

# ADA

---

Tehnički pregled vozila

Dizajn sistema

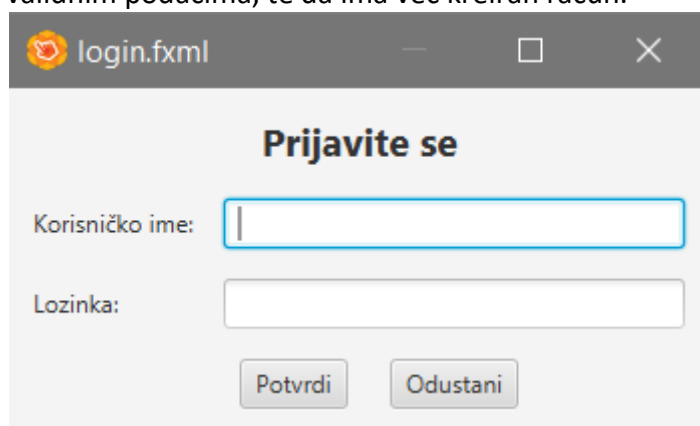
Napravili:  
Simple2Use d.o.o.  
Zmaja od Bosne  
71000 Sarajevo, BIH

## SADRŽAJ

<b>SADRŽAJ.....</b>	<b>2</b>
<b>Dizajn korisničkog interfejsa .....</b>	<b>3</b>
Desktop JavaFX aplikacija.....	3
Web aplikacija .....	6
<b>Dijagrami .....</b>	<b>11</b>
Dijagram entitet-veza.....	11
Dijagram klasa (eng. class diagram) .....	12
Dijagram raspoređivanja (eng. deployment diagram).....	13
Dijagram komponenti .....	15

### Desktop JavaFX aplikacija

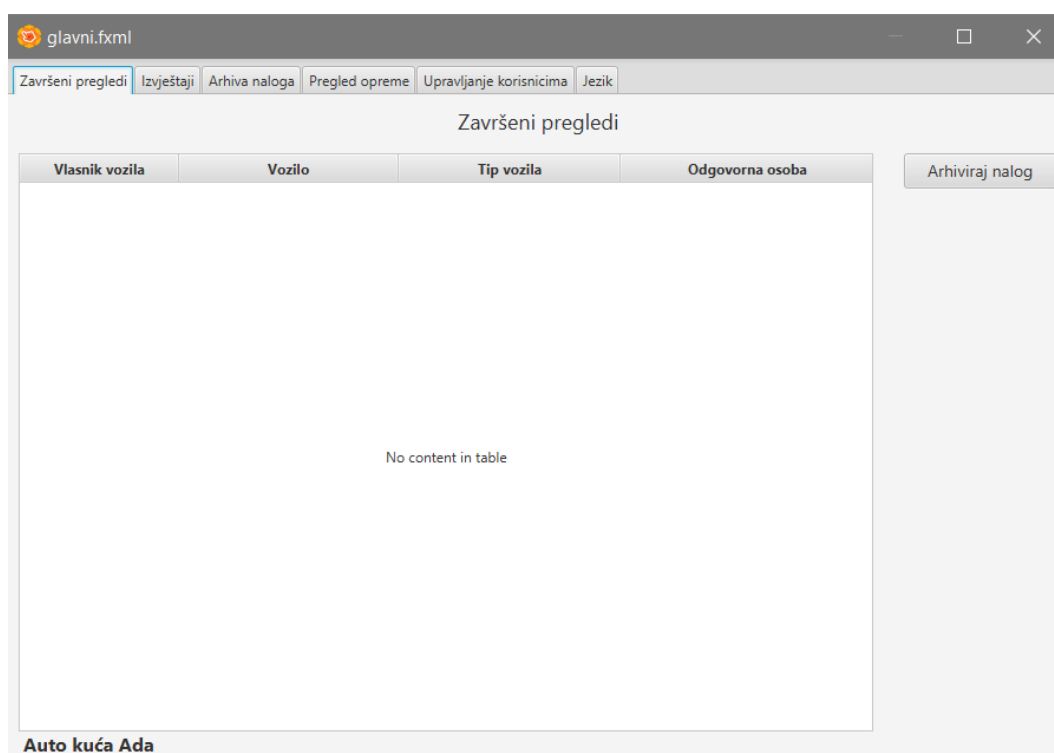
Pri otvaranju desktop aplikacije, korisnik će naići na formu za prijavljivanje. Potrebno je da popuni polja za korisničko ime i lozinku sa validnim podacima, te da ima već kreiran račun.



The screenshot shows a JavaFX window titled 'login.fxml'. Inside, there is a login form with the title 'Prijavite se'. It contains two input fields: 'Korisničko ime:' and 'Lozinka:'. Below the fields are two buttons: 'Potvrdi' and 'Odustani'.

Slika 1. Forma za prijavljivanje korisničkih podataka

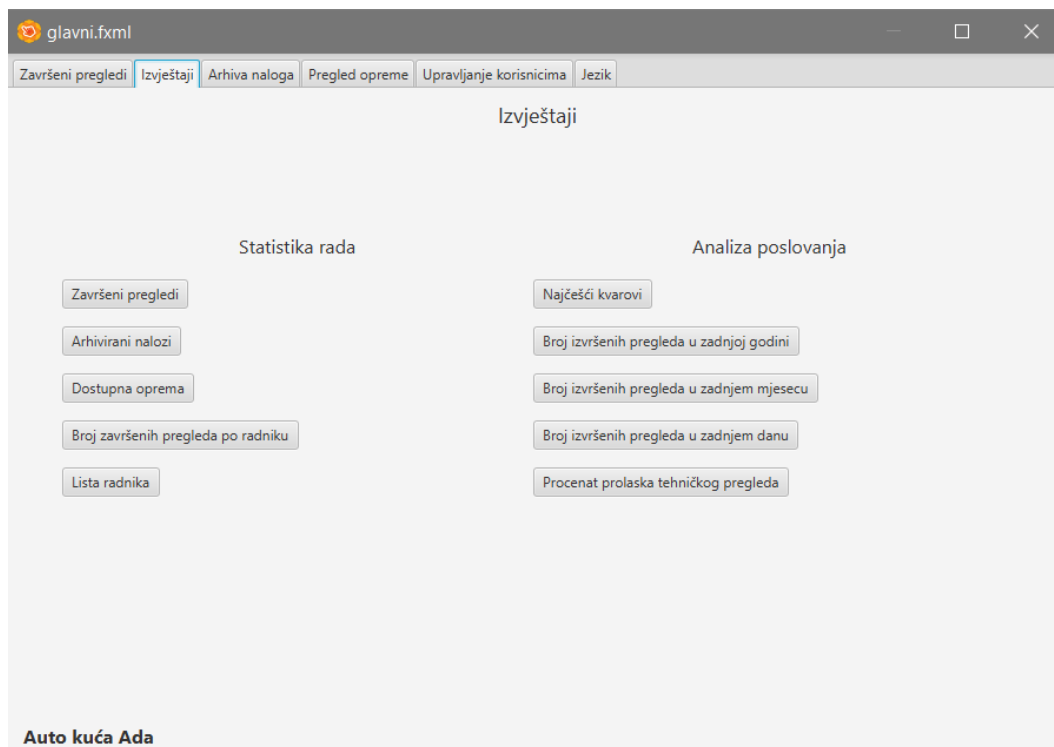
Prvi prozor nakon forme za prijavljivanje je prozor u kojem se prikazuju završeni pregledi u prethodnom periodu.



The screenshot shows a JavaFX window titled 'glavni.fxml'. It has a menu bar with items: 'Završeni pregledi', 'Izveštaji', 'Arhiva naloga', 'Pregled opreme', 'Upravljanje korisnicima', and 'Jezik'. The main content area is titled 'Završeni pregledi' and contains a table with the following headers: 'Vlasnik vozila', 'Vozilo', 'Tip vozila', and 'Odgovorna osoba'. The table is currently empty, displaying the message 'No content in table'. To the right of the table is a button labeled 'Arhiviraj nalog'. At the bottom left, there is a label 'Auto kuća Ada'.

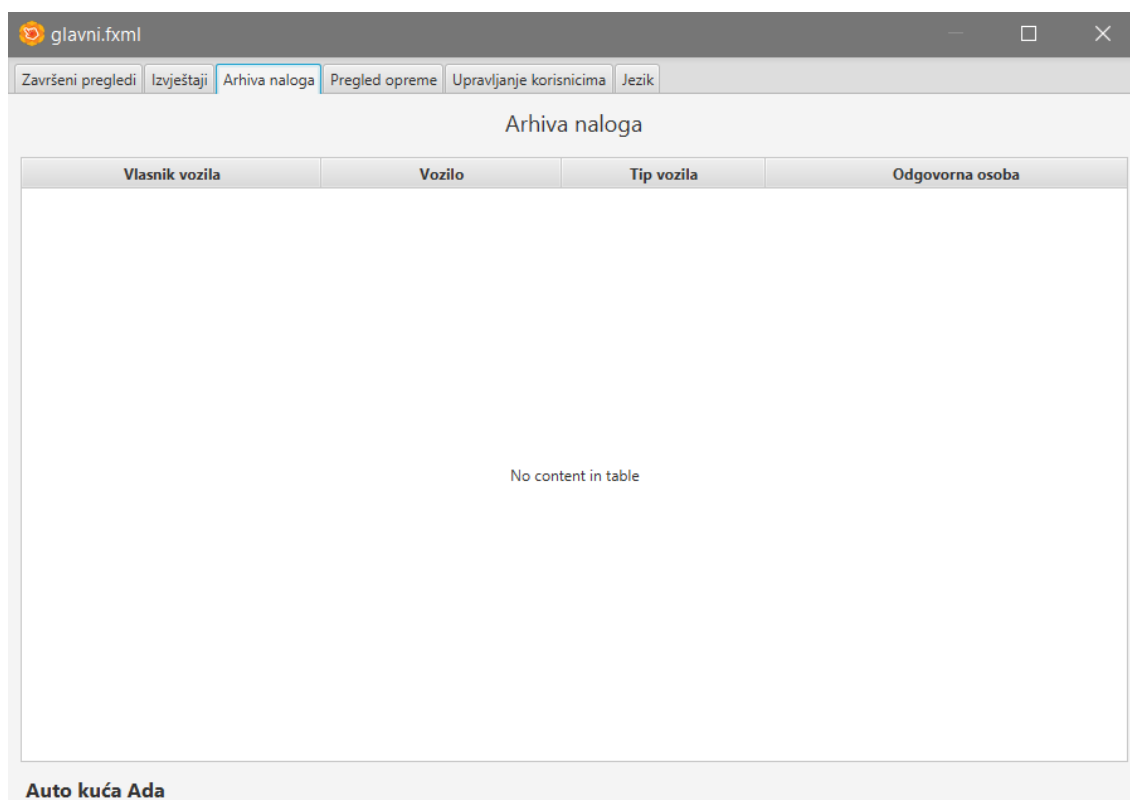
Slika 2. Prozor Završeni pregledi

U sljedećem prozoru korisnik će imati mogućnost da generiše statističke i izvještaje analize poslovanja preduzeća, sa kojima će moći manipulirati.



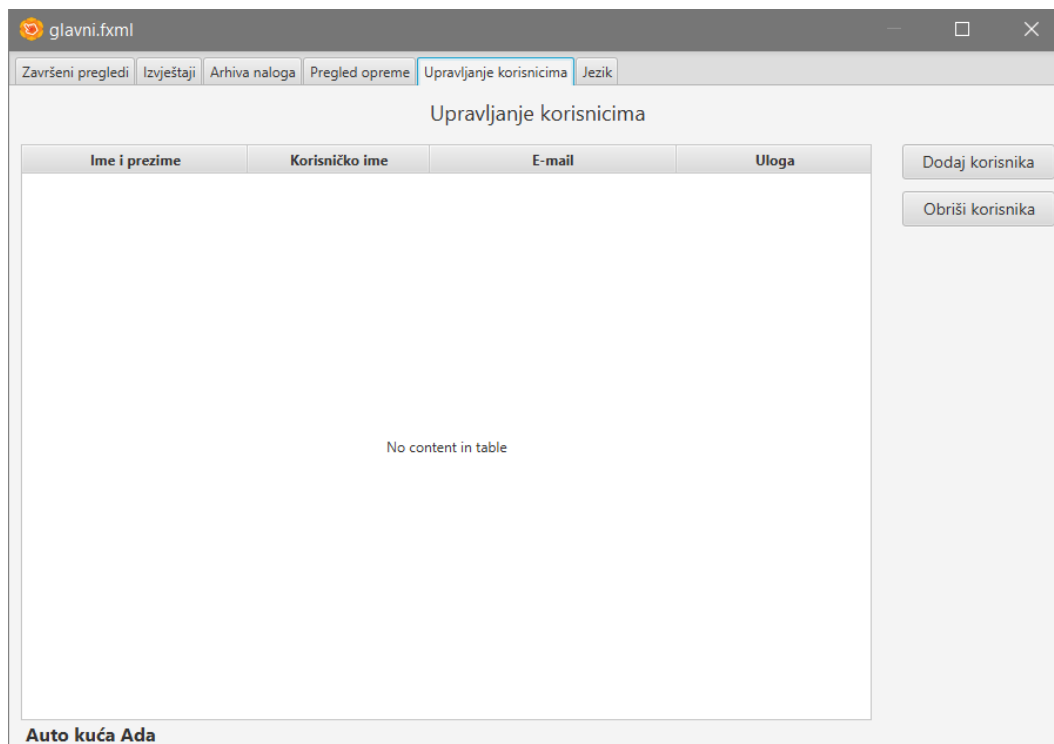
Slika 3. Prozor Izveštaji

U prozoru Arhiva naloga korisnik će moći vidjeti sve arhivirane naloge koji su proknjiženi.



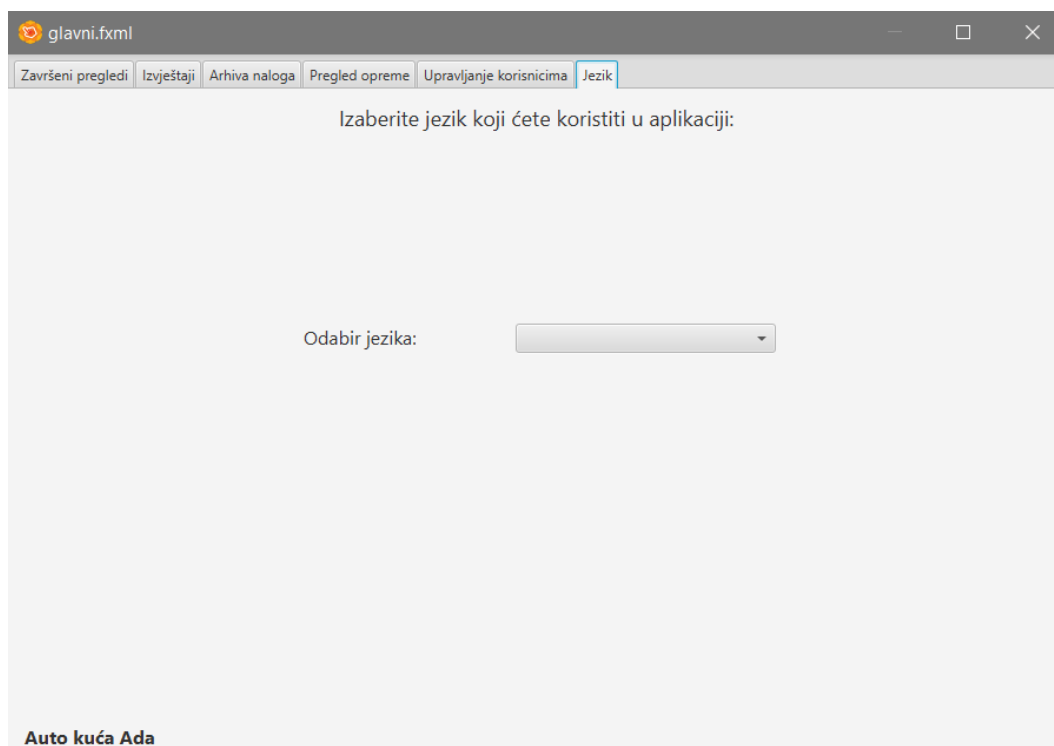
Slika 4. Prozor Arhiva naloga

U prozoru Upravljanje korisnicima, ukoliko je korisnik prijavljen kao administrator, moći će manipulirati svim korisničkim računima. Ukoliko je ipak korisnik prijavljen kao menadžer, on neće moći pristupiti ovom prozoru.



Slika 5. Prozor Upravljanje korisnicima

Korisnik će moći promijeniti jezik na kojem će se prikazivati elementi aplikacije. Tu funkcionalnost će moći primjeniti kroz prozor Jezik.



Slika 6. Prozor Jezik

## Web aplikacija

Pri otvaranju web aplikacije, korisnika će dočekati Početna stranica.



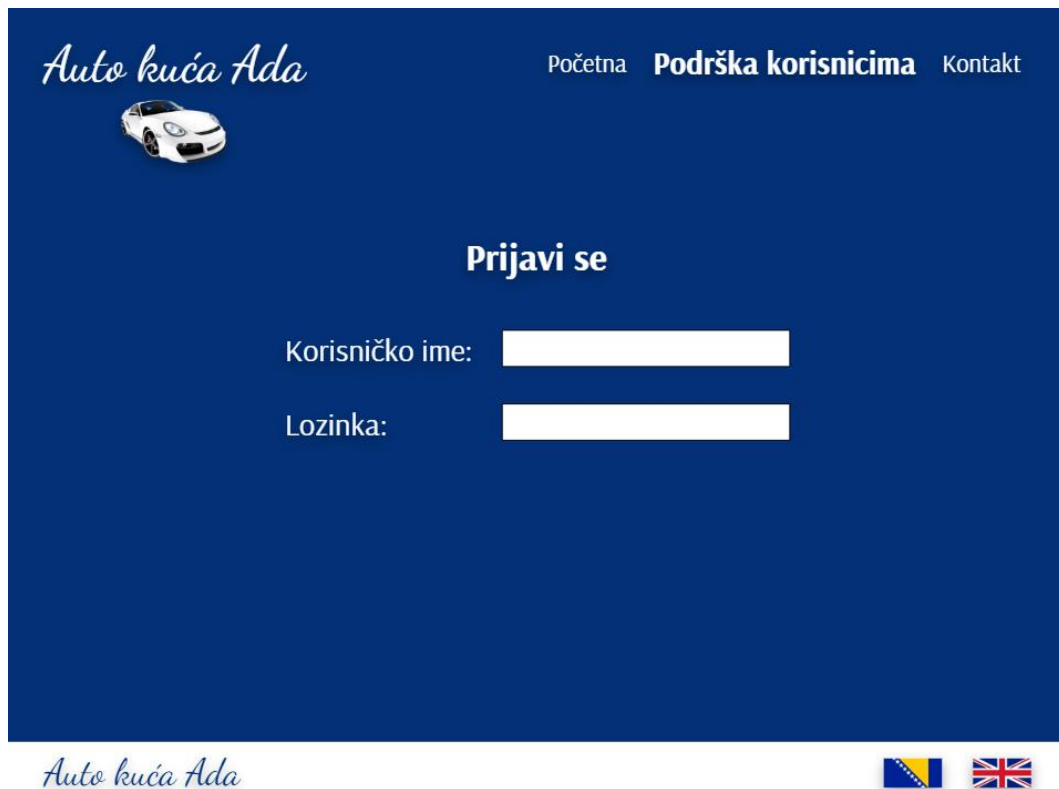
Slika 7. Početna stranica

Na stranici Kontakt korisnik će moći pronaći sve potrebne kontakt podatke preduzeća.



Slika 8. Kontakt stranica

Na stranici Podrška korisnicima, korisnik će se morati prijaviti sa svojim korisničkim podacima.



Slika 9. Prijavljivanje korisnika

Ukoliko je prijavljeni korisnik radnik, prozor koji će mu se otvoriti je prozor sa pregledima na čekanju na kojima je on čekiran kao odgovorna osoba.



Vlasnik vozila	Vozilo	Tip vozila
Mujo Mujić	Volvo XC60	Putničko vozilo
Pero Perić	Man TGM	Teretno vozilo
Hamo Hamić	KTM 3600 Series	Motocikl
Siniša Sinić	Audi A6	Putničko vozilo

Slika 10. Pregledi na čekanju

U toku pregleda, radnik je dužan da zabilježi ispravnost pojedinačnih elemenata motornog vozila.

*Auto kuća Ada*  


Početna **Podrška korisnicima** Kontakt

Vlasnik vozila	Vozilo	Tip vozila
Mujo Mujić	Volvo XC60	Putničko vozilo

☒ Električka

☒ Karoserija

☒ Sistem za hlađenje

☒ Motor

☒ Grijanje/ventilacija

☒ Brava/alarmi

☒ Izduvni sistem

☒ Gorivo

☒ Kočnice

☒ Upravljački mehanizam

☒ Sistem punjenja

☒ Stakla

☒ Sistem za prijenos snage

☒ Sistem paljenja

☒ Svjetla

Završi pregled

Korisnik: radnik1

*Auto kuća Ada*



Slika 11. Aktuelni tehnički pregled

Nakon što klikne na dugme Završi pregled, radnika dočekuju njegovi današnji završeni pregledi.

*Auto kuća Ada*  


Početna **Podrška korisnicima** Kontakt  
Pregledi na čekanju **Završeni pregledi**

### Završeni pregledi

Vlasnik vozila	Vozilo	Tip vozila
Maja Majić	Land Rover Freelander	Putničko vozilo
Suljo Suljić	Mazda XR7	Putničko vozilo

Korisnik: radnik1

*Auto kuća Ada*



Slika 12. Završeni pregledi



Ukoliko je prijavljeni korisnik administrator, prva stranica koja mu se otvara je stranica Unesi novo vozilo sa formom za popunjavanje podataka o vozilu koje dolazi na tehnički pregled.

*Auto kuća Ada*

Početna **Podrška korisnicima** Kontakt

Unesi novo vozilo Spisak vozila Pokrenuti tehnički pregledi

### Unesi novo vozilo

Vlasnik:

Vrsta vozila:

Kategorija:

Brand:

Serijski broj:

Godina proizvodnje:

Puštanje u upotrebu:

Kreiraj vozilo

Korisnik: admin1

*Auto kuća Ada*  

Slika 13. Unesi novo vozilo

Nakon/Bez unosa, korisnik može preći na novu stranicu Spisak vozila, gdje se nalaze vozila spremna za dodjelu odgovornoj osobi, tj. radniku.

*Auto kuća Ada*

Početna **Podrška korisnicima** Kontakt

Unesi novo vozilo **Spisak vozila** Pokrenuti tehnički pregledi

### Spisak vozila

Vlasnik vozila	Vozilo	Tip vozila
Mujo Mujić	Volvo XC60	Putničko vozilo
Pero Perić	Man TGM	Teretno vozilo
Hamo Hamić	KTM 3600 Series	Motocikl
Siniša Sinić	Audi A6	Putničko vozilo

Dodijeli vozilo radniku

Korisnik: admin1

*Auto kuća Ada*  

Slika 14. Spisak vozila spremnih za dodjelu radniku

Nakon/Bez dodjele vozila, na stranici "Pokrenuti tehnički pregledi" administrator će imati uvid u tehničke preglede koji se trenutno izvode.

*Auto kuća Ada*  


[Početna](#) **[Podrška korisnicima](#)** [Kontakt](#)  
[Unesi novo vozilo](#) [Spisak vozila](#) **[Pokrenuti tehnički pregledi](#)**

### Pokrenuti tehnički pregledi

Vlasnik vozila	Vozilo	Tip vozila	Odgovorna osoba
Maca Macić	Volkswagen Golf 4	Putničko vozilo	radnik1
Agan Agić	Man TGM	Putničko vozilo	radnik4

Korisnik: admin1

*Auto kuća Ada*

Slika 15. Tehnički pregledi koji se trenutno izvode

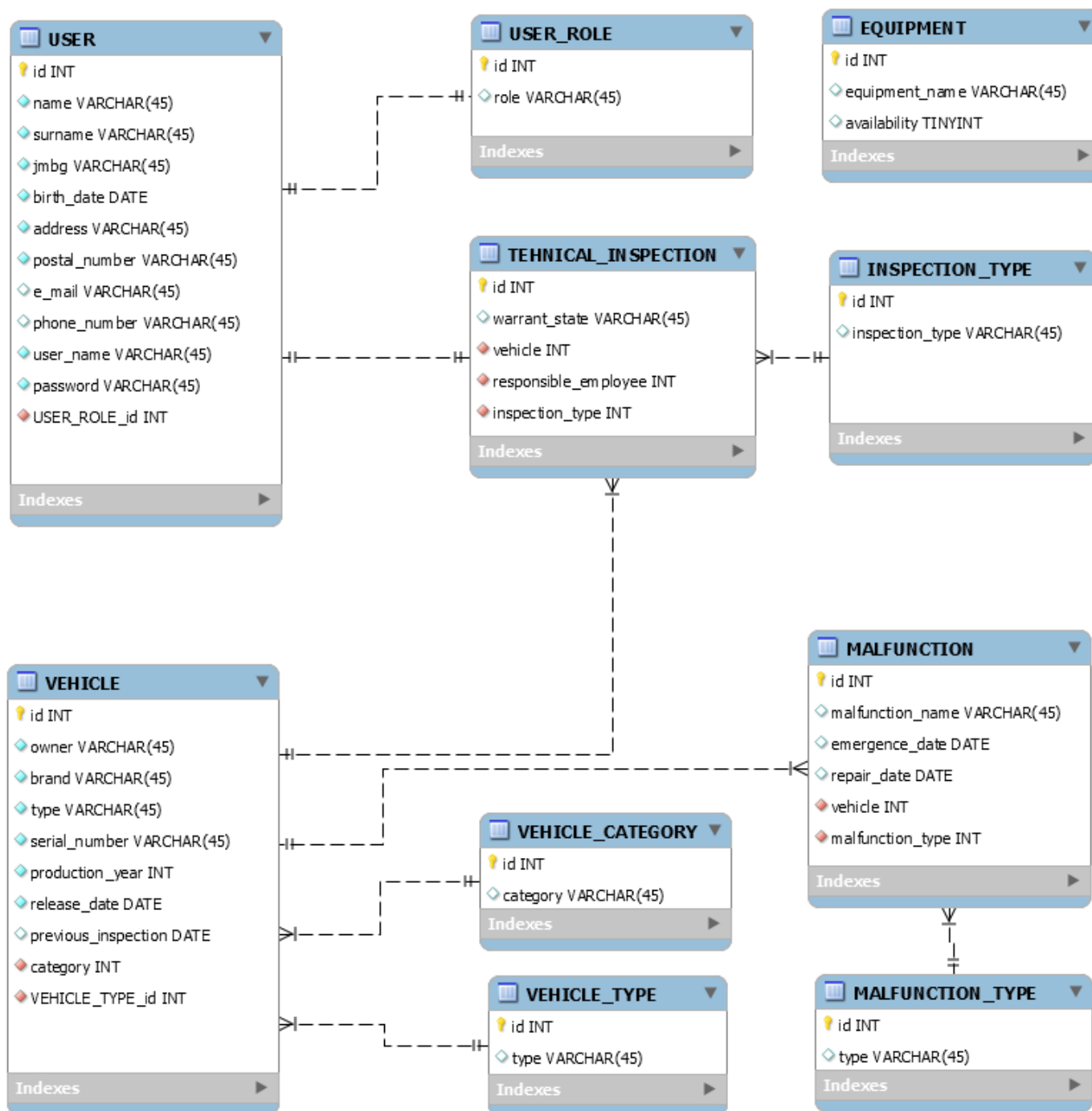
# Dijagrami

## Dijagram entitet-veza

Dijagram entitet-veza (ERD) prikazuje odnose entitetskih skupova pohranjenih u bazi podataka. Entitet u ovom kontekstu je objekat, komponenta podataka. Skup entiteta je zbirka sličnih entiteta. Ovi entiteti mogu imati atribute koji definiraju njegova svojstva.

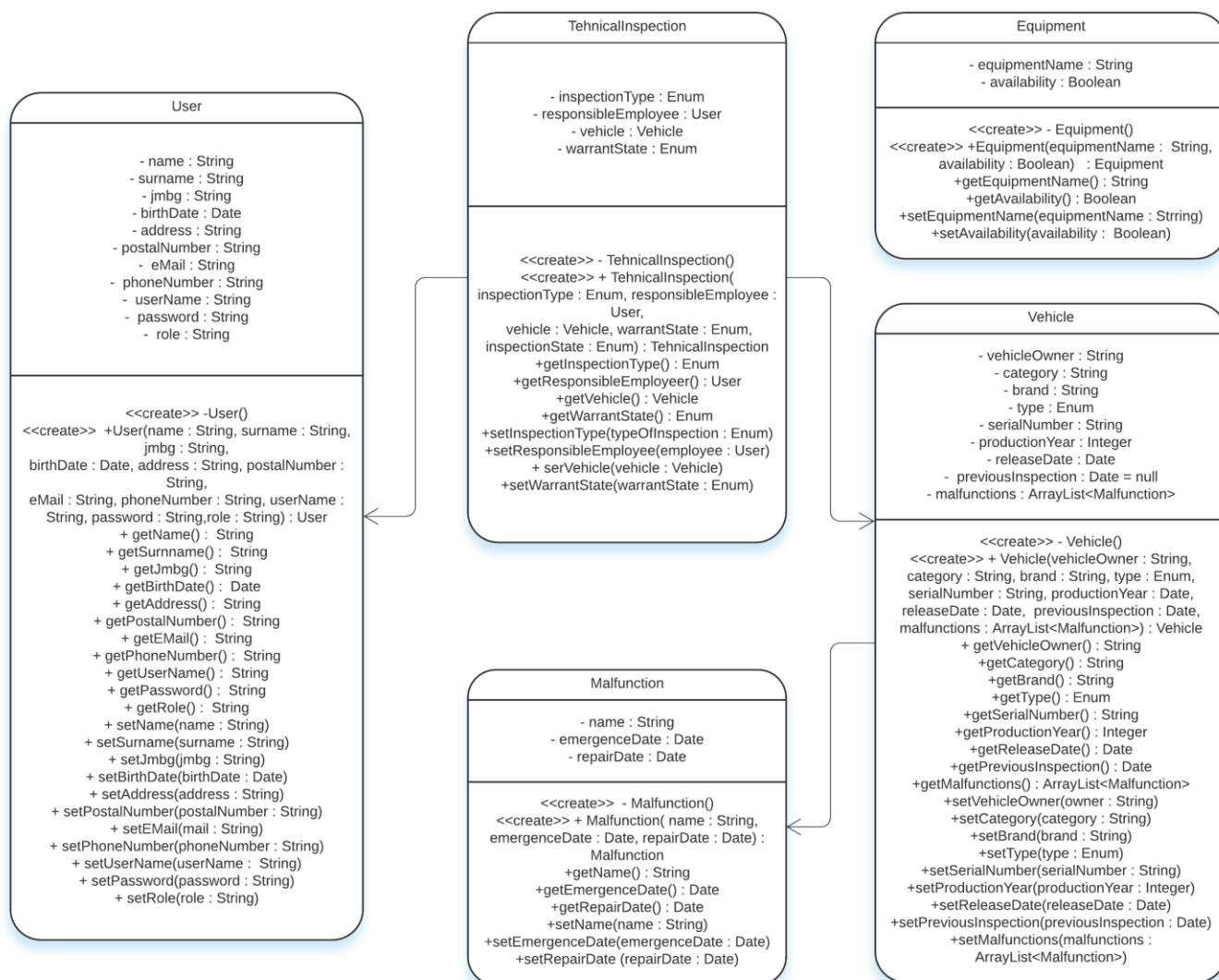
Definiranjem entiteta, njihovih atributa i prikazom odnosa između njih, dijagram entitet-veza ilustrira logičku strukturu baza podataka.

Dijagrami entitet-veza se koriste za skiciranje dizajna baze podataka.



## Dijagram klasa (eng. class diagram)

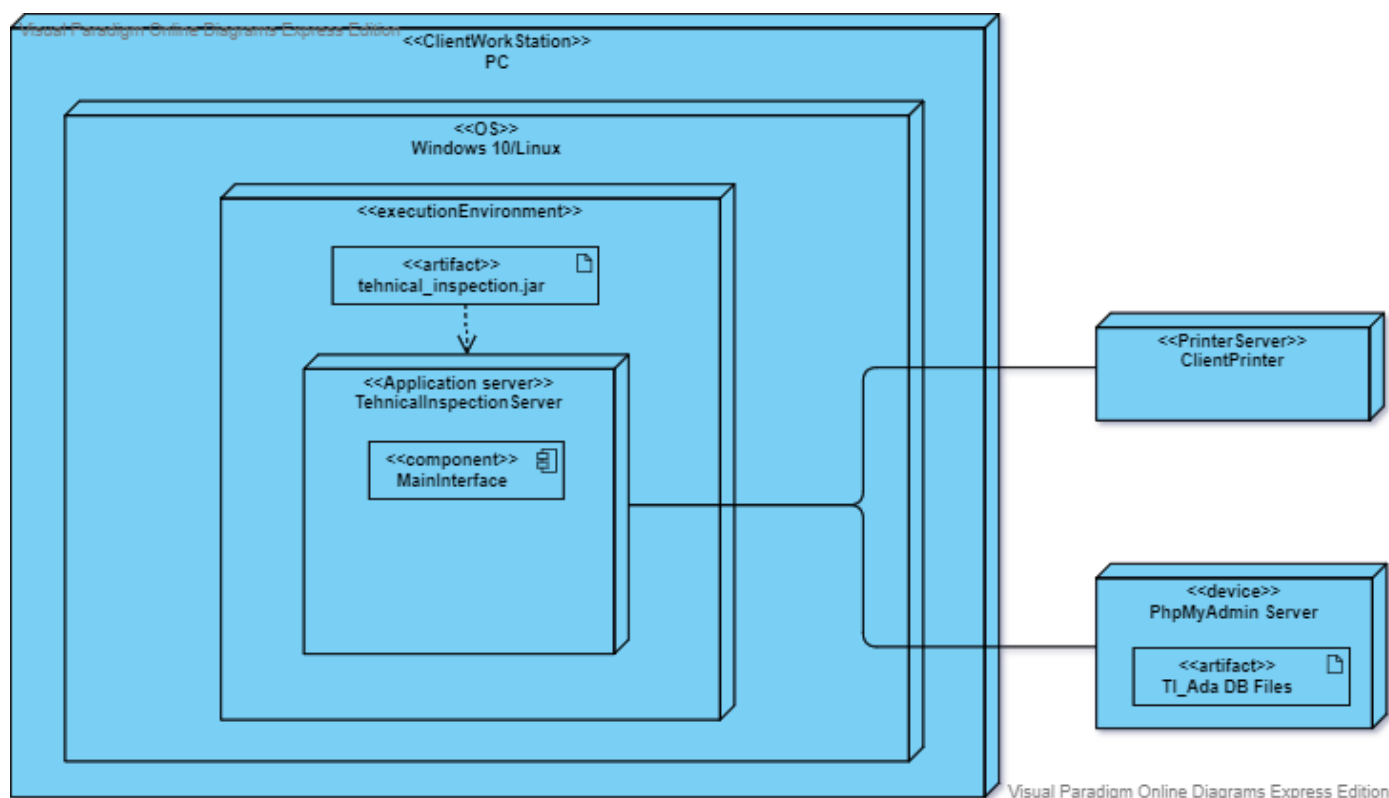
Dijagram klasa opisuje tipove objekata u sistemu i različite vrste statičkih veza koje postoje među njima. Ovi dijagrami, također, prikazuju svojstva i operacije klasa, kao i razne načine povezivanja objekata, i predstavljaju logički pogled na sistem .



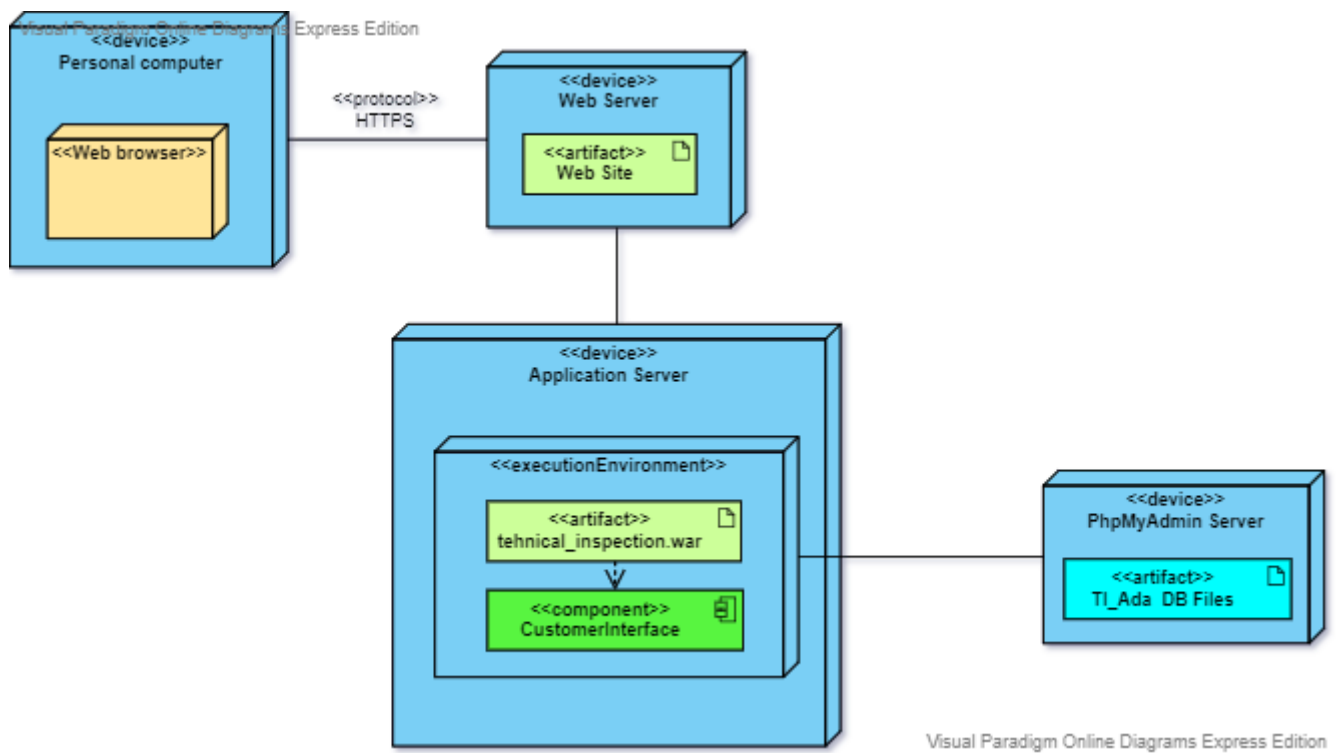
## Dijagram raspoređivanja (eng. deployment diagram)

Dijagrami raspoređivanja prikazuju računarsku infrastrukturu sa naznakom na kojim njenim elementima se smještaju komponente sistema. Ovim pogledom i dijagramom dobivamo model potreban za implementaciju sistema a koji se sastoji od hardverskih elemenata, njihovih međusobnih veza i softverskih elemenata raspoređenih na taj hardver.

Slijedi dijagram za **Desktop** aplikaciju:



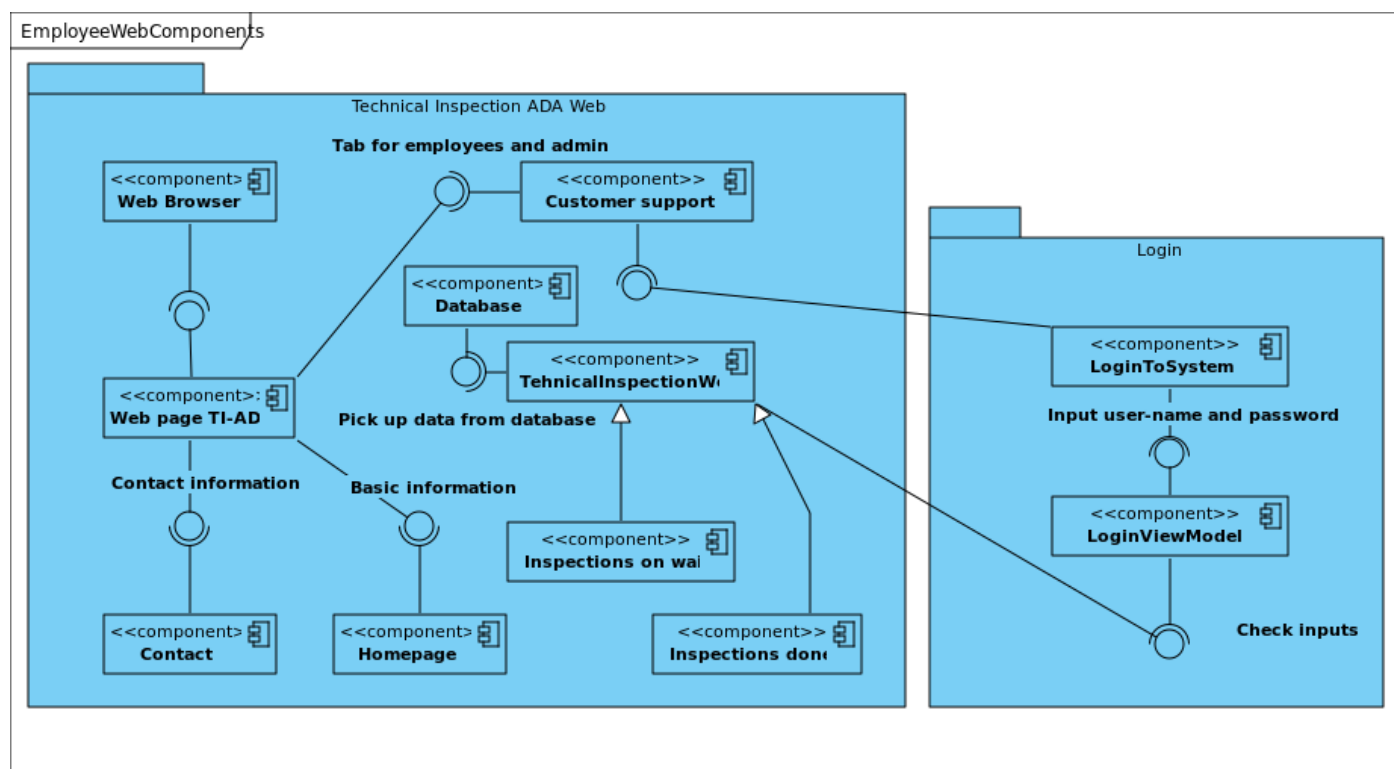
Zatim, dijagram raspoređivanja za **Web** aplikaciju:



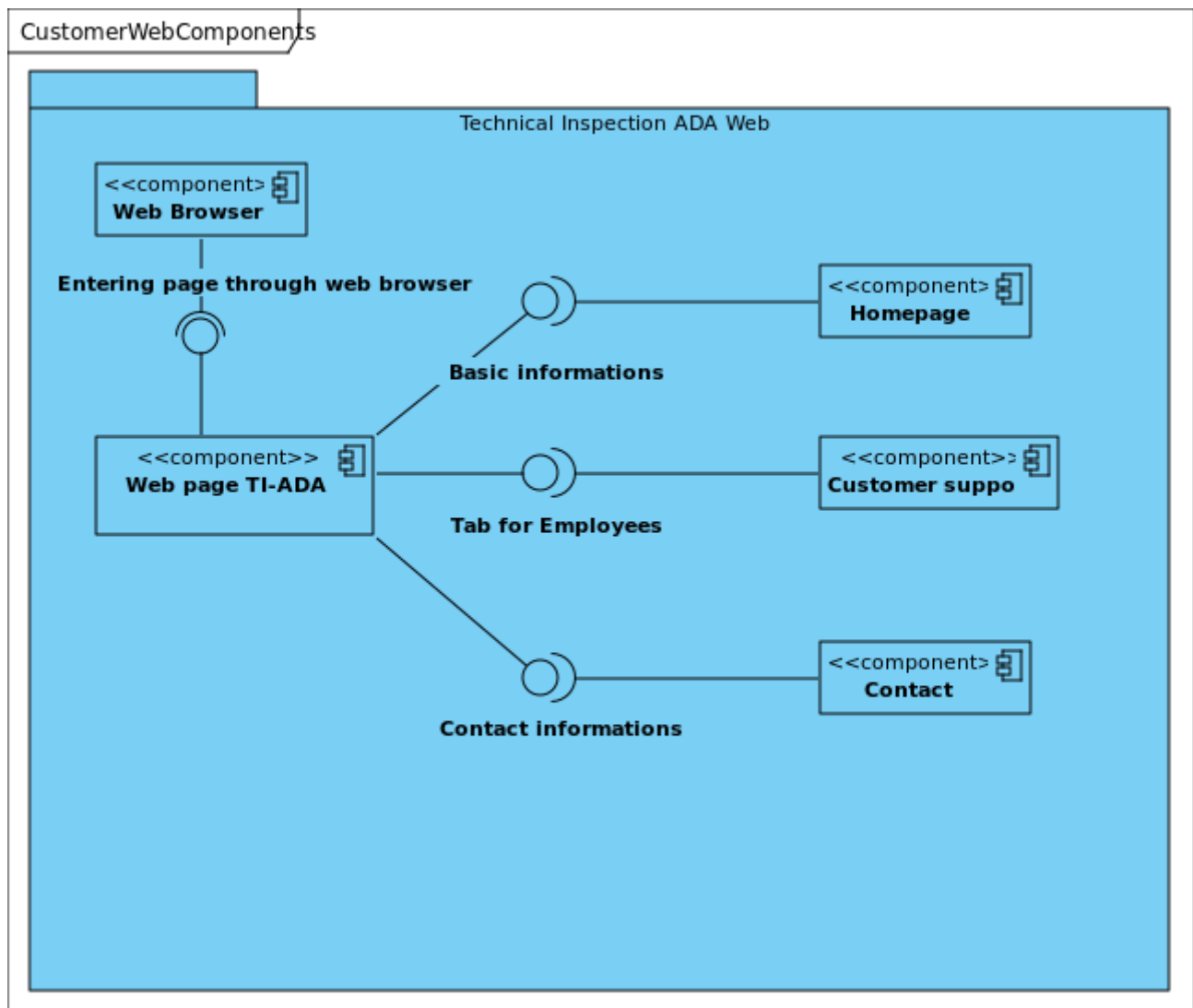
## Dijagram komponenti

UML dijagram komponenti (eng. component diagram) modelira komponente sistema i na taj način formira dio razvojnog pogleda. Komponente mogu biti individualne klase ili mogu predstavljati kolekciju klasa. Razvojni pogled opisuje kako su dijelovi sistema organizirani u module i komponente, te pomaže u upravljanju nivoima arhitekture sistema.

Slijedi dijagram komponenti za Web aplikaciju (slučaj kada je korisnik uposlenik):



Zatim, slijedi dijagram komponenti za Web aplikaciju (slučaj kada je korisnik klijent koji želi da rezerviše tehnički pregled u našoj firmi) :





Zatim, dijagram komponenti za Desktop aplikaciju:

