

Korisnički zahtevi - verbalni opis

Aplikacija za upravljanje dokumentima treba da omogući ovlašćenim korisnicima - administratorima da definišu kompanije, menjaju njihove podatke i brišu ih; da definišu, menjaju i brišu procese u kompaniji, kao i njihove potprocese i aktivnosti. Za jedan proces je dozvoljeno da sadrži ili potprocese ili aktivnosti. Dalje, administratori definišu ulazne i izlazne tipove dokumenata za pojedinačne aktivnosti, kao i deskriptore tih tipova dokumenata.

Svi korisnici koji su ulogovani na svoj korisnički nalog mogu da kreiraju, menjaju i brišu dokumenta, kao i da dodaju deskriptore i tagove dokumentima. Deskriptori koji se mogu dodati dokumentu su određeni tipom dokumenta.

Administratori takođe definišu, menjaju i brišu kontakte, odnosno poslovne partnere firme.

Korisnici bez administratorskih privilegija, a ulgovani na svoj korisnički nalog, mogu da pregledaju samo one procese, aktivnosti, tipove dokumenata i dokumenta koji su definisani za firmu u kojoj su zaposleni. Administratori imaju pristup svim ovim kategorijama bez ograničenja.

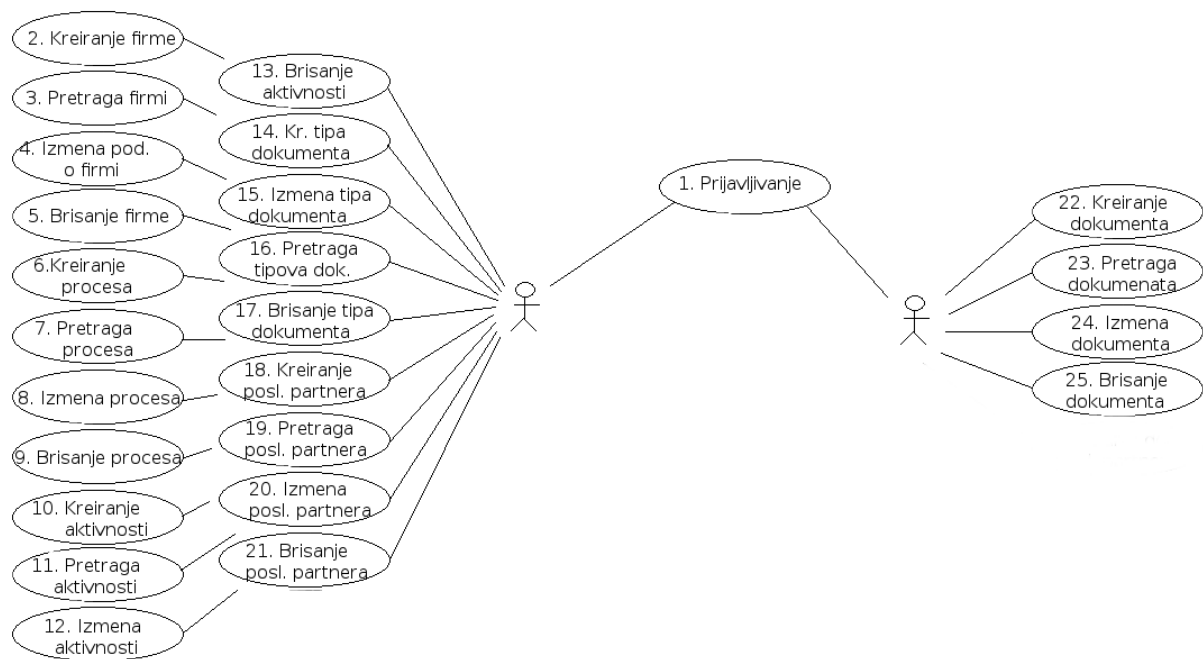
Korisnički zahtevi - slučajevi korišćenja

Administratori:

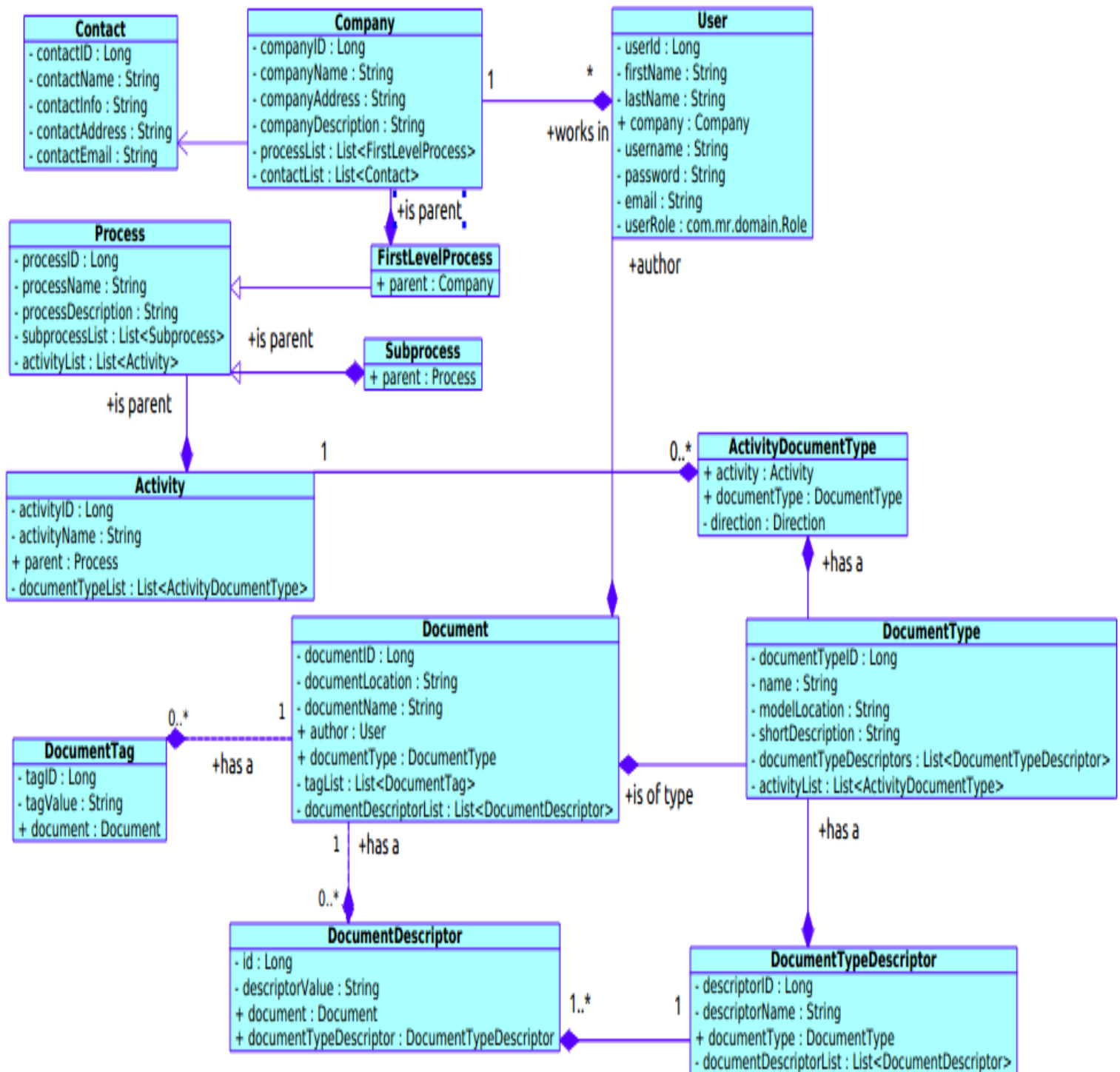
1. Prijavljivanje
2. Kreiranje firme
3. Pretraga firmi
4. Izmena podataka o firmi
5. Brisanje firme
6. Kreiranje procesa
7. Pretraga procesa
8. Izmena procesa
9. Brisanje procesa
10. Kreiranje aktivnosti
11. Pretraga aktivnosti
12. Izmena aktivnosti
13. Brisanje aktivnosti
14. Kreiranje tipa dokumenta
15. Izmena tipa dokumenta
16. Pretraga tipova dokumenta
17. Brisanje tipa dokumenta
18. Kreiranje poslovnog partnera
19. Pretraga poslovnog partnera
20. Izmena poslovnog partnera
21. Brisanje poslovnog partnera

Svi prijavljeni korisnici:

22. Kreiranje dokumenta
23. Pretraga dokumenata
24. Izmena dokumenta
25. Brisanje dokumenta



Struktura softverskog sistema - domenski model



Relazioni model

activity (activity_id, activity_name, parent_process_id),

activity_document_type (activity_id, document_type_id, direction),

company (company_id, company_name, company_address,
company_description),

contact (contact_id, contact_name, contact_info, contact_address,
contact_email, company_id),

document (document_id, document_location, document_name, author_id,
document_type_id),

document_descriptor (descriptor_id, descriptor_value, document_id,
document_type_descriptor_id),

document_type_descriptor (doctype_descriptor_id,
doctype_descriptor_name, doctype_id),

document_type (document_type_id, name, model_location,
short_description),

process (process_id, process_type, process_name, process_description,
company_parent, process_parent),

tag (tag_id, tag_value, document_id),

user (user_id, first_name, last_name, company_id, username, password,
email, user_role).

Tabela activity		Prosto vrednosno ograničenje		Složeno vrednosno ograničenje		Strukturno ograničenje
Atributi	Ime atributa	Tip atributa	Vrednost atributa	Međuzavisnost atributa jedne tabele	Međuzavisnost atributa više tabela	UPDATE / DELETE CASCADE process
	activity_id	Long	Not null			
	activity_name	String				
	parent_process_id	Long	Not null			
Tabela activity_document_type		Prosto vrednosno ograničenje		Složeno vrednosno ograničenje		Strukturno ograničenje
Atributi	Ime atributa	Tip atributa	Vrednost atributa	Međuzavisnost atributa jedne tabele	Međuzavisnost atributa više tabela	UPDATE / DELETE CASCADE activity UPDATE / DELETE CASCADE document_type
	activity_id	Long	Not null			
	document_type_id	Long	Not null			
	direction	String	Not null			
Tabela company		Prosto vrednosno ograničenje		Složeno vrednosno ograničenje		Strukturno ograničenje
Atributi	Ime atributa	Tip atributa	Vrednost atributa	Međuzavisnost atributa jedne tabele	Međuzavisnost atributa više tabela	
	company_id	Long	Not null			
	company_name	String				
	company_address	String				
	company_description	String				
Tabela contact		Prosto vrednosno ograničenje		Složeno vrednosno ograničenje		Strukturno ograničenje
Atributi	Ime atributa	Tip atributa	Vrednost atributa	Međuzavisnost atributa jedne tabele	Međuzavisnost atributa više tabela	UPDATE CASCADE company DELETE SET NULL company
	contact_id	Long	Not null			
	contact_name	String				
	contact_info	String				
	contact_address	String				
	contact_email	String				
	company_id	Long				
Tabela document		Prosto vrednosno ograničenje		Složeno vrednosno ograničenje		Strukturno ograničenje
Atributi	Ime atributa	Tip atributa	Vrednost atributa	Međuzavisnost atributa jedne tabele	Međuzavisnost atributa više tabela	UPDATE CASCADE user DELETE SET NULL user UPDATE CASCADE document_type DELETE SET NULL document_type
	document_id	Long	Not null			
	document_location	String				
	document_name	String				
	author_id	Long				
	document_type_id	Long				
Tabela document_descriptor		Prosto vrednosno ograničenje		Složeno vrednosno ograničenje		Strukturno ograničenje
Atributi	Ime atributa	Tip atributa	Vrednost atributa	Međuzavisnost atributa jedne tabele	Međuzavisnost atributa više tabela	UPDATE / DELETE CASCADE document_type_descriptor UPDATE / DELETE CASCADE document
	descriptor_id	Long	Not null			
	descriptor_value	String				
	document_id	Long	Not null			
	document_type_descriptor_id	Long				

Tabela document_type_descriptor		Prosto vrednosno ograničenje		Složeno vrednosno ograničenje		Strukturno ograničenje
Atributi	Ime atributa	Tip atributa	Vrednost atributa	Međuzavisnost atributa jedne tabele	Međuzavisnost atributa više tabela	UPDATE / DELETE CASCADE document_type
	doctype_descriptor_id	Long	Not null			
	doctype_descriptor_name	String				
	doctype_id	Long	Not null			

Tabela document_type		Prosto vrednosno ograničenje		Složeno vrednosno ograničenje		Strukturno ograničenje
Atributi	Ime atributa	Tip atributa	Vrednost atributa	Međuzavisnost atributa jedne tabele	Međuzavisnost atributa više tabela	
	document_type_id	Long	Not null			
	name	String				
	model_location	String				
	short_description	String				

Tabela process		Prosto vrednosno ograničenje		Složeno vrednosno ograničenje		Strukturno ograničenje
Atributi	Ime atributa	Tip atributa	Vrednost atributa	Međuzavisnost atributa jedne tabele	Međuzavisnost atributa više tabela	UPDATE /DELETE CASCADE company UPDATE / DELETE CASCADE process
	process_id	Long	Not null			
	process_type	String	Not null			
	process_name	String				
	process_description	String				
	company_parent	Long				
	process_parent	Long				

Tabela tag		Prosto vrednosno ograničenje		Složeno vrednosno ograničenje		Strukturno ograničenje
Atributi	Ime atributa	Tip atributa	Vrednost atributa	Međuzavisnost atributa jedne tabele	Međuzavisnost atributa više tabela	UPDATE / DELETE CASCADE document
	tag_id	Long	Not null			
	tag_value	String				
	document_id	Long				

Tabela user		Prosto vrednosno ograničenje		Složeno vrednosno ograničenje		Strukturno ograničenje
Atributi	Ime atributa	Tip atributa	Vrednost atributa	Međuzavisnost atributa jedne tabele	Međuzavisnost atributa više tabela	UPDATE /DELETE CASCADE company
	user_id	Long	Not null			
	first_name	String				
	last_name	String				
	company_id	Long				
	username	String				
	password	String				
	email	String				
	user_role	String				

Arhitektura sistema

