Objektni dizajn

Smart ZEV



Mrđan Poletanović

Dimitrije Kučuk

Bojan Bulatović

Darko Prelić

Slaviša Stojaković

ETF BANJA LUKA 2020.

# Uvod

Sistem Smart ZEV je podijeljen na 5 manjih cjelina (podsistema), i svaki član tima je dobio zadatak da projektuje svoj podsistem.

Sistem se sastoji iz sledećih podsistema:

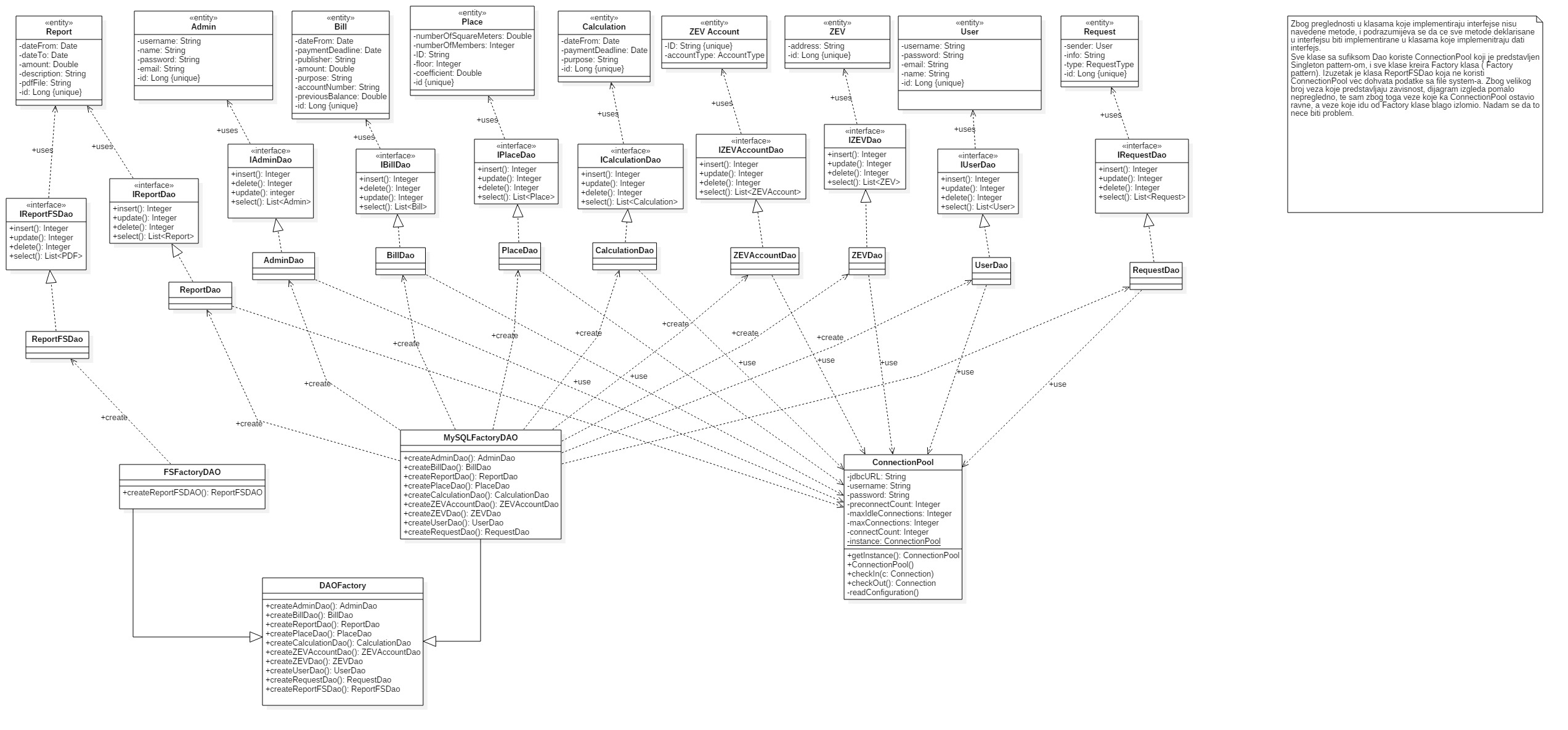
1. Podsistem za rad sa korisnicima
2. Podsistem za rad sa podacima
3. Podsistem za aplikativnu i poslovnu logiku
4. Podsistem za rad sa ZEV-ovima
5. Podsistem za GUI i forme

U nastavku teksta biće opisano šta to sve podrazumijevamo pod gore navedenim podsistemima, dijagram klasa za svaki podsistem, dodatna objašnjenja, te naziv autora (člana grupe koji je projektovao dati podsistem). Svi dijagrami biće dostavljeni i u formi slike uz ovaj PDF dokument, kako bi preglednost bila zadovoljena.

# Podsistem za rad sa korisnicima

# Podsistem za rad sa podacima

Pod podsistemom za rad sa podacima podrazumijeva se infrastruktura neophodna za komunikaciju sa bazom podataka, za dohvatanje, čuvanje i izmjenu podataka bitnih za sistem Smart ZEV. Svaka klasa koja se koristi u sistemu i čiji podaci se istovremeno nalaze u bazi podataka ima svoj odgovarajući DTO objekat (entitet), DAO interfejs sa metodama koje trebaju biti implementirane, te DAO klasu koja implementira DAO interfejs. Na ConnectionPool klasi je primjenjen kreacioni obrac Singleton. Pored tog kreacionog obrasca, primjenjen je i Factory pattern koji se koristi za kreiranje odgovarajućih DAO objekata. Dodatne napomene se nalaze u sklopu dijagrama klasa koji se nalazi u nastavku ovog dokumenta.



# Podsistem za aplikativnu i poslovnu logiku

# Podsistem za rad sa ZEV-ovima

# Podsistem za GUI i forme