

SI3PSI – AdventureTime

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ZA PROJEKAT Meet and Travel

Verzija V 1.0
Datum: 27. april 2021.

Istorija revizija

| Revizija | Datum | Autor | Opis |
|----------------------|--------------|---|-----------------|
| Verzija V 1.0 | 27.04.2021. | Kocić Nikola Stanišić Luka Đuričić Tijana Krčmar Nemanja | Početna Verzija |

Sadržaj

| | |
|----------------------------------|----------|
| 1. Uvod | 4 |
| 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 | 5 |
| 2.1 ER notacija | 5 |
| 2.2 IE notacija | 6 |
| 2.3 Šema relacione baze podataka | 6 |
| 3. Tabele | 7 |
| 3.1 CUSTOMER | 7 |
| 3.2 CATEGORY | 7 |
| 3.3 BOOK | 7 |
| 3.4 CUSTOMER_TELEPHONE | 8 |
| 3.5 ORDER | 8 |
| 3.6 ORDER_ITEM | 8 |
| 3.7 ADMIN | 8 |

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 su data dva modela podataka – ER (*Entity Relationship*) dijagram i 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.

Razvojnog 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

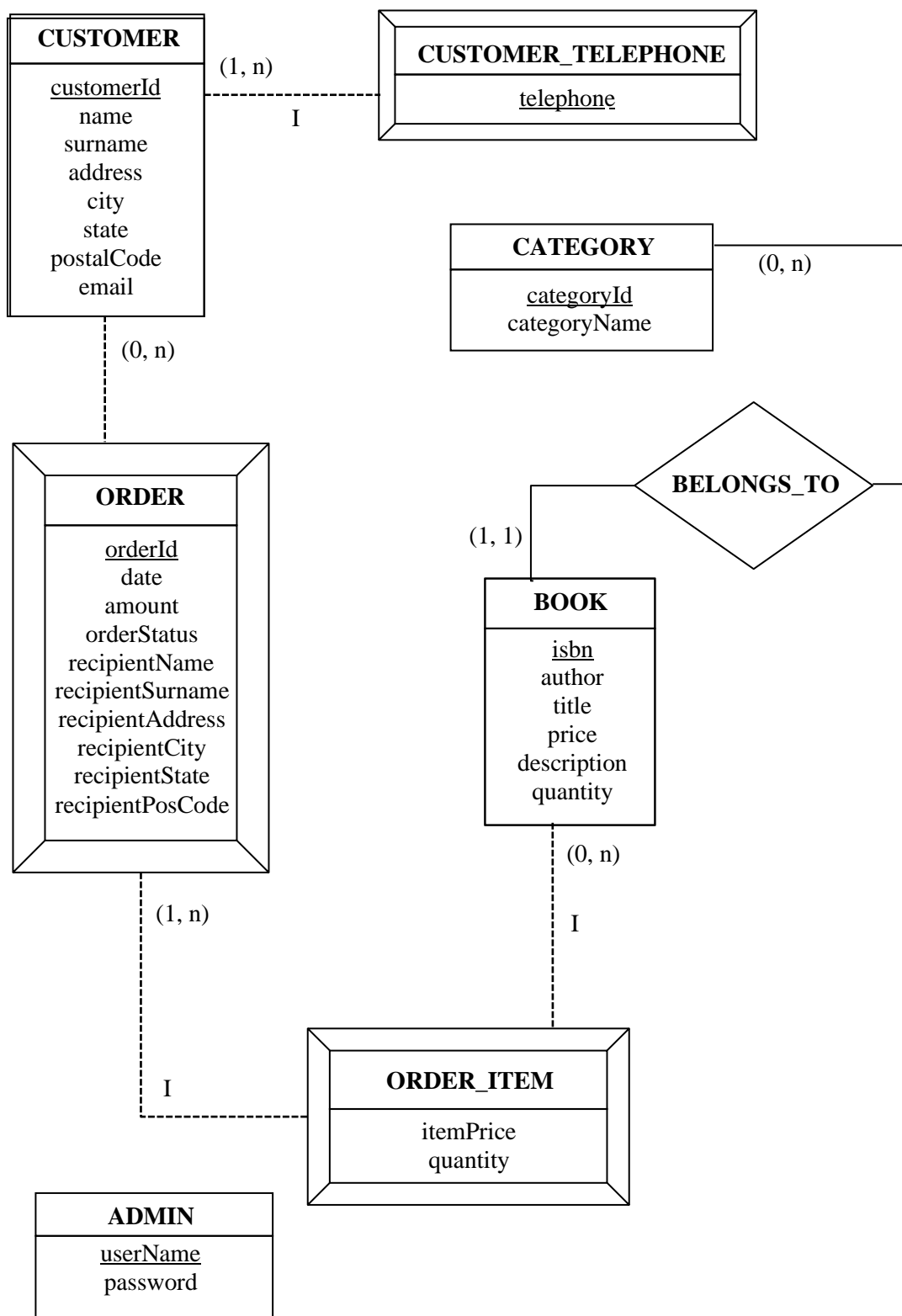
- IE – *Information Engineering*, notacija za modelovanje podataka;
- ER – *Entity-Relationship*, notacija za modelovanje podataka.

1.5 Otvorena pitanja

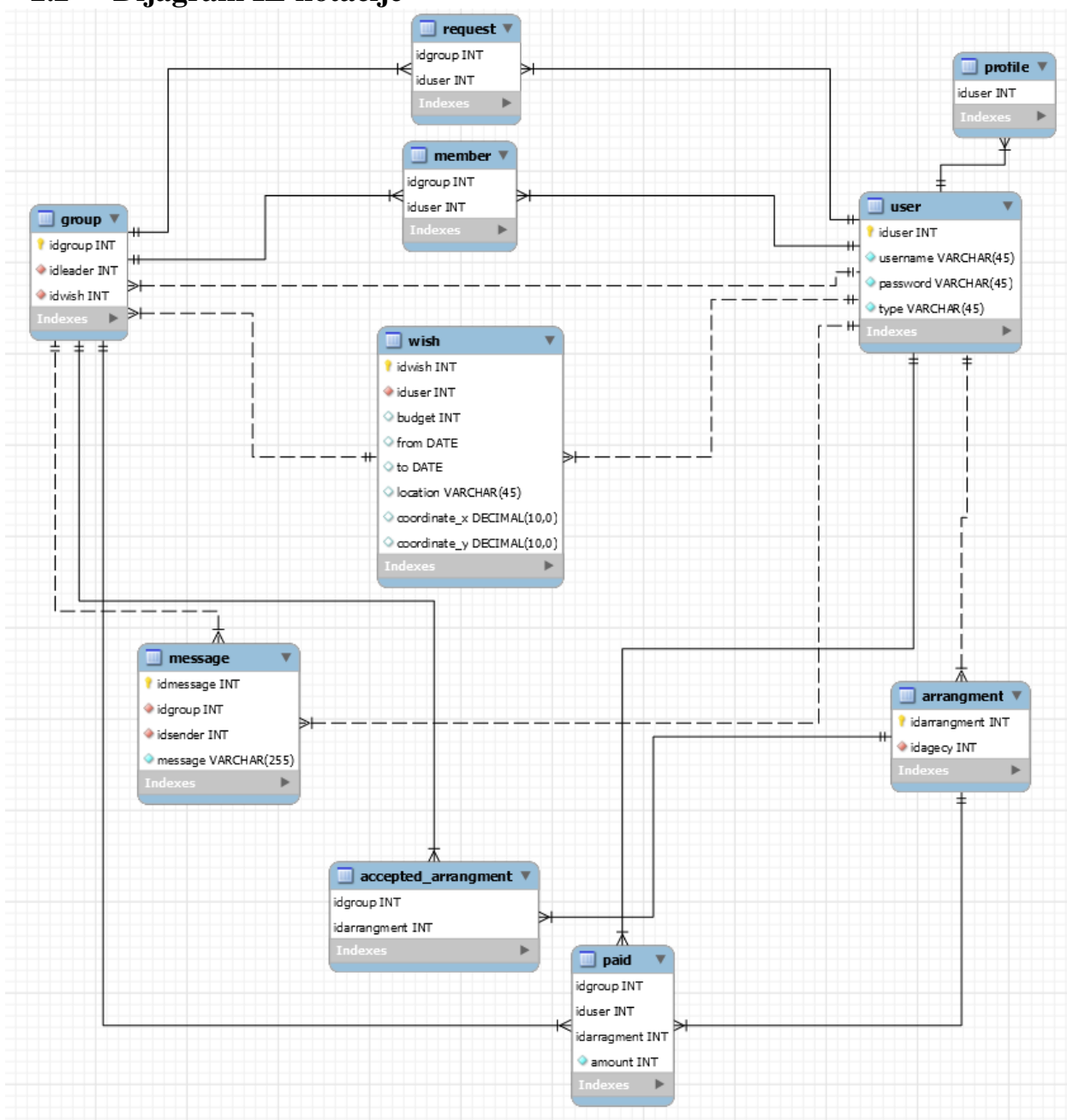
| Broj | Datum | Problem | Rešenje |
|------|-------|---------|---------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2. Model podataka

2.1 Dijagram ER notacije



2.2 Dijagram IE notacije



2.3 Šema relacije baze podataka

USER(iduser,username,password,type)

PROFILE(iduser)

ARRANGEMENT(idarrangement,idagency)

WISH(idwish,iduser,budget,from,to,location,coordinate_x,coordinate_y)

GROUP(idgroup,idleader,idwish)

REQUEST(idgroup,iduser)

MEMBER(idgroup,iduser)

MESSAGE(idmessage,idgroup,idsender,message)

ACCEPTED_ARRANGEMENT(idgroup,idarrangement)

PAID(idgroup,iduser,idarrangement,amount)

Tabele

3.1 USER

User sadrži podatke o korisniku/agenciji

| | # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|--------------------------|---|-----------------|--------------|-----------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | iduser | int(11) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> | 2 | username | varchar(45) | utf8_general_ci | | No | None | | |
| <input type="checkbox"/> | 3 | password | varchar(256) | utf8_general_ci | | No | None | | |
| <input type="checkbox"/> | 4 | type | varchar(45) | utf8_general_ci | | No | None | | |

3.2 PROFILE

Profil sadrži podatke o profilu korisnika

| | # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|--------------------------|---|---------------|--------------|---------------------|------------|------|---------|----------|-------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | iduser | int(11) | | | No | None | | |
| <input type="checkbox"/> | 2 | bio | varchar(256) | armscii8_general_ci | | No | None | | |

3.3 ARRANGEMENT

Arrangment sadrži podatke o aranzmanima

| | # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|--------------------------|---|----------------------|---------|-----------|------------|------|---------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | idarrangement | int(11) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> | 2 | idagency | int(11) | | | No | None | | |

3.4 WISH

Wish sadrži podatke o željenoj destinaciji, budžetu i vremenu putovanja

| | # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|--------------------------|---|---------------------|-------------|-----------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | idwish | int(11) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> | 2 | iduser | int(11) | | | No | None | | |
| <input type="checkbox"/> | 3 | budget | int(11) | | | Yes | NULL | | |
| <input type="checkbox"/> | 4 | from | date | | | Yes | NULL | | |
| <input type="checkbox"/> | 5 | to | date | | | Yes | NULL | | |
| <input type="checkbox"/> | 6 | location | varchar(45) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | | |
| <input type="checkbox"/> | 7 | coordinate_x | float | | | Yes | NULL | | |
| <input type="checkbox"/> | 8 | coordinate_y | float | | | Yes | NULL | | |

3.5 GROUP

Group sadrži podatke o kreiranim grupama

| | # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|--------------------------|---|-----------------|---------|-----------|------------|------|---------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | idgroup | int(11) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> | 2 | idleader | int(11) | | | No | None | | |
| <input type="checkbox"/> | 3 | idwish | int(11) | | | No | None | | |

3.6 REQUEST

Request sadrži podatke o poslatim zahtevima za uclanjenje u grupu




| | # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|--------------------------|---|----------------|---------|-----------|------------|------|---------|----------|-------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | idgroup | int(11) | | | No | None | | |
| <input type="checkbox"/> | 2 | iduser | int(11) | | | No | None | | |

3.7 MEMBER




| | # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|--------------------------|---|----------------|---------|-----------|------------|------|---------|----------|-------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | idgroup | int(11) | | | No | None | | |
| <input type="checkbox"/> | 2 | iduser | int(11) | | | No | None | | |

3.8 MESSAGE






Principi softverskog inženjerstva (SI3PSI) – AdventureTime

| | # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|--------------------------|---|--|--------------|-----------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | idmessage  | int(11) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> | 2 | idgroup  | int(11) | | | No | None | | |
| <input type="checkbox"/> | 3 | idsender  | int(11) | | | No | None | | |
| <input type="checkbox"/> | 4 | message | varchar(255) | utf8_general_ci | | No | None | | |

3.9 ACCEPTED_ARRANGEMENT

| | # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|--------------------------|---|---|---------|-----------|------------|------|---------|----------|-------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | idgroup  | int(11) | | | No | None | | |
| <input type="checkbox"/> | 2 | idarrangement   | int(11) | | | No | None | | |

3.10 PAID

| | # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra |
|--------------------------|---|---|---------|-----------|------------|------|---------|----------|-------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | idgroup  | int(11) | | | No | None | | |
| <input type="checkbox"/> | 2 | iduser   | int(11) | | | No | None | | |
| <input type="checkbox"/> | 3 | idarrangement   | int(11) | | | No | None | | |
| <input type="checkbox"/> | 4 | amount | int(11) | | | No | None | | |