**FUND FINDER**

**APLIKACIJA ZA ADMINISTRATORE**

**FUNKCIONALNA SPECIFIKACIJA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor** | Marko Škrobo |
| **Verzija** | 1.0.0 |
| **Datum zadnje promjene** | 30.06.2017 |

**SADRŽAJ**

1 OPĆENITO 6

2 KONFIGURACIJA 7

3 AUTENTIKACIJA I AUTORIZACIJA 9

3.1 Dopuštenja 9

4 PODATKOVNI MODEL 12

4.1 Activity 13

4.2 Algorithm item 13

4.3 Article 13

4.4 Business relationship manager 13

4.5 Company 13

4.6 Company item 13

4.7 Contact 13

4.8 E-mail 13

4.9 Image 13

4.10 Impression 13

4.11 Investment 13

4.12 Item 13

4.13 Item option 13

4.14 Organizational unit 13

4.15 Permission 13

4.16 Project 13

4.17 Project investment 13

4.18 Project item 13

4.19 Role 13

4.20 Role permission 13

4.21 Schema version 13

4.22 Subdivision1 14

4.23 Subdivision2 14

4.24 Tender 14

4.25 Tender item 14

4.26 User 14

4.27 User e-mail 14

4.28 User group 14

4.29 User group user 14

4.30 ZaBa mappings location 14

5 INTEGRACIJA SA EKSTERNIM SUSTAVIMA 15

5.1 SOVA SERVICE 15

5.2 API SERVICE 15

6 EXECUTION TIME MEASUREMENT 16

7 E-MAIL PREDLOŠCI 16

7.1 email\_etm.ftl 16

7.2 email\_gfi\_sync.ftl 16

7.3 email\_tender.ftl 17

7.4 email\_tender\_brm.ftl 17

7.5 email\_user.ftl 17

7.6 email\_user\_brm.ftl 17

8 GRAFIČKO SUČELJE 17

8.1 NASLOVNICA 17

8.2 KORISNICI 18

8.2.1 DETALJI 18

8.2.1.1 KORISNIČKI PODACI 18

8.2.1.2 PODACI O PODUZEĆU 19

8.2.1.3 PROJEKTI 19

8.2.1.4 PRIHVATLJIVI NATJEČAJI 19

8.2.1.5 E-MAIL 19

8.2.1.6 VODITELJI POSLOVNOG ODNOSA 20

8.3 NATJEČAJI 21

8.4 INVESTICIJE 21

8.5 ČLANCI 21

8.6 STATISTIKE 21

8.7 KONTAKTI 21

8.8 E-MAIL 21

8.9 POSTAVKE 21

8.9.1 STAVKE ALGORITMA 21

8.9.2 STAVKE PODUZEĆA 21

8.9.3 STAVKE NATJEČAJA 21

8.9.4 SEKTORI 21

8.9.5 ŽUPANIJE 21

8.9.6 OPĆINE / GRADOVI 21

8.9.7 KORISNIČKE ULOGE 21

8.9.8 KORISNIČKE GRUPE 21

8.9.9 VODITELJI POSLOVNOG ODNOSA 21

8.9.10 ORGANIZACIJSKE JEDINICE 21

8.9.11 DEBUGGING 21

9 IMPLEMENTACIJA 22

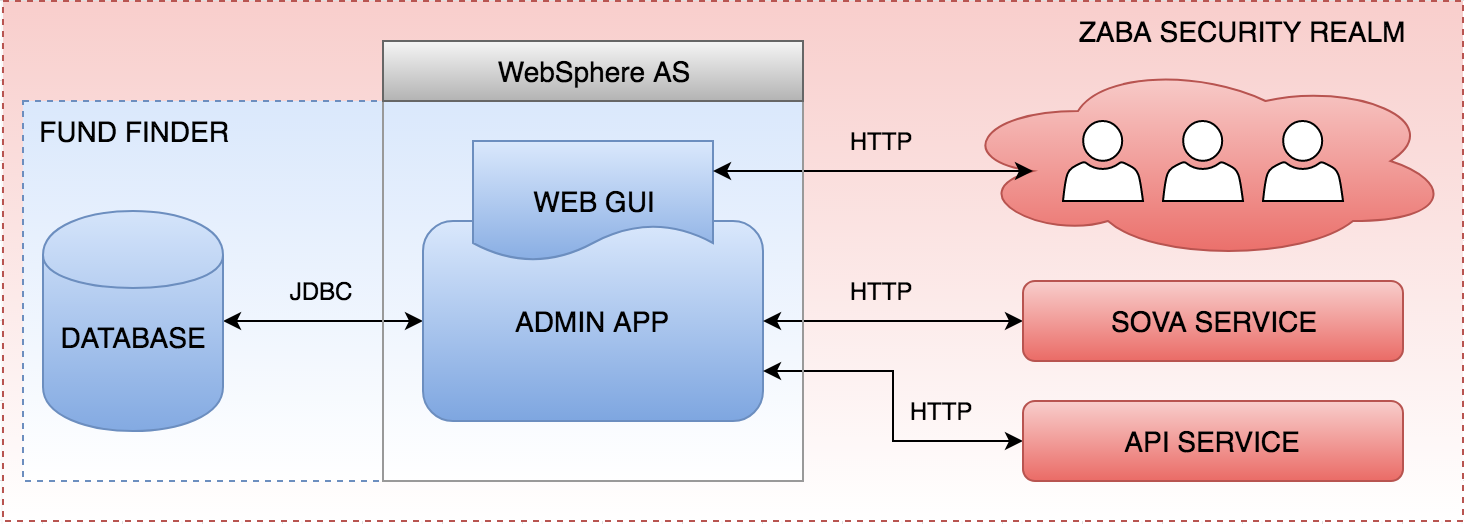
9.1 GFI SINKRONIZACIJA 22

**REFERENCE**

1. *Fund Finder - aplikacija za korisnike, Funkcionalna specifikacija*

# OPĆENITO

Sljedeća slika daje globalni prikaz *Fund Finder Admin* aplikacije.



*Fund Finder Admin* aplikacija je smještena unutar *ZaBa Security Realm-a*, što znači da joj mogu pristupiti samo prethodno autenticirani korisnici koji imaju potrebnu korisničku ulogu (*user role*).

Na temelju imena autenticiranog korisnika (*username*), *Fund Finder*, koristeći *Sova Service*, saznaje koju ulogu (*user role*) korisnik ima, te mu na temelju toga dopušta pristup ili ne. Više informacija o ovom mehanizmu može se naći u poglavlju 3.

Sama aplikacija implementirana je koristeći tzv. troslojnu arhitekturu (*Three-tier architecture*) i definira sljedeće slojeve:

* **Prezentacijski sloj** (*Presentation tier*) - GUI aplikacije (*web-based*) koji je realiziran koristeći HTML, JavaScript, CSS i AngularJS.
* **Aplikacijski sloj** (*Application tier*) - Ovaj sloj implementira svu poslovnu logiku (*business logic*) sustava, te komunikaciju sa eksternim sustavima.
* **Podatkovni sloj** (*Data tier*) - Ovo je u biti baza podataka (*MySQL* ili *MSSQL*). Komunikacija sa bazom ide kroz *Hibernate* ORM.

# KONFIGURACIJA

Konfiguracija je definirana unutar **application.properties** datoteke koja sadrži niz propertija čiji pregled dajemo u nastavku:

|  |  |
| --- | --- |
| ***base.month-format*** | Kratki format datuma.  Primjer: MM.yyyy |
| ***base.date-format*** | Dugi format datuma.  Primjer: dd.MM.yyyy |
| ***base.date-time-format*** | Format datuma i vremena.  Primjer: dd.MM.yyyy HH:mm:ss |
| ***base.currencies*** | Valuta koja će se prikazivati uz sva polja tipa *Currency*.  Primjer: HRK |
| ***base.locale*** | Defaultni jezik za lokalizaciju.  Primjer: hr |
| ***base.colator-locale*** | Defaultni jezik za lokalizaciju kod sortiranja.  Primjer: hr |
| ***base.mail-sender*** | Adresa pošiljaoca svih e-mailova koji se šalju kroz *Fund Finder*. |
| ***base.gfi-sync-email-subject*** | Naslov e-mail poruke koja se šalje kod GFI sinkronizacije. |
| ***base.zaba-sova-url*** | URL na kojem se nalazi SOVA servis.  Više informacija u poglavlju . |
| ***base.zaba-sova-application*** | Vrijednost prvog argumenta kod izvrsavanja metode wsKorisnikAutorizacija na SOVA servisu.  Više informacija u poglavlju . |
| ***base.zaba-api-get-by-company-number*** | URL na kojem se nalazi metoda ZaBa servisa za dohvat podataka o poduzeću.  Više informacija u poglavlju . |
| ***base.mapping-legal-type-number*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *legalTypeNumber* vrijednosti koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju . |
| ***base.mapping-zip-code*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *zipCode* vrijednosti (lokacija tvrtke) koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajući company item (*Gdje je Vaše poduzeće registrirano?*) unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju . |
| ***base.mapping-founding-date*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *foundingDate* vrijednosti (datum osnivanja poduzeća) koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajući company item (*Kada je Vaše poduzeće osnovano?*) unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju . |
| ***base.mapping-bankruptcy-procedure*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *anyBankruptcyProcedure* vrijednosti koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju 5.2. |
| ***base.mapping-blocked5-days*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *isBlockedFor5Days* vrijednosti koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju . |
| ***base.mapping-blocked20-days*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *isBlockedFor20Days* vrijednosti koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju . |
| ***base.mapping-last-year-income*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *lastYearIncome* vrijednosti koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju . |
| ***base.mapping-profit-before-tax*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *isProfitBeforeTax* vrijednosti koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju . |
| ***base.mapping-profit-or-loss*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *profitOrLoss* vrijednosti koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju . |
| ***base.mapping-number-of-employees*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *numberOfEmployeesAnnual* vrijednosti koja dolazi preko ZaBa API-a, u odgovarajuću vrijednost unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju . |
| ***base.mapping-capital-total-liabilities*** | Ovaj property omogućuje mapiranje *capital* i *totalLiabilities* vrijednosti koje dolaze preko ZaBa API-a, u odgovarajući company item (*Ima li Vaše poduzeće minimalno 15% udjela kapitala u pasivi?*) unutar *Fund Finder* sustava.  Više informacija u poglavlju . |

# AUTENTIKACIJA I AUTORIZACIJA

Kako je već spomenuto u poglavlju 1, *Fund Finder Admin* aplikacija je smještena unutar *ZaBa Security Realm-a*, što znači da joj mogu pristupiti samo prethodno **autenticirani** korisnici koji imaju potrebnu korisničku ulogu (*user role*).

Napomena: Način autentikacije unutar *ZaBa Security Realm-a* nije predmet ovog dokumenta te stoga neće biti opisan ovdje.

Ono što *Fund Finder* radi je **autorizacija** korisnika. Taj posao obavlja specijalizirani servlet filter koji implementira *SecurityFilter* klasa. On procesira svaki request koji dolazi u *Fund Finder*, te provjerava da li korisnik ima pravo pristupa sustavu. To se radi na sljedeći način:

* Po primitku prvog (inicijalnog) requesta, filter iz njega uzima tzv. *Principal* objekt, koji u biti predstavlja autenticiranog korisnika, te sa njegovim korisničkim imenom kontaktira SOVA servis (za vise informacija pogledati poglavlje 5.1).
* Na SOVA servisu se izvršava *wsKorisnikAutorizacija* request gdje je prvi argument definiran *base.zaba-sova-application* propertijem, a drugi je korisničko ime autenticiranog korisnika.
* Od SOVA servisa, kao odgovor, dobijemo korisničku ulogu (*user role*) za koju provjeravamo da li postoji unutar *Fund Finder* sustava (vidi poglavlje 8.9.7). Ako postoji - korisnik je uspješno autoriziran za pristup *Fund Finder* sustavu (u tzv. *SecurityContext* se stavlja oznaka da je korisnik autoriziran), u protivnom - pristup nije dozvoljen.

Napomena: *SecurityFilter* proces autorizacije provodi samo jednom, po inicijalnom requestu. Za svaki sljedeći request provjerava se samo tzv. *SecurityContext.*

## Dopuštenja

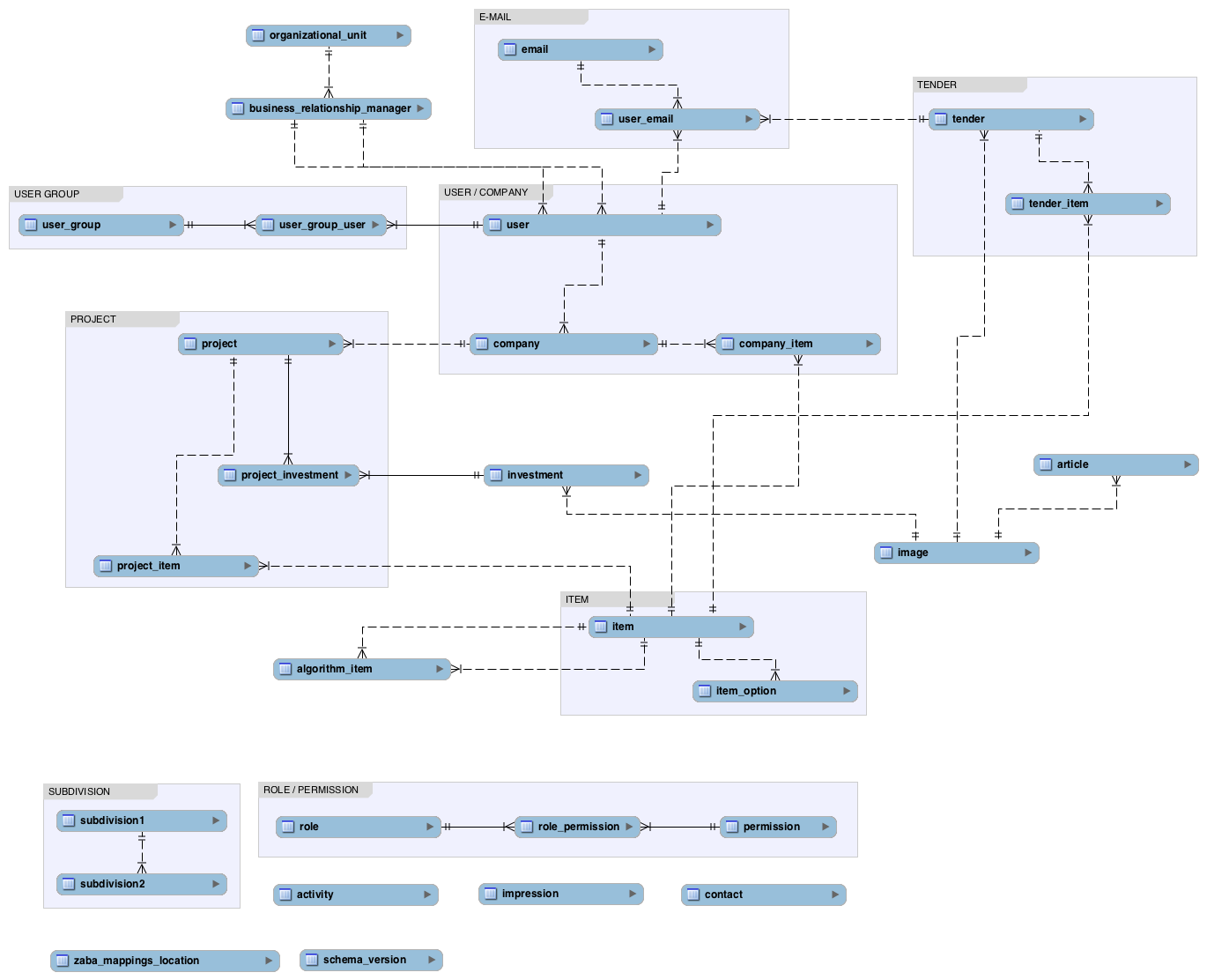
Za svaku korisničku ulogu unutar *Fund Finder* sustava moguće je definirati dopuštenja (*permissions*) kojima se određuje stupanj pristupa određenim dijelovima ili funkcijama aplikacije (vidi poglavlje 8.9.7).

Sljedeća tablica daje pregled svih dopuštenja (*permissions*) unutar *Fund Finder* sustava, te njihov opis.

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv | Opis |
| users | Definira da li će se u glavnom izborniku pojaviti stavka KORISNICI. |
| ~~users.create~~ | Ne koristi se. |
| users.read | Definira da li je na stranici KORISNICI vidljivo dugme *Detalji* za svaki zapis, odnosno da li je moguće pogledati detalje korisnika. |
| users.update | Definira da li je na stranici KORISNICI vidljivo dugme *Aktiviran/Deaktiviraj* i *Uredi* za svaki zapis, odnosno da li je moguće aktivirati/dekativirati, te urediti korisnika. |
| users.delete | Definira da li je na stranici KORISNICI vidljivo dugme *Izbriši* za svaki zapis, odnosno da li je moguće izbrisati korisnika. |
| users.export | Definira da li je na stranici KORISNICI vidljivo dugme *Izvezi* za svaki zapis, odnosno da li je moguće obaviti izvoz korisnika. |
| tenders | Definira da li će se u glavnom izborniku pojaviti stavka NATJEČAJI. |
| tenders.create | Definira da li je na stranici NATJEČAJI vidljivo dugme *Dodaj*, odnosno da li je moguće dodati novi natječaj. |
| tenders.read | Definira da li je na stranici NATJEČAJI vidljivo dugme *Detalji* za svaki zapis, odnosno da li je moguće pogledati detalje natječaja. |
| tenders.update | Definira da li je na stranici NATJEČAJI vidljivo dugme *Aktiviran/Deaktiviraj* i *Uredi* za svaki zapis, odnosno da li je moguće aktivirati/dekativirati, te urediti natječaj. |
| tenders.delete | Definira da li je na stranici NATJEČAJI vidljivo dugme *Izbriši* za svaki zapis, odnosno da li je moguće izbrisati natječaj. |
| tenders.export | Definira da li je na stranici NATJEČAJI vidljivo dugme *Izvezi* za svaki zapis, odnosno da li je moguće obaviti izvoz/uvoz natječaja. |
| investments | Definira da li će se u glavnom izborniku pojaviti stavka INVESTICIJE. |
| investments.create | Definira da li je na stranici INVESTICIJE vidljivo dugme *Dodaj*, odnosno da li je moguće dodati novu investiciju. |
| investments.read | Definira da li je na stranici INVESTICIJE vidljivo dugme *Detalji* za svaki zapis, odnosno da li je moguće pogledati detalje investicije. |
| investments.update | Definira da li je na stranici INVESTICIJE vidljivo dugme *Aktiviran/Deaktiviraj* i *Uredi* za svaki zapis, odnosno da li je moguće aktivirati/dekativirati, te urediti investiciju. |
| investments.delete | Definira da li je na stranici INVESTICIJE vidljivo dugme *Izbriši* za svaki zapis, odnosno da li je moguće izbrisati investiciju. |
| articles | Definira da li će se u glavnom izborniku pojaviti stavka ČLANCI. |
| articles.create | Definira da li je na stranici ČLANCI vidljivo dugme *Dodaj*, odnosno da li je moguće dodati novu članak. |
| articles.read | Definira da li je na stranici ČLANCI vidljivo dugme *Detalji* za svaki zapis, odnosno da li je moguće pogledati detalje članka. |
| articles.update | Definira da li je na stranici ČLANCI vidljivo dugme *Aktiviran/Deaktiviraj* i *Uredi* za svaki zapis, odnosno da li je moguće aktivirati/dekativirati, te urediti članak. |
| articles.delete | Definira da li je na stranici ČLANCI vidljivo dugme *Izbriši* za svaki zapis, odnosno da li je moguće izbrisati članak. |
| contacts | Definira da li će se u glavnom izborniku pojaviti stavka KONTAKTI. |
| contacts.read | Definira da li je na stranici KONTAKTI vidljivo dugme *Detalji* za svaki zapis, odnosno da li je moguće pogledati detalje kontakta. |
| contacts.delete | Definira da li je na stranici KONTAKTI vidljivo dugme *Izbriši* za svaki zapis, odnosno da li je moguće izbrisati kontakt. |
| contacts.export | Definira da li je na stranici KONTAKTI vidljivo dugme *Izvezi* za svaki zapis, odnosno da li je moguće obaviti izvoz kontakta. |
| statistics | Definira da li će se u glavnom izborniku pojaviti stavka STATISTIKE. |
| settings | Definira da li će se u glavnom izborniku pojaviti stavka POSTAVKE. |

# PODATKOVNI MODEL

Sljedeći ER diagram ilustrira globalni podatakovni model *Fund Finder* sustava.



U nastavku dajemo detaljan opis svakog entiteta iz ER modela.

## Activity

Ovaj entitet predstavlja ***Sektor*** unutar *Fund Finder* sustava, te ga je moguće administrirati kroz GUI stranicu *Postavke/Sektori*.

Definiran je sljedećim atributima:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | Tip | Opis |
| id | Integer | Jedinstveni identifikator zapisa. |
| name | String | Naziv. |
| creationDate | Date | Datum i vrijeme kreiranja zapisa. |
| createdBy | String | Ime korisnika koji je kreirao zapis. |
| lastModifiedDate | Date | Datum i vrijeme zadnje promjene zapisa. |
| lastModifiedBy | String | Ime korisnika koji je napravio zadnju promjenu zapisa. |

Tablica u bazi: **activity**

## Algorithm item

## Article

Ovaj entitet predstavlja ***Članak*** unutar *Fund Finder* sustava, te ga je moguće administrirati kroz GUI stranicu *Članci*.

Definiran je sljedećim atributima:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | Tip | Opis |
| id | Integer | Jedinstveni identifikator zapisa. |
| name | String | Naziv. |
| status | String | Status. Moguće vrijednosti: ACTIVE, INACTIVE. |
| text | String | Tekst. |
| image | Integer | Jedinstveni identifikator Image zapisa. Vanjski ključ prema *image* tablici. |
| creationDate | Date | Datum i vrijeme kreiranja zapisa. |
| createdBy | String | Ime korisnika koji je kreirao zapis. |
| lastModifiedDate | Date | Datum i vrijeme zadnje promjene zapisa. |
| lastModifiedBy | String | Ime korisnika koji je napravio zadnju promjenu zapisa. |

Tablica u bazi: **article**

## Business relationship manager

Ovaj entitet predstavlja ***Voditelja poslovnog odnosa*** unutar *Fund Finder* sustava, te ga je moguće administrirati kroz GUI stranicu *Postavke/Voditelji poslovnog odnosa*.

Definiran je sljedećim atributima:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | Tip | Opis |
| id | Integer | Jedinstveni identifikator zapisa. |
| first\_name | String | Ime. |
| last\_name | String | Prezime. |
| email | String | E-mail adresa. |
| mobile | String | Broj mobitela. |
| phone | String | Broj telefona. |
| organizational\_unit | Integer | Jedinstveni identifikator Organizational unit zapisa. Vanjski ključ prema *organizational\_unit* tablici. |
| creationDate | Date | Datum i vrijeme kreiranja zapisa. |
| createdBy | String | Ime korisnika koji je kreirao zapis. |
| lastModifiedDate | Date | Datum i vrijeme zadnje promjene zapisa. |
| lastModifiedBy | String | Ime korisnika koji je napravio zadnju promjenu zapisa. |

Tablica u bazi: **business\_relationship\_manager**

## Company

## Company item

## Contact

## E-mail

## Image

## Impression

## Investment

## Item

## Item option

## Organizational unit

## Permission

## Project

## Project investment

## Project item

## Role

## Role permission

## Schema version

## Subdivision1

## Subdivision2

## Tender

## Tender item

## User

## User e-mail

## User group

## User group user

## ZaBa mappings location

# INTEGRACIJA SA EKSTERNIM SUSTAVIMA

Integracija sa eksternim sustavima važna je radi implementacije sustava sigurnosti i GFI sinkronizacije. Ta integracija realizirana je kroz komunikaciju sa dva eksterna servisa: *SOVA Service* i *API Service*.

## SOVA SERVICE

Ovaj servis omogućuje dohvaćanje korisničke uloge (*user role*) za autenticiranog korisnika. Pri tome koristi *wsKorisnikAutorizacija* request gdje je prvi argument definiran *base.zaba-sova-application* propertijem, a drugi je *username* autenticiranog korisnika.

## API SERVICE

API service se koristi kod GFI sinkronizacije koja je opisana u poglavlju 9.1.

Za detaljan opis API servisa molim pogledati *Fund Finder - aplikacija za korisnike, Funkcionalna specifikacija*.

# EXECUTION TIME MEASUREMENT

# E-MAIL PREDLOŠCI

E-mail predlošci definirani su koristeći *FreeMarker* template engine, te se nalaze unutar foldera: src/main/resources/templates.

## email\_etm.ftl

Definira sadržaj e-mail koji se periodički šalje administratoru sustava, te sadrži informacije o vremenu izvršavanja pojedinih metoda unutar *Fund Finder* sustava (vidi poglavlje 6).

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <style>  th, td {  font-size: 12px;  font-family: 'Courier New', Courier, 'Lucida Sans Typewriter', 'Lucida Typewriter', monospace;  background: #e8e8e8;  padding: 5px;  }  </style>  </head>  <body>  <h1>MojEUfond Admin</h1>  <div>  ${data}  </div>  </body>  </html> |

## email\_gfi\_sync.ftl

Definira sadržaj e-mail koji se šalje korisniku po uspješno izvršenoj GFI sinkronizaciji (vidi poglavlje 9.1).

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <body>  <div>  Poštovani,<p>  Zahvaljujemo na korištenju usluge MojEUfond. Obavještavamo Vas da su podaci o Vašem poduzeću ažurirani sukladno dostupnim podacima iz Godišnjeg financijskog izvješća. Podatke možete pogledati na Vašem profilu i prema potrebi ispraviti i spremiti.<p>  Vaša Zagrebačka banka  </div>  </body>  </html> |

## email\_tender.ftl

## email\_tender\_brm.ftl

## email\_user.ftl

## email\_user\_brm.ftl

# GRAFIČKO SUČELJE

## NASLOVNICA

Ova stranica daje globalni pregled svih važnijih informacija unutar *Fund Finder* aplikacije.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Korisnici*** | Ukupni broj registriranih korisnika unutar *Fund Finder* sustava, te broj korisnika po tipu registracije. |
| ***Posjeti*** | Ukupan broj posjeta *Fund Finder User* aplikaciji (*MojEUfond*), te broj jedinstvenih posjeta. |
| ***Natječaji*** | Ukupan broj natječaja unutar *Fund Finder* sustava, te broj aktivnih i neaktivnih natječaja. |
| ***Projekti*** | Ukupan broj projekata unutar *Fund Finder* sustava, te ukupna i prosječna vrijednost projekata. |
| ***Trendovi*** | Grafički prikaz trendova za periode:   * Posljednjih 7 dana * Posljednjih 6 mjeseci   po sljedećim dimenzijama:   * Korisnici * Posjeti * Natječaji |

## KORISNICI

Ova stranica daje pregled svih korisnika *Fund Finder* sustava.

Globalne akcije:

* GFI sinkronizacija
* Izvoz
  + Izvezi sve u CSV
  + Izvezi odabrane u CSV
  + Izvezi sve u PDF
  + Izvezi odabrane u PDF

Akcije po pojedinom korisniku:

* Detalji
* Izvezi u PDF
* Aktiviraj / deaktiviraj
* Izbriši

### DETALJI

Ova stranica daje detaljan pregled informacija o korisniku grupiranih u nekoliko tabova. Također, moguće je izvršiti sljedeće akcije za korisnika:

* GFI sinkronizacija
* Izvoz u PDF

#### KORISNIČKI PODACI

Ovaj tab daje pregled podataka o korisniku.

|  |  |
| --- | --- |
| *Ime* | Ime korisnika. |
| *Prezime* | Prezime korisnika. |
| *E-mail* | Primarni e-mail korisnika. |
| *E-mail (sekundarni)* | Sekundarni e-mail korisnika. |
| *Tip registracije* | Indicira način na koji se korisnik registrirao u *Fund Finder* sustav.  Dvije su mogućnosti:   * Registracijski obrazac * e-ZaBa |
| *Datum registracije* | Datum kada se korisnik registrirao. |
| *Zadnja prijava* | Datum kada se korisnik zadnji put prijavio u sustav. |
| *Zadnja GFI sinkronizacija* | Datum kada je zadnji put provedena GFI sinkronizacija kroz administracijsku aplikaciju.  Napomena: Ovaj podatak je dostupan samo za korisnike registrirane kroz e-ZaBa tip registracije. |

#### PODACI O PODUZEĆU

Ovaj tab daje pregled podataka o poduzeću.

|  |  |
| --- | --- |
| *Ime* | Ime poduzeća.  Napomena: Ovaj podatak je dostupan samo za korisnike registrirane kroz e-ZaBa tip registracije. |
| *OIB* | Osobni identifikacijski broj poduzeća.  Napomena: Ovaj podatak je dostupan samo za korisnike registrirane kroz e-ZaBa tip registracije. |
| *[Stavke poduzeća]* | Ostale stavke su dinamičkog tipa, te se definiraju kroz Postavke / Stavke poduzeća (vidi poglavlje 8.9.2). |

#### PROJEKTI

Ovaj tab daje pregled korisnikovih projekata.

#### PRIHVATLJIVI NATJEČAJI

Ovaj tab daje pregled natječaja koji su prihvatljivi za korisnika.

#### E-MAIL

Ovaj tab omogućuje slanje e-mail korisniku, te daje pregled svih e-mailova koji su poslani korisniku.

Svaki e-mail koji se šalje korisniku adresira se na njegovu primarnu i, ako je setirana, na sekundarnu e-mail adresu. Također, kopija svakog e-maila koji se pošalje korisniku, šalje se i primarnom i sekundarnom voditelju poslovnih odnosa (ako su isti setirani za korisnika).

Napomena: E-mail koji se šalje korisniku definiran je *email\_user.ftl* predloškom (vidi poglavlje 7.5), dok je e-mail koji se šalje voditelju poslovnih odnosa definiran *email\_user\_brm.ftl* predloškom (vidi poglavlje 7.6).

#### VODITELJI POSLOVNOG ODNOSA

Na ovom tabu moguće je setirati primarnog i sekundarnog voditelja poslovnih odnosa za korisnika.

Napomena: Voditelje poslovnih odnosa moguće je administrirati kroz GUI opisan u poglavlju 8.9.9.

## NATJEČAJI

## INVESTICIJE

## ČLANCI

## STATISTIKE

## KONTAKTI

## E-MAIL

## POSTAVKE

### STAVKE ALGORITMA

### STAVKE PODUZEĆA

### STAVKE NATJEČAJA

### SEKTORI

### ŽUPANIJE

### OPĆINE / GRADOVI

### KORISNIČKE ULOGE

### KORISNIČKE GRUPE

### VODITELJI POSLOVNOG ODNOSA

### ORGANIZACIJSKE JEDINICE

### DEBUGGING

# IMPLEMENTACIJA

## GFI SINKRONIZACIJA

Ova funkcionalnost omogućava usklađivanje podataka o poduzeću unutar *Fund Finder* aplikacije sa podacima koje ima eksterni sustav (npr. banka), te se primjenjuje samo na korisnike koji su se u *Fund Finder* registrirali kroz tzv. *external flow*.

Cijeli mehanizam radi na potpuno isti način kao sto je opisano u *Fund Finder - aplikacija za korisnike, Funkcionalna specifikacija*, poglavlje SINKRONIZACIJA PODATAKA O PODUZEĆU.

Razlika je u tome što ovu sinkronizaciju inicira eksplicitno administrator klikom na dugme *GFI SINKRONIZACIJA*. Postoje dva načina sinkronizacije:

* **Grupna** - Sinkronizacija se provodi za sve korisnike koji su registrirani kroz tzv. *external flow*.
* **Pojedinačna** – Sinkronizacija se provodi za samo jednog korisnika.

Po završetku sinkronizacije sustav ce prikazati izvještaj o rezultatima.

Također, svakom korisniku čiji su podaci uspješno sinkronizirani šalje se e-mail s informacijama o učinjenom. Sadržaj ovog e-maila definiran je *email\_gfi\_sync.ftl* predloškom (vidi poglavlje 7.2). Naslov e-maila moguće je konfigurirati kroz *base.gfi-sync-email-subject* property.