**Kladionica – Specifikacija Dizajna**

**1. Oblikovanje podataka**

**1.1. Konceptualni model podataka – ER dijagram**

**Diagram

Description automatically generated**

**1.2. Model baze podataka**

Skripta za kreiranje baze podataka nazivom Kladionica-KreiranjeBaze.sql i skripta za inicijalno punjenje podataka nazivom Kladionica-InicijalnoPunjenjeBaze.sql nalaze se u prilogu.

**2. Objektni model**

**2.1. Dijagram aktivnosti**

**Diagram

Description automatically generated**

**2.2. Slučajevi korištenja**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Registracija | **ID:** 1 |
| **Sudionici:**  Neregistrirani korisnik | |
| **Koraci:**   * Korisnik ispunjava podatke o sebi * Korisnik mora zadovoljavati uvjete registracije poput davanja unikatnog korisničkog imena i biti punoljetan | |
| **Podtokovi:**  Podtok T1: provjera valjanosti podataka   * Provjerava unikatnosti unesenog korisničkog imena * Potencijalna provjera punoljetnosti (third party provjera) | |
| **Alternative:**   * Korisnik se ni ne planira registrirati i odustaje od registracije * Korisnik nije korisnik nego upravitelj te mu je samim temi račun već napravljen | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Prijava | **ID: 2** |
| **Sudionici:**  Registrirani korisnik | |
| **Koraci:**   * Korisnik ispunjava podatke unesene prilikom registracije | |
| **Podtkovi**  Podtok T1: provjera valjanosti podataka   * Provjera korisnikovih podataka * Vraćanje informacije o uspješnoj ili neuspješnoj prijavi | |
| **Alternative**   * Korisnik nije registriran te se prije prijave mora registrirati * Korisnik odustaje od prijave | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Pregled ponude | **ID: 3** |
| **Sudionici:**  Registrirani korisnik | |
| **Koraci:**   * Korisnik pristupa početnoj stranici gdje dobiva ponuda * Prvotno se nalazi ponuda za današnji dan odvojena po sportovima | |
| **Podtokovi**  Podtok T1: dohvat i sortiranje ponude   * Dohvat cijelokupne ponude * Sortiranje ponude dan po dan te sport po sport | |
| **Alternative**   * Korisnik napušta web aplikaciju odmah nakon prijave jer nije zainteresiran za klađenje | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Započinjanje oklade | **ID: 4** |
| **Sudionici:**  Registrirani korisnik | |
| **Koraci:**   * Korisnik ima pregled ponude * Prilikom pregleda ponude korinisnik vidi događaje te njihovu ponudu * Korisnik se kladi tako da izabire ishode na ponudama koje se nalaze na događajima * Svi odabrani ishodi mu se nalaze spremljeni za trenutak da odluči uplatiti listić | |
| **Podtokovi**  Podtok T1: pohrana listića u radnu memoriju   * Sastavljanje potencijalnog listića i pohrana istog u radnoj memoriji | |
| **Alternative**   * Korisnik samo gleda ponudu * Korisnik odustaje i napuštaweb aplikaciju | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Uplata oklade | **ID: 5** |
| **Sudionici:**  Registrirani korisnik | |
| **Koraci:**   * Nakon što je korisnik odabrao 1 ili više ishoda na koje se želi kladiti, korisnik odabire opciju “UPLATI LISTIĆ” * Ako korisnik ima dovoljno sredstava, listić mu je uplaćen te ga može vidjeti pritiskom na “MOJI LISTIĆI” | |
| **Podtokovi**  Podtok T1: provjera valjanosti   * Provjera valjanosti uplaćenog listića   Podtok T2: unos podataka u bazu   * Pohrana uplate * Pohrana listića | |
| **Alternative**   * Korisnik ne uplaćuje listić nego samo gleda potencijalni dobitak | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Poništavanje oklade | **ID: 6** |
| **Sudionici:**  Registrirani korisnik | |
| **Koraci:**   * Pritiskom na gumb “PONIŠTI OKLADU” sve što se pohranilo korisniku za eventualnu uplatu se briše * Korisnik i dalje ima pregled cijelokupne ponude | |
| **Podtokovi**  Podtok T1: resetiranje radne memorije   * Brisanje lisića za potencijalnu uplatu iz radne memorije | |
| **Alternative**   * Korisnik uplaćuje listić | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Pregled listića | **ID: 7** |
| **Sudionici:**  Registrirani korisnik | |
| **Koraci:**   * Pritiskom na “MOJI LISTIĆI” korisniku se prikazuju svi njegovi otprije uplaćeni listići i njihovi statusi kao i statusi njihovih ishoda | |
| **Podtokovi**  Podtok T1: dohvat i odabir načina prikaza   * Dohvat listića * Sortiranje listića po vremenu uplate * Provjera stanja listića (dobitan ili ne) | |
| **Alternative**   * Korisnik ne dohvaća svoje listiće nego ostaje na početnoj ponudi i sastavlja novi listić | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Dodavanje novog događaja | **ID: 8** |
| **Sudionici:**  Upravitelj | |
| **Koraci:**   * Upravitelj ima mogućnost dodavanja novog događaja pritiskom na “DODAJ NOVI DOGAĐAJ” * Upravitelj ispunjava sve potrebne podatke o događaju kao što su: natjecatelji, vrijeme početka, ime, sport | |
| **Podtokovi**  Podtok T1: promjena u bazi   * Upravitelj izvršava naredbe nad bazom * Provjera unikatnosti događaja | |
| **Alternative**   * Raditi promjene nad već postojećim događajima koji se više ne koriste | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Uklanjaje događaja | **ID: 9** |
| **Sudionici:**  Upravitelj | |
| **Koraci:**   * Upravitelj ima mogućnost ukloniti događaj pritiskom na gumb “UKLONI DOGAĐAJ” pored samog događaja * Nakon uklanjanja događaja, događaj ne bi trebao biti dostupan korisniku | |
| **Podtokovi**  Podtok T1: promjena u bazi   * Upravitelj izvršava naredbe nad bazom | |
| **Alternative**   * Samo korisnicima sakriti određeni događaj, a ne ga cijelokupno obrisati | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Izmjena događaja | **ID: 10** |
| **Sudionici:**  Upravitelj | |
| **Koraci:**   * Upravitelj ima mogućnost izmjeniti događaj pritiskom na gumb “PROMJENI DOGAĐAJ” pored samog događaja * Promjena se mora propagirati svim korisnicima | |
| **Podtokovi**  Podtok T1: promjena u bazi   * Upravitelj izvršava naredbe nad bazom | |
| **Alternative**   * Izrada novog i izmjenjenog događaja i brisanje starog | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Dodavanje novog sporta | **ID: 11** |
| **Sudionici:**  Upravitelj | |
| **Koraci:**   * Upravitelj ima mogućnost dodavanja novog sporta pritiskom na “DODAJ NOVI SPORT” * Upravitelj unosi naziv novog sporta | |
| **Podtokovi**  Podtok T1: promjena u bazi   * Upravitelj izvršava insert naredbe nad bazom * Provjera unikatnosti sporta | |
| **Alternative**   * Preimenovanje ne korištenog sporta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Uklanjaje sporta | **ID: 12** |
| **Sudionici:**  Upravitelj | |
| **Koraci:**   * Upravitelj ima mogućnost ukloniti sport pritiskom na gumb “UKLONI SPORT” pored samog sporta * Nakon uklanjanja sporta, svi događaju pod tim sportom se brišu | |
| **Podtokovi**  Podtok T1: promjena u bazi   * Upravitelj izvršava naredbe nad bazom | |
| **Alternative**   * Skrivanje sporta od korisnika, a ne brisanje sporta kao takvog | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Izmjena sporta | **ID: 13** |
| **Sudionici:**  Upravitelj | |
| **Koraci:**   * Upravitelj ima mogućnost izmjeniti događaj pritiskom na gumb “PROMJENI SPORT” pored samog sporta * Promjena se mora propagirati svim korisnicima * Upravitelj može promjeniti samo naziv sporta | |
| **Podtokovi**  Podtok T1: promjena u bazi   * Upravitelj izvršava naredbe nad bazom | |
| **Alternative**   * Izrada novog promijenjenog sporta i brisanje starog sa istim ID-jem | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Dodavanje nove ponude | **ID: 14** |
| **Sudionici:**  Upravitelj | |
| **Koraci:**   * Upravitelj ima mogućnost dodavanja nove ponude pritiskom na “DODAJ PONUDU” na samom događaju * Upravitelj unosi naziv ponude i ishode te ponude | |
| **Podtokovi**  Podtok T1: promjena u bazi   * Upravitelj izvršava naredbe nad bazom | |
| **Alternative**   * Promjena stare nekorištene ponude na događaju i prenamjena iste | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Uklanjaje ponude | **ID: 15** |
| **Sudionici:**  Upravitelj | |
| **Koraci:**   * Upravitelj ima mogućnost ukloniti ponudu pritiskom na gumb “UKLONI PONUDU” pored same ponude * Nakon uklanjanja ponude, promjena se propagira svim korisnicima | |
| **Podtokovi**  Podtok T1: promjena u bazi   * Upravitelj izvršava naredbe nad bazom | |
| **Alternative**   * Skrivanje ponude od korisnika, a ne brisanje | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja:** Izmjena ponude | **ID: 16** |
| **Sudionici:**  Upravitelj | |
| **Koraci:**   * Upravitelj ima mogućnost izmjeniti ponudu pritiskom na gumb “PROMJENI PONUDU” na ponudi na događaju * Promjena se mora propagirati svim korisnicima * Upravitelj može promjeniti naziv ponude | |
| **Podtokovi**  Podtok T1: promjena u bazi   * Upravitelj izvršava naredbe nad bazom | |
| **Alternative**   * Brisanje ponude te izrada nove promijenjene sa istim ID-jem | |

**2.3. Dijagram slučajeva korištenja**

**Diagram

Description automatically generated**

**2.4. CRC kartica**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Razred** | **Odgovornost** | **Suradnici** |
| Korisnik | Sadrži osnovne podatke o korisniku |  |
| Uplata | Sadrži podatke u uplatama korisnika | Korisnik |
| UplataList | Održava listu svih uplata korisnika | Uplata |
| Listic | Sadrži podatke o listićima koje su uplatili korisnici | Korisnik |
| ListicList | Održava listu svih listića korisnika | Listic |
| Ishod | Sadrži podatke o mogućim ishodima ponude | Ponuda |
| IshodList | Održava listu ishoda određene ponude | Ishod |
| Ponuda | Sadrži podatke o ponudi ishoda na događaju | Događaj |
| PonudaList | Održava listu svih ponuda na događaju | Ponuda |
| Događaj | Sadrži osnovne podatke o sportskom događaju | Sport, Natjecatelj |
| DogađajList | Održava listu događaja na koje se korisnik može kladiti | Događaj |
| Natjecatelj | Sadrži osnovne podatke o sportašu ili klubu |  |
| Sport | Sadrži podatke o sportu |  |
| SportReadOnlyList | Pruža read-only listu svih mogućih sportova koje pruža aplikacija | Sport |