Darian Šarić

Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb

Sustav za upravljanje turističkim smještajem

Definicije jedinčnih i regresijskih testova

1.0

U Zagrebu, lipanj 2019.

Voditelj projekta: Darian Šarić

Prof.dr.sc. Krešimir Fertalj

Fakultet elektrotehnike i računarstva

Unska 3

10000 Zagreb

Tel: 01/ 6129 918

Fax: 01/ 6129 915

E-mail: [kresimir.fertalj@fer.hr](mailto:kresimir.fertalj@fer.hr)

URL: <http://www.zpr.fer.hr/osobe/kreso>

O dokumentu

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv dokumenta: | Razvoj informacijskih sustavaRazvoj informacijskih sustava |
| Opis dokumenta: | Definicije testova |
| Naziv datoteke: | Definicije-testova.doc |
| Datum posljednje izmjene: | 09.06.2019. |
| Datum posljednjeg ispisa: | 09.06.2019. |
| Broj posljednje revizije: | 1 |

Povijest izmjena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum: | Revizija: | Izmjenu napravio: | Opis izmjena: |
|  | 1 | [Krešimir Fertalj](mailto:kresimir.fertalj@fer.hr?subject=Poslovni%20informacijski%20sustav) | Početna skica |
| 09.06.2019. | 2 | Darian Šarić | Konačna verzija |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | N | [Krešimir Fertalj](mailto:kresimir.fertalj@fer.hr?subject=Poslovni%20informacijski%20sustav) | Završna verzija |

Sadržaj

[1. Uvod 3](#_Toc10952847)

[2. Definicije testova 3](#_Toc10952848)

[2.1. Komponente testova 3](#_Toc10952849)

[2.2. Definicija testiranja 3](#_Toc10952850)

[2.3. Definicija testiranja validacijskih pravila 3](#_Toc10952851)

[2.4. 3](#_Toc10952852)

[2.5. Definicija testiranja čitanja zapisanog podatka u bazu podataka 4](#_Toc10952853)

# Uvod

Ovaj dokument definira testove dijela poslovnog sloja sustava za upravljanje turističkim smještajem, koji obrađuje podatke o fizičkim osobama u sustavu.

# Definicije testova

# Komponente testova

Testovi koji će pokriti dio sustava koji obrađuje podatke o fizičkim osobama u sustavu pokrit će tri komponente:

* Testiranje validacijskih pravila pri instanciranju primjerka razreda 'FizickaOsoba'
* Testiranje zapisivanja primjerka razreda 'FizickaOsoba' u bazu podataka
* Testiranje čitanja primjerka razreda 'FizickaOsoba' koji je u prethodnom testu zapisan u bazu podataka

# Definicija testiranja

|  |
| --- |
| **Definicija testiranja objekta** '*FizickaOsobaService*' |
| **Naziv razreda:** *FizickaOsobaService* **inačica razreda:** 1.0 |
| **Cilj testiranja:** provjeriti zadovoljava li usluga zahtjeve provjere validacijskih pravila, ispravno pohranjuje objekt *FizickaOsoba* u bazu podataka, te ispravno čitanje zapisanih objekata razreda *FizickaOsoba* |
| **Uključeni razredi:** *FizickaOsobaService, FizickaOsobaRepository, FizickaOsoba, FizickaOsobaEntity, FizickaOsobaController* |

# Definicija testiranja validacijskih pravila

|  |
| --- |
| **Definicija zahtjeva testiranja objekta** '*FizickaOsobaService'* |
| **Naziv razreda**: *FizickaOsobaService* |
| **Cilj testiranja:** Provjeriti ispravnost provjere validacijskih pravila pri zapisu novog objekta '*FizickaOsoba*' |
| **Validacijska pravila:**  - OIB fizičke osobe mora odgovarati OIB-u postojećeg pružatelja usluga turističkog slučaja  - Ne smije postojati fizička ili pravna osoba koja ima isti OIB  - Predani datum rođenja ne smije predstavljati današnji ili budući datum |

# Definicija testiranja upisa provjerenog objekta u bazu podataka

|  |
| --- |
| **Definicija zahtjeva testiranja objekta** '*FizickaOsobaService'* |
| **Naziv razreda**: *FizickaOsobaService* |
| **Cilj testiranja:** Provjeriti ispravnost metode zapisivanja provjerenog objekta '*FizickaOsoba*' u bazu podataka |
| **Mogući ishodi testiranja:**   * Uspješan upis objekta '*FizickaOsoba*': usluga ('*FizickaOsobaService*') vraća istovjetni objekt poslovnog sloja kao rezultat izvođenja metode * Neuspješan upis objekta '*FizickaOsoba*': usluga ('*FizickaOsobaService*') vraća *null*, gdje upis može biti neuspješan iz jednog od slijedećih razloga:   + Pokušaj upisa objekta s već postojećim OIB-om u tablici fizičkih osoba   + Pokušaj upisa objekta s OIB-om koji nije zapisan u tablici pružatelja usluga   + Pokušaj upisa objekta s neispravnim datumom rođenja (datum rođenja jednak je datumu upisa ili je kronološki poslije datuma upisa) |

# Definicija testiranja čitanja zapisanog podatka u bazu podataka

|  |
| --- |
| **Definicija zahtjeva testiranja objekta** '*FizickaOsobaService'* |
| **Naziv razreda**: *FizickaOsobaService* |
| **Cilj testiranja:** Provjeriti ispravnost metode čitanja zapisanog objekta '*FizickaOsoba*' iz baze podataka |
| **Mogući ishodi testiranja:**   * Ako objekt s traženim OIB-om postoji, vratit će se JSON reprezentacija objekta '*FizickaOsoba*' kao odgovor na HTTP zahtjev za tim objektom sa statusom 200 (*OK*) * Ako objekt s traženim OIB-om ne postoji, vratit će se status 404 (*NOT FOUND*) |