

## ПП10 – Template method

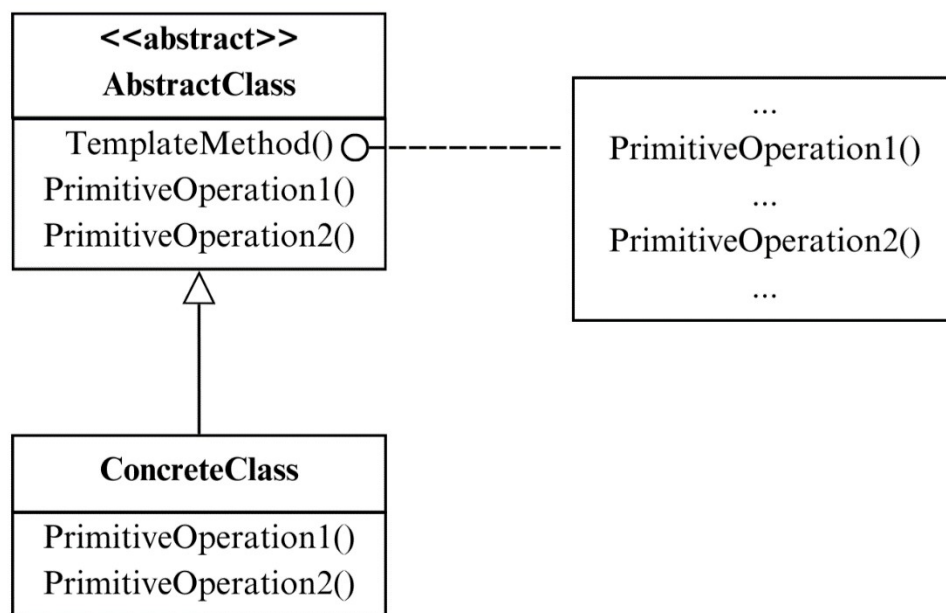
### Дефиниција

Дефинише скелет алгоритма у операцији, препуштајући извршење неких корака операција подкласама. Template method патерн омогућава подкласама да редефинишу неке од корака алгоритма без промене алгоритамске структуре.

### Појашњење дефиниције

Дефинише скелет алгоритма у операцији (TemplateMethod()), препуштајући извршење неких корака операција (PrimitiveOperation1(), PrimitiveOperation2()) подкласама (ConcreteClass). Template method патерн омогућава подкласама да редефинишу неке од корака алгоритама (PrimitiveOperation1(), PrimitiveOperation2()) без промене алгоритамске структуре (TemplateMethod()).

### Структура Template method патерна

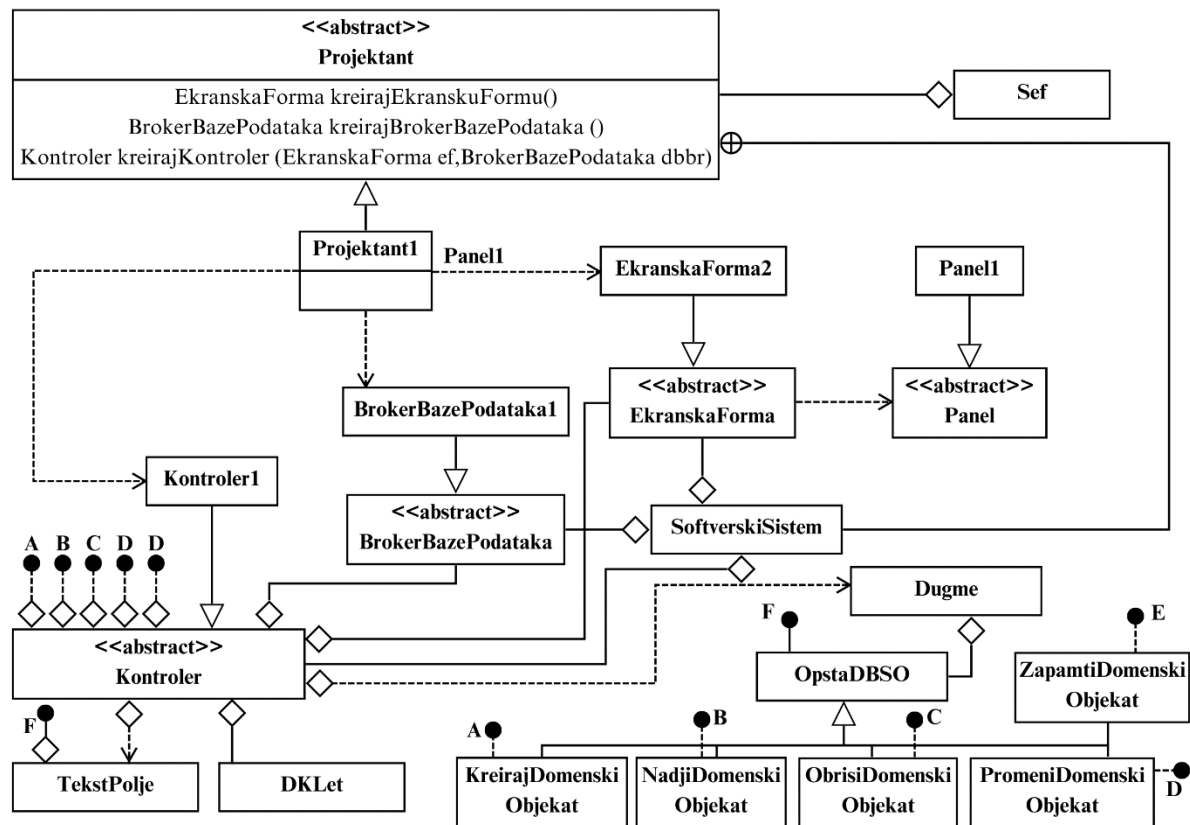


### Учесници

- **AbstractClass** - Дефинише скелет алгоритма у операцији (`TemplateMethod()`), препуштајући извршење неких корака операција (`PrimitiveOperation1()`, `PrimitiveOperation2()`) подкласама (**ConcreteClass**). Template method патерн омогућава подкласама да редефинишу неке од корака алгоритама (`PrimitiveOperation1()`, `PrimitiveOperation2()`) без промене алгоритамске структуре (`TemplateMethod()`).
- **ConcreteClass** - Имплементира примитивне операције које описују специфична понашања подкласа.

**Кориснички захтев TMP:** Направити генеричку (општу) класу у којој се налази метода (TemplateMethod) која је одговорна за извршење било које од системских операција на општем нивоу. Такође направити конкретне класе које су одговорне за извршење системских операција на детаљном нивоу. Наведене системске операција обезбеђују извођење основних операција над базом података. Захтев урадити коришћењем Template method патерна.

### Дијаграм класа примера TMP



**Веза између елемената структуре решења Template method патерна и структуре решења примера TMP**

Елементи Template method патерна	Елементи структуре примера TMP
AbstractClass	OpstaDBSO
ConcreteClass	KreirajDomenskiObjekat, NadjiDomenskiObjekat, ObrisiDomenskiObjekat, PromeniDomenskiObjekat, ZapamtiDomenskiObjekat,
Client	Kontroler