szabo utca 75."	bon dps@bonansatours.com

1 - 1

Biro Attila kölcsönzései

Ez az ügyfél még nem kölcsönzött.

release 1.0

4. 3. Új kölcsönzés felvitele

LA-BIKES

Welcome: LABIKES_ADMIN Logout

Főoldal Szűrések **Kölcsönzés** Kerékpárok Ügyfélregisztráció

Az új kölcsönzés mentése sikeres volt!

Új kölcsönzés

Itt vehet fel új kölcsönzéseket.

Ügyfél neve

Vákszám

Kölcsönzés dátuma

Kölcsönzés időtartama (nap)

Mentés

Mégsem

release 1.0

Itt van lehetőség új kölcsönzési adatok felvitelére.

Ki kell választani a kölcsönző ügyfelet, a kölcsönzött kerékpárt, valamint a kölcsönzés dátumát és annak időtartamát.

Kölcsönzést csak minimum 2-es szintű felhasználó rögzíthet.

4. 4. Kerékpárok adminisztrálása

LA-BIKES

Welcome: LABIKES_OWNER Logout

Főoldal

Szűrések

Kölcsönzés

Kerékpárok

Ügyfélregisztráció

E-mail küldés

Kerékpárok menedzselése

Ezen az oldalon menedzselheti a kerékpárok adatait, felvehet új kerékpárt, illetve törölhet egy meglévőt a rendszerből.

Kerékpárok

MégsemTörölésVégrehajtás

<input type="checkbox"/>	Vázszám	Típus	Szín	Márka	Méret
<input type="checkbox"/>	101280	trial	piros	schwinn	14
<input type="checkbox"/>	200064	city	zold	schwinn	15
<input type="checkbox"/>	2660108	orszaguti	kek	magellan	15
<input type="checkbox"/>	4303309	fixi	vilagoskek	magellan	15
<input type="checkbox"/>	4378114	trekking	drapp	neuzer	15
<input type="checkbox"/>	4700181	trial	vilagoskek	gepida	16
<input type="checkbox"/>	4700693	trial	feher	gepida	16
<input type="checkbox"/>	4701083	hegyi	kek	gepida	16
<input type="checkbox"/>	4701315	bmz	sarga	gepida	16
<input type="checkbox"/>	5237467	trial	kek	gepida	17

row(s) 1 - 10 of 48Next

Új hozzáadása

release 1.0

Ezen az oldalon lehetőségünk nyílik a nyilvántartott kerékpárok adatainak karbantartására, kerékpár törlésére illetve új kerékpár felvételére.

- Új kerékpár felvétele

Az 'Új hozzáadása' gombra kattintva egy új üres sor kerül a tábla aljára, melyet helyesen kitöltve, és aztán a 'Végrehajtás' gombra kattintva hozzáadhatunk a táblához. A Vázszám mező csak számokat tartalmazhat, így validáció tartozik hozzá, mely a 'Végrehajtás' gombra kattintva fut le, és nem engedi menteni a helytelen vázszámú elemeket

Főoldal

Szűrések

Kölcsönzések

Kerékpárok

Ügyfélregisztráció

Kerékpárok menedzselése

Ezen az oldalon menedzselheti a kerékpárok adatait, felvehet új kerékpárt, illetve törölhet egy meglévőt a rendszerből.

Kerékpárok

Mégsem

Törlés

Végrehajtás

<input type="checkbox"/>	Vákszám	Típus	Szín	Márka	Méret
<input type="checkbox"/>	77455	bmx	bordo	schwinn	14
<input type="checkbox"/>	101280	trial	piros	schwinn	14
<input type="checkbox"/>	200064	city	zold	schwinn	15
<input type="checkbox"/>	2660108	orszaguti	kek	magellan	15
<input type="checkbox"/>	4303309	fixi	vilagoskek	magellan	15
<input type="checkbox"/>	4378114	trekking	drapp	neuzer	15
<input type="checkbox"/>	4700181	trial	vilagoskek	gepida	16
<input type="checkbox"/>	4700693	trial	feher	gepida	16
<input type="checkbox"/>	4701083	hegyi	kek	gepida	16
<input type="checkbox"/>	4701315	bmx	sarga	gepida	16
<input type="checkbox"/>		Válasszon	Válasszon	Válasszon	Válasszon

row(s) 1 - 10 of 49 Next

Új hozzáadása

Főoldal

Szűrések

Kölcsönzések

Kerékpárok

Ügyfélregisztráció

Kerékpárok menedzselése

Ezen az oldalon menedzselheti a kerékpárok adatait, felvehet új kerékpárt, illetve törölhet egy meglévőt a rendszerből.

Kerékpárok

Mégsem

Törlés

Végrehajtás

<input type="checkbox"/>	Vákszám	Típus	Szín	Márka	Méret
<input type="checkbox"/>	77455	bmx	bordo	schwinn	14
<input type="checkbox"/>	101280	trial	piros	schwinn	14
<input type="checkbox"/>	200064	city	zold	schwinn	15
<input type="checkbox"/>	2660108	orszaguti	kek	magellan	15
<input type="checkbox"/>	4303309	fixi	vilagoskek	magellan	15
<input type="checkbox"/>	4378114	trekking	drapp	neuzer	15
<input type="checkbox"/>	4700181	trial	vilagoskek	gepida	16
<input type="checkbox"/>	4700693	trial	feher	gepida	16
<input type="checkbox"/>	4701083	hegyi	kek	gepida	16
<input type="checkbox"/>	4701315	bmx	sarga	gepida	16
<input type="checkbox"/>	aaaa	bmx	fekete	cube	14
<input type="checkbox"/>	64364364	city	fekete	altrix	16

Új hozzáadása

1 error has occurred

A vákszám csak számokból állhat (Row 11)

- **Kerékpár adatainak módosítása**

A módosításhoz nem kell mást tenni, mint a szerkeszthető mezőket módosítani - akár többet is. Ha befejeztük a módosítást, a 'Végrehajtás' gomb segítségével véglegesíthetjük azokat.

- **Kerékpár törlése**

Kerékpár törléséhez jelöljük ki a törlendő sort/sorokat, majd a 'Végrehajtás' gombra kattinva, egy megerősítő üzenet elfogadása után töröljük azt/azokat a táblából.

A kerékpárok módosításához minimum 2-es szintű hozzáférés szükséges.

4. 5. Ügyfélregisztráció

LA-BIKES Welcome: LABIKES_ADMIN Logout


Főoldal Szűrések Kölcsönzés Kerékpárok **Ügyfélregisztráció**

Az új ügyfél sikeresen mentésre került! X

Ügyfélregisztráció

Itt tud új ügyfeleket regisztrálni

Név Szabó Géza

Szüldátum 1970-01-17 

Cím 1212, Budapest József A. u. 20.

Telefonszám 331-331 Mentés Mégsem

release 1.0

Ezen a lapon lehetőségünk van új ügyfelet regisztrálni az adatbázisba. Ehhez mindössze a megjelenő mezőket kell kitölteni, majd a 'Mentés' gombra kattintani.

4.6. E-mail küldés

C#-ban megvalósítottam egy egyszerű e-mailküldő osztályt, melyben a metódus bemenő paraméterei e-mail címek (egy stringben akár több is, vesszővel elválasztva), tárgy és a törzsszöveget*.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using RGiesecke.DllExport;

namespace EmailKuldes
{
    class EmailKuldes
    {
        public void EmailKuldes(string emailAddress, string Subject, string Body)
        {
            System.Net.Mail.MailMessage message = new System.Net.Mail.MailMessage();
            message.To.Add(emailAddress);
            message.Subject = Subject;
            message.From = new System.Net.Mail.MailAddress("from@labikes.com");
            message.Body = Body;
            System.Net.Mail.SmtpClient smtp = new
System.Net.Mail.SmtpClient("labikessmtpost");
            smtp.Send(message);
        }
    }
}
```

Ehhez tartozik egy 'E-mail küldés' nevű lap, melyen egy űrlap, illetve az ügyfelek neveit és e-mail címait tartalmazó riport található.

Név	E-mail cím
Biro Attila	"bonos@bonansatours.com"
Biro Gergely	"galea@nuaduahotel.com"
Biro Norbert	"amandabi@ndosat.net.id"
Bognár Imre	"batorstgaho@dps.centin.net.id"
Farkas Gyula	"sundept@ndosat.net.id"
Fazekas Csaba	"sah@shatur.com"
Fazekas Norbert	"balimimalist@yahoo.com"
Fehér György	"blisa@shabak.com"
Fehér Robert	"lobaenhang@ic.oos"
Fekete Gábor	"surtak.synera@yahoo.com"
Fekete Levente	"asst_dos@ashonrasuna.com"
Fodor Sándor	"solaenhang@ic.oos"
Gál Levente	"smz198@yahoo.com"
Gulyás Gábor	"amandabi@dps.centin.net.id"
Hegedűs József	"s034@ndosat.net.id"

Az e-mail címek linkként jelennek meg, a linkre kattintva az adott e-mail cím, hozzáadódik az űrlap e-mail cím mező tartalmához, így akár több címet is hozzáadhatunk (ez a

funkció egy kis JavaScript függvény meghívásával működik). A tárgy mezőbe tudjuk bevinni a majdani e-mail tárgyát, az 'E-mail szövege' mezőbe pedig magát az e-mail szövegét. Ez utóbbi mezőnek az adminisztrátorok munkáját megkönnyítendő, már van egy kitöltött általános szövegrész.

E-mail cím hozzáadás:

Az applikáció Shared Components/Static Files oldalán keresztül feltöltöttem a JavaScript file-t, melynek tartalma:

```
function copyEmailAddress($t){
    var text = $('#P10_EMAIL').val();
    text += $t.text() + ',';
    $('#P10_EMAIL').val(text);
}
```

A JavaScript file-t behivatkoztam az oldal 'Header'-jébe

Region Header

```
<script src="#APP_IMAGES#email.js" type="text/javascript"></script>
```

A riport megfelelő oszlopának szövegét linkké tettem és kapott egy onclick attribútumot, hogy meghívja a fenti JavaScript függvényt és átadja neki a megnyomott objektumot, illetve az url mezőbe egy '#' karaktert, hogy ne ugorjon el másik oldalra.

Column Link	
Link Text	<input type="text" value="#E-mail cím#"/>
	[E-mail cím] [Icon 1] [Icon 2] [Icon 3] [Icon 4] [Icon 5] [Icon 6] [Icon 7] [Icon 8]
Link Attributes	<input type="text" value="onclick='copyEmailAddress(\$(this))'"/>
Target	<input type="text" value="URL"/>
Page	<input type="text" value=""/>
Request	<input type="text" value=""/>
Clear Cache	<input type="text" value=""/>
Reset Pagination	<input type="checkbox"/>
Name	Value
Item 1	<input type="text"/>
Item 2	<input type="text"/>
Item 3	<input type="text"/>
URL	<input type="text" value="#"/>
Page Checksum	<input type="text" value="- Use default -"/>

Ezután készült egy process, amivel meghívható az e-mail küldés, a szerveroldal felé küldhetőek paraméterként a kitöltött űrlap adatai

The screenshot shows the 'Create Process' dialog in Oracle APEX. At the top, a progress bar indicates the current step is 'Process', with other steps being 'Process Type', 'Process Attributes', 'Messages', and 'Process Conditions'. The dialog has a 'Cancel' button on the left and 'Create Process' and 'Next >' buttons on the right. The main content area shows 'Page: 10 - EmailKuldes' and 'Point: On Submit - After Computations and Validations'. Below this, there is a section titled '* Enter PL/SQL Page Process' with a text area containing the following PL/SQL code:

```
begin
  EmailKuldes(:P10_EMAIL, :P10_SUBJECT, :P10_BODY);
end;
```

At the bottom of the dialog, there is a checkbox labeled 'Do not validate PL/SQL code (parse PL/SQL code at runtime only)' which is currently unchecked.

A e-mailküldéshez minimum 2-es szintű hozzáférés szükséges.

*sajnos smtp szerver híján az e-mailküldés nem működik teljeskörűen