FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA

Informacijski sustavi

**„Sustav za objavu i pregled oglasa“**

Specifikacija dizajna

Zagreb, Travnja 2025.

Sadržaj

[1 Oblikovanje podataka 3](#_Toc195445124)

[1.1 Konceptualni model podataka 3](#_Toc195445125)

[1.2 Model baze podataka 4](#_Toc195445126)

[2 Objektni model 5](#_Toc195445127)

[2.1 Dijagram aktivnosti 5](#_Toc195445128)

[2.2 Slučajevi korištenja 5](#_Toc195445129)

[2.3 Dijagram slučajeva korištenja 9](#_Toc195445130)

[2.4 CRC kartica i pripadni dijagram razreda 10](#_Toc195445131)

# Oblikovanje podataka

## Konceptualni model podataka

A diagram of a company

AI-generated content may be incorrect.

Slika . Konceptualni model podataka - ER Dijagram

Opis veza:

* Korisnik objavljuje neograničen broj oglasa, svaki oglas objavio samo jedan korisnik.
* Korisnik mora imati barem jednu kontakt informaciju (kućni telefon, mobilni telefon, email…)
* Oglas može bit prijavljen neograničen broj puta.
* Oglas sadrži neograničen broj slika
* Oglas sadrži neograničen broj osobina
* Oglas se nalazi u samo jednom gradu ili grad ne mora biti naveden.

## Model baze podataka

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Slika . Model baze podataka

Skripta za stvaranje i punjenje baze podataka koristeći sustav upravljanja bazama podataka PostgreSQL se nalazi u prilozima pod imenom „Oglasi-InicijalizacijaBaze.sql“.

# Objektni model

## Dijagram aktivnosti

A black background with white rectangles

AI-generated content may be incorrect.

Slika . Dijagram aktivnosti

## Slučajevi korištenja

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Pregled objavljenih oglasa | **ID:** 1 |
| **Sudionici:**  Običan korisnik | |
| **Koraci:**   1. Korisnik šalje sustavu zahtjev za dohvat oglasa s traženim svojstvima 2. Sustav dohvaća popis oglasa iz baze podataka 3. Sustav filtrira oglase u skladu korisničkim zahtjevima 4. Sustav prikazuje podatke o oglasima | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Pregled detalja oglasa | **ID: 2** |
| **Sudionici:**  Običan korisnik | |
| **Koraci:**   1. UC1 2. Korisnik pronalazi oglas koji ga zanima 3. Korisnik pritisne na oglas 4. Sustav prikaže detaljni prikaz oglasa | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Prijava oglasa | **ID: 3** |
| **Sudionici:**  Običan korisnik | |
| **Koraci:**   1. UC1 2. Korisnik pronalazi oglas koji smatra neprimjeran 3. Korisnik pritisne gumb za prijavu oglasa 4. Sustav zabilježi prijavu za administratora | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Registracija korisničkog računa | **ID: 4** |
| **Sudionici:**  Običan korisnik | |
| **Koraci:**   1. Korisnik pristupi stranici za registraciju 2. Korisnik unese potrebne podatke 3. Sustav provjerava valjanost unesenih podataka 4. Sustav obavijesti korisnika o ispravnosti podataka i preusmjeri ga prijavljenog na početnu stranicu ako uspješno | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Prijava na korisnički račun | **ID: 5** |
| **Sudionici:**  Običan korisnik | |
| **Koraci:**   1. Korisnik pristupi stranici za prijavu 2. Korisnik unese podatke svog profila 3. Sustav provjeri ispravnost unesenih podataka 4. Sustav obavijesti korisnika o ispravnosti podataka i preusmjeri ga prijavljenog na početnu stranicu ako uspješno | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Ažuriranje postavi profila | **ID: 6** |
| **Sudionici:**  Prijavljen korisnik | |
| **Koraci:**   1. Korisnik pristupi stranici profila 2. Korisnik ažurira podatke 3. Korisnik stisne gumb za spremanje izmjena 4. Sustav provjeri ispravnost podataka 5. Sustav zabilježi promjene i obavijesti korisnika | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Stvaranje novog oglasa | **ID: 7** |
| **Sudionici:**  Prijavljen korisnik | |
| **Koraci:**   1. Korisnik pristupi stranici za stvaranje oglasa 2. Korisnik unese naziv, opis, detalje oglasa 3. Korisnik stisne gumb za stvaranje 4. Sustav provjeri ispravnost podataka 5. Sustav zabilježi promjene i obavijesti korisnika 6. Sustav preusmjeri korisnika na početnu stranicu | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Pregled vlastitih oglasa | **ID: 8** |
| **Sudionici:**  Prijavljen korisnik | |
| **Koraci:**   1. Korisnik pristupi stranici svog profila 2. Korisnik stisne na gumb za pregled vlastitih oglasa 3. Sustav prikaže oglase koje pripadaju korisniku | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Ažuriranje detalja vlastitog oglasa | **ID: 9** |
| **Sudionici:**  Prijavljen korisnik | |
| **Koraci:**   1. UC8 2. Korisnik pronalazi oglas koji želi ažurirati 3. Korisnik stisne gumb za uređivanje oglasa 4. Korisnik unese nove podatke 5. Sustav provjeri ispravnost unesenih podataka 6. Sustav zabilježi promjenu i obavijesti korisnika 7. Sustav preusmjeri korisnika na stranicu za pregled vlastitih oglasa | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Brisanje vlastitog oglasa | **ID: 10** |
| **Sudionici:**  Prijavljen korisnik | |
| **Koraci:**   1. UC8 2. Korisnik pronalazi oglas koji želi izbrisati 3. Korisnik stisne gumb za brisanje oglasa 4. Sustav zabilježi promjenu i obavijesti korisnika | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Pregled prijavljenih oglasa | **ID: 11** |
| **Sudionici:**  Administrator | |
| **Koraci:**   1. Administrator pristupi stranici s prijavljenim oglasima 2. Sustav prikaže prijavljene oglase sortirano silazno po broju prijava | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Brisanje prijavljenog oglasa | **ID: 12** |
| **Sudionici:**  Administrator | |
| **Koraci:**   1. UC11 2. Administrator pregleda detalje željenog oglasa 3. Administrator stisne gumb za brisanje oglasa 4. Sustav zabilježi promjenu i obavijesti administratora | |

## Dijagram slučajeva korištenja

A black and white screen with white circles

AI-generated content may be incorrect.

Slika ..2 Dijagram slučajeva korištenja

## CRC kartica i pripadni dijagram razreda

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Razred** | **Odgovornost** | **Suradnici** |
| Korisnik | Sadrži osnovne podatke o korisniku | Prijava, Uloga, Kontakt, Oglas, OglasReadOnlyList |
| Uloga | Sadrži podatke u ulozi korisnika |  |
| OglasReadOnlyList | Pruža read-only listu svih oglasa u sustavu |  |
| Prijava | Sadrži podatke o prijavi oglasa |  |
| NeprijavljenKorisnik | Pruža pregled svih oglasa u sustavu, i mogućnost stvaranja ili prijave korisničkog računa | OglasReadOnlyList, Prijava |
| Kontakt | Sadrži kontakt informaciju korisnika, pruža mogućnost dodavanja i brisanja kontakt informacije korisničkog računa |  |
| Oglas | Sadrži osnovne podatke o oglasu, pruža mogućnost stvaranja, uređivanja i brisanja vlastitih oglasa | Slika, TipOglasa, Grad |
| TipOglasa | Sadrži podatke o tipu oglasa |  |
| Grad | Sadrži podatke o gradu oglasa |  |
| Slika | Sadrži podatke o slikama oglasa, pruža mogućnost dodavanja i brisanja slika za oglas |  |

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Slika . Dijagram Razreda (bez atributa)