**JAVA 17 “.csv” – storing**

**GUI-SWING charts:** [**https://knowm.org/open-source/xchart/**](https://knowm.org/open-source/xchart/)

LOGIN

**KORISNIK ATRIBUTI:**

* Ime
* Prezime
* Pol
* Datum rodjenja
* Telefon
* Adresa
* Korisnicko ime
* Lozinka

**ZAPOSLEN ATRIBUTI:**

* Nivo strucne spreme
* Staz
* Plata(izracunava se na osnovu bazne plate, spreme i godina staza)

**ADMIN**

* [Zaposlen Atributi](#ZaposlenAtributi)
* CRUD svih entiteta
* **IZVESTAJI**
* Za odabran period:
* Prihoda i rashoda( broj )
* Koliko je soba svaka sobarica spremila(broj za svaku)
* Obrađenih zahteva za rezervaciju, **koliko je rezervacija potvrđeno , odbijeno i otkazano za izabrani period**
* Za prikaz soba, što podrazumeva:
  1. Prikaz podataka o sobi i njenom tipu
  2. Ukupan broj noćenja u toj sobi za izabrani opseg datuma
  3. Ukupne prihode iz svake sobe na osnovu izabranog opsega datuma
* PRIKAZ CHART-OVA:
  1. Prikaz prihoda za prethodnih 12 meseci po tipu sobe, kao i ukupan prihod
  2. Prikaz opterećenja sobarica za prethodnih 30 dana
  3. Prikaz statusa svih rezervacija kreiranih u prethodnih 30 dana

**RECEPCIONAR**

* [Zaposlen Atributi](#ZaposlenAtributi)
* Dodavanje gostiju
* Mogućnost da filtrira sve rezervacije po tipu sobe, broju sobe (za one kojima je dodeljena) , ceni, kao i po dodatnim uslugama koje su navedene u rezervaciji.
* Potvrdjivanje/Odbijanje rezervacija ( odbijanjem se refundira trosak )
  1. Aplikacija proverava da li postoji soba tog tipa za taj period
  2. Ako ne postoji ona se odbija uz poruku greske recepcionaru
* Uvid u podatke o DNEVNOJ zauzetosti, dolascima i odlascima
* Check in:
  1. Dodeljuje se soba rezervaciji ( SLOBODNA )
  2. Menja status sobe na ZAUZETO
  3. Nudi se jos dodatnih usluga
  4. Ukoliko su dodate na cenu se dodaje cena usluge
* Check out
  1. Soba se dodeljuje sobarici sa najmanje dodela tog dana
  2. Status sobe se menja na SPREMANJE
  3. Soba vise nema gosta
* Uvid u sve sobe i njihove statuse

**SOBARICA**

* [Zaposlen Atributi](#ZaposlenAtributi)
  1. Lista soba koje treba da ocist
* Uvid u sobe njoj dodeljene
* Ciscenje sobe:
  1. Spremacica potvrdjuje da je zavrsila posao,
  2. Status sobe = SLOBODNA

**GOST**

* [Korisnik Atributi](#KorinsikAtributi)
* Uvid u svoje rezervacije, njihove statuse i troškove za svaku rezervaciju i ukupan trošak za sve rezervacije( nema troškova za ODBIJENE rezervacije )
* Moze da otkaze rezervaciju, bez refundiranja, onda je OTKAZANA rezervacija
* Podnosi rezervaciju:
  1. Unosi datume rezervacije
  2. Unosi [kriterijume sobe](#DodatneKategorije)
  3. Ispisuju se tipovi soba koji odgovaraju kriterijumu i slobodne su
  4. Bira tip sobe
  5. Bira [dodatne usluge hotela](#DodatneUsluge)
  6. Inicijalni status je na cekanju ( dok recepcionar ne potvrdi/odbije )

**SOBE**

* Atributi:

1. Broj sobe
2. Tipovi:
   1. Jednokrevetna(1)
   2. Dvokrevetna(2)
   3. Dvokrevetna(1 + 1)
   4. Trokrevetna(2 + 1)
   5. Trokrevetna(1 + 1 + 1)
3. Status:
   1. ZAUZETA
   2. SLOBODNA
   3. CISTI SE
4. Dodatne kategorije:
   1. Klima
   2. Balkon
   3. TV
   4. Pusacka soba

**DODATNE USLUGE:**

* Atributi:

1. Naziv usluge ( String )

**CENOVNIK:**

* Atributi:

1. Cena za svaki tip sobe
2. Cena za svaku dodatnu uslugu
3. Datum pocetka i kraja vazenja

**REZERVACIJE**

* Atributi:

1. Soba (DODELA TEK NA CHECK IN-U)
2. Gost podnosilac
3. Tip sobe
4. Datumi iznajmljivanja sobe
5. [Dodatne usluge](#DodatneUsluge)
6. [Dodatne kategorije sobe](#DodatneKategorije)
7. Obracunata cena ( po cenovniku koji vazi tog dana, za svaki dan)
8. Satus:
9. NA CEKANJU
10. POTVRDJENA
11. ODBIJENA
12. OTKAZANA

* Rezervacije koje su NA CEKANJU do datuma pocetka rezervacije, automatski se odbijaju

**Implementirati jedinične testove za sve menadžere (nije potrebno za čiste entitete i GUI.**