

SI3PSI – TIM INSPIRA GRUPA

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA

ZA PROJEKAT POLOVNA VOZILA

Verzija V 1.0
Datum: 20. April 2023.

Istorija revizija

| Revizija | Datum | Autor | Opis |
|----------------------|--------------|---|--------------------|
| Verzija V 1.0 | 20.04.2023. | Niko Knežević Andrija Stevanović Dragan Perić | Inicijalna verzija |

Sadržaj

| | |
|----------------------------------|----------|
| 1. Uvod | 3 |
| 1.1 Namena | 4 |
| 1.2 Ciljne grupe | 4 |
| 1.3 Organizacija dokumenta | 4 |
| 1.4 Rečnik pojmova i skraćenica | 4 |
| 1.5 Otvorena pitanja | 4 |
| 2. Model podataka | 4 |
| 2.1 Dijagram IE notacije | 5 |
| 2.2 Šema relacione baze podataka | 6 |
| 3. Tabele | 6 |
| 3.1 USER | 7 |
| 3.2 CUSTOMER | 7 |
| 3.3 COMPANY | 7 |
| 3.4 ADMIN | 7 |
| 3.5 USER_TELEPHONE | 7 |
| 3.6 CAR | 8 |
| 3.7 AD | 8 |
| 3.8 REVIEWS | 8 |
| 3.9 REPORTS | 8 |
| 3.10 PICTURE | 8 |
| 3.11 CHAT | 9 |
| 3.12 MESSAGE | 9 |
| 3.13 CATEGORY | 9 |
| 3.14 IS_CATEGORY | 9 |

1. Uvod

1.1 Namena

Baza podataka za projekat iz predmeta Principi softverskog inženjerstva predstavlja fleksibilan i pouzdan način čuvanja podataka i pristupa istim od strane veb servera radi generisanja veb strana.

U dokumentu je dat dijagram sa IE (*Information Engineering*) notacijom, šema relacione baze podataka, kao i opis svih tabela u bazi podataka.

Ovaj dokument služi kao osnova za razvoj detaljne projektne specifikacije posmatranog podsistema, implementaciju i testiranje. Svi podaci koje je potrebno čuvati su dobijeni u fazi analize korisničkih zahteva.

1.2 Ciljne grupe

Dokument je namenjen vođi (tim lideru) projekta i članovima razvojnog tima.

Tim lideru ovaj dokument služi za planiranje razvojnih aktivnosti i specifikaciju imena tabela i imena polja u bazi, kako bi nezavisne celine, implementirane od strane različitih delova razvojnog tima, na kraju rada bile uspešno integrisane.

Razvojnem timu dokument služi kao osnova za dizajn i implementaciju.

1.3 Organizacija dokumenta

Ostatak dokumenta organizovan je u sledeća poglavlja:

1. **Model podataka** - model podataka u bazi i šema baze;
2. **Tabele** - spisak tabela;

1.4 Rečnik pojmova i skraćenica

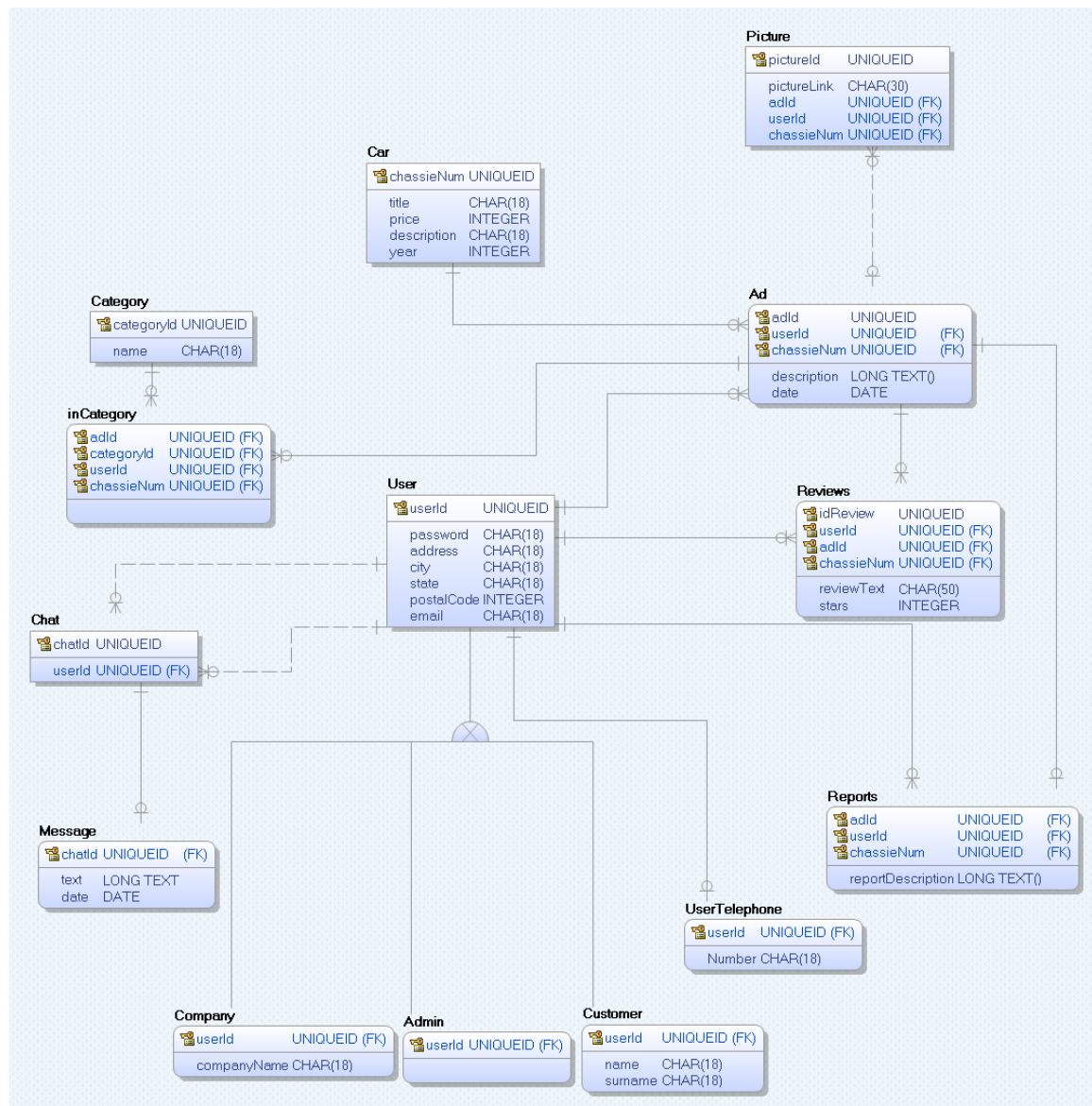
- IE – *Information Engineering*, notacija za modelovanje podataka;

1.5 Otvorena pitanja

| Broj | Datum | Problem | Rešenje |
|------|------------|--|---------|
| 1 | 20.4.2023. | Da li dozvoliti pojavljivanje automobila kao zasebnog entiteta zbog oglašavanja u različitim kompanijama | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2. Model podataka

2.1 Dijagram IE notacije



2.2 Šema relacione baze podataka

USER(userId, password, address, city, state, postalCode, email)
CUSTOMER (userId, name, surname)
COMPANY(userId, companyName)
ADMIN (userId)
USER_TELEPHONE(userId, number)
CAR(chassieNum, title, price, description, year)
AD(adId, userId, chassieNum, description, date)
REVIEWS(idReview, userId, adId, chassieNum, reviewText, stars)
REPORTS(adId, userId, chassieNum, reportDescription)
PICTURE(pictureId, pictureLink, adId, userId, chassieNum)
CHAT(chatId, userId)
MESSAGE(chatId, text, date)
CATEGORY(categoryId, name)
IN_CATEGORY(adId, categoryId, userId, chassieNum)

3. Tabele

3.1 USER

Sadrži podatke o svim korisnicima koji pretražuju oglase.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|------------|----------|-------|-------|
| userId | uniqueid | Yes | No |
| password | char(18) | No | No |
| address | char(18) | No | No |
| city | char(18) | No | No |
| state | char(18) | No | No |
| postalCode | integer | No | No |
| email | char(18) | No | No |

3.2 CUSTOMER

Sadrži podatke o običnim korisnicima koji pretražuju oglase. Specijalizacija je od "User".

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|---------|----------|-------|-------|
| userId | uniqueid | Yes | Yes |
| name | char(18) | No | No |
| surname | char(18) | No | No |

3.3 COMPANY

Sadrži podatke o kompanijama koje pretražuju oglase. Specijalizacija je od "User".

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|-------------|----------|-------|-------|
| userId | uniqueid | Yes | Yes |
| companyName | char(18) | No | No |

3.4 ADMIN

Sadrži podatke o administratorima. Specijalizacija je od "User".

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|--------|----------|-------|-------|
| userId | uniqueid | Yes | No |

3.5 USER_TELEPHONE

Sadrži podatke o mobilnom telefonu korisnika.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|--------|----------|-------|-------|
| userId | uniqueid | Yes | Yes |
| number | char(18) | No | No |

3.6 CAR

Sadrži podatke o automobilu.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|-------------|----------|-------|-------|
| chassieNum | uniqueid | Yes | No |
| title | char(18) | No | No |
| price | integer | No | No |
| description | char(18) | No | No |
| year | integer | No | No |

3.7 AD

Sadrži podatke o objavljenim oglasima za prodaju vozila.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|-------------|-------------|-------|-------|
| adId | uniqueid | Yes | No |
| userId | uniqueid | Yes | Yes |
| chassieNum | uniqueid | Yes | Yes |
| description | long text() | No | No |
| date | date | No | No |

3.8 REVIEWS

Sadrži podatke o ocenjivanju oglasa.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|------------|----------|-------|-------|
| idReview | uniqueid | Yes | No |
| userId | uniqueid | Yes | Yes |
| adId | uniqueid | Yes | Yes |
| chassieNum | uniqueid | Yes | Yes |
| reviewText | char(50) | No | No |
| stars | integer | No | No |

3.9 REPORTS

Sadrži podatke neophodne za prijavljivanje oglasa.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|-------------------|-------------|-------|-------|
| adId | uniqueid | No | Yes |
| userId | uniqueid | No | Yes |
| chassieNum | uniqueid | No | Yes |
| reportDescription | long text() | No | No |

3.10 PICTURE

Sadrži podatke o slikama za odgovarajući oglas.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|-------------|----------|-------|-------|
| pictureId | uniqueid | Yes | No |
| pictureLink | char(30) | No | No |
| adId | uniqueid | No | Yes |
| userId | uniqueid | No | Yes |
| chassieNum | uniqueid | No | Yes |

3.11 CHAT

Sadrži podatke o razgovoru između prodavca i korisnika.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|--------|----------|-------|-------|
| chatId | uniqueid | Yes | No |
| userId | uniqueid | No | Yes |

3.12 MESSAGE

Sadrži podatke porukama koje se razmenjuju putem razgovora.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|--------|-------------|-------|-------|
| chatId | uniqueid | Yes | Yes |
| text | long text() | No | No |
| date | date | No | No |

3.13 CATEGORY

Sadrži podatke o kategorijama vozila.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|------------|----------|-------|-------|
| categoryId | uniqueid | Yes | No |
| name | char(18) | No | No |

3.14 IS_CATEGORY

Sadrži podatke o tome kojim kategorijama pripada koji oglas.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|------------|----------|-------|-------|
| adId | uniqueid | Yes | Yes |
| categoryId | uniqueid | Yes | Yes |
| userId | uniqueid | Yes | Yes |
| chassieNum | uniqueid | Yes | Yes |