

Obrazac za zadaću na predmetu "Uzorci dizajna" ak. god. 2022./2023.

Ime i prezime studenta/ice: \_\_\_\_\_ Toni\_Škobić\_\_\_\_\_

Matični broj: \_\_\_\_\_ 0016140017\_\_\_\_\_

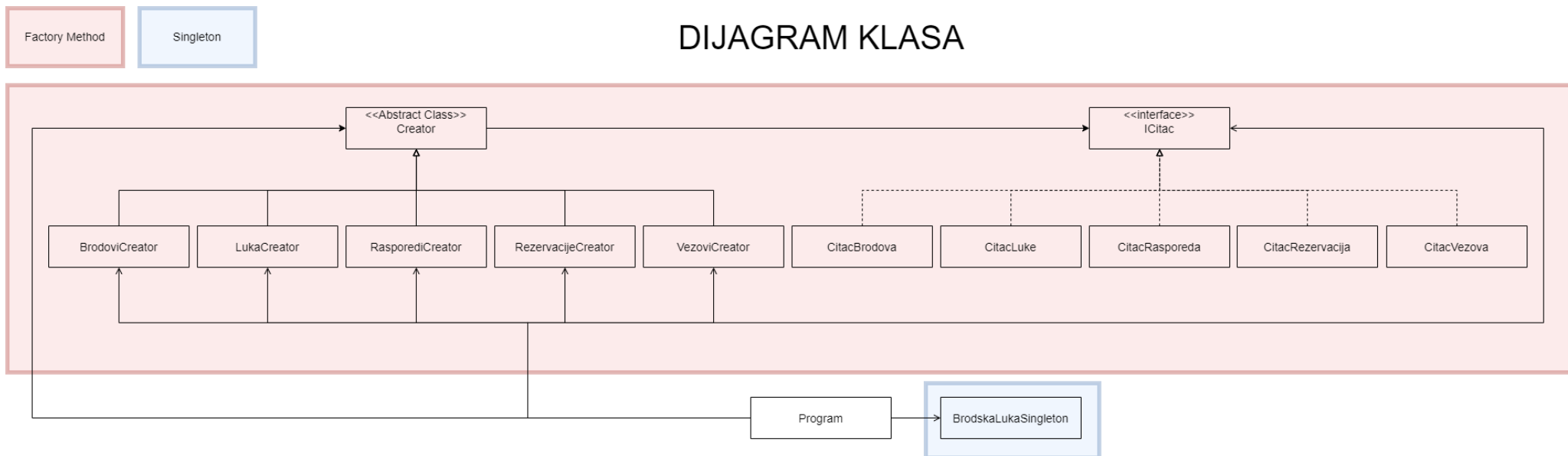
**Dio A. Osnovni podaci o zadaći**

R.br.	Pitanje	Odgovor	
1.	Grupa na seminaru:	G2	
2.	Broj i naziv zadaće:	1	Brodsko luka
3.	Procjena vremena za realizaciju bez decimala):	__30__ sati	
4.	Procjena % završenosti (bez decimala):	_90_ / 100%	
5.	Procjena bodova za izradu zadaće ( 1 decimala):	_10,8_ / (DZ1 - 12)	
6.	Želim prezentirati zadaću:	____ NE ____	
7.	Koji dijelovi iz opisa zadaće nisu realizirani:	Nije realizirana provjera prvog informativnog retka kod učitavanja redaka iz datoteka, nije implementirana naredba „V“, odnosno ispis slobodnih ili zauzetih vezova određene vrste u danom rasponu	
8.	Postoji li dio zadaće koji vrijedi posebno istaknuti i zašto:	Ne postoji.	
9.	Postoje li dijelovi zadaće koji imaju pogrešku u radu i koje:	Ne postoje.	
10.	Da li ste koristili tuđi programski kod u realizaciji zadaće izvan spomenutih izvora na nastavi:	Ne.	
11.	Da li ste koristili programska rješenja ili dijelove programskog koda od drugih kolega:	Ne.	

## Dio B. Dokumentacija rješenja zadatke

Naziv uzorka dizajna	Klase koje sudjeluju u uzorku dizajna	Opis razloga odabira uzorka dizajna
Singleton	BrodskoLukaSingleton	Uzorak Singleton je implementiran klasom BrodskoLukaSingleton. Uzorak sam odabrao zbog potrebe spremanja učitanih podataka, virtualnog sata i broja greški u klasu koja će uvijek vraćati istu instancu klase sa spremljenim podacima. Klasa Singleton dopušta samo jednom instanciranje objekta te prilikom svakog sljedećeg poziva statične metode, vraća isti objekt.
Factory Method	ICitac (sučelje) CitacBrodova CitacLuke CitacRasporeda CitacRezervacija CitacVezova Creator BrodoviCreator LukaCreator RasporediCreator RezervacijeCreator VezoviCreator	Uzorak Factory Method implementiran je u klasama koje su prethodno navedene u ovome retku. Factory Method omogućava konstrukciju različitih implementacija Creator sučelja na način da se poziva metoda Factory Method u posebnoj klasi Creator. Klasa Creator je apstraktna klasa koju nasljeđuju konkretne Creator klase i nadjačavaju Factory Method metodu za stvaranje konkretnih klasa Citac koje implementiraju sučelje ICitac.

## Dio D. Dijagram klasa s naglašavanjem klasa koje sudjeluju u pojedinom uzorku dizajna



\*Dijagram klasa ne sadrži klase modela iz razloga preglednosti samog dijagrama i fokusiranja na klase koje sudjeluju u uzorcima dizajna.