**Mediator**

**Дефиниција**

Mediatorдефинише објекат који посредује између различитих објеката како би олакшао њихову међусобну комуникацију, уместо да објекти директно комуницирају једни с другима

**Појашњење дефинције**

Основна идеја Медиатор патерна је смањење директних веза између компоненти система (ConcreteColleague1, ConcreteColleague2)

**Структура Mediator патерна:**

***A diagram of a group of objects

Description automatically generated***

***Учесници:***

* **Mediator**: Дефинише интерфејс за комуникацију са Colleague објектима.
* **ConcreteMediator**: Имплементира интеракцију између Colleague објеката.
* **Colleague**: Сваки Colleague објекат зна ко је његов Mediator објекат и помоћу њега комуницира са другим Colleague објектом.

**Кориснички захтев PMED16:**

Омогућити основне операције над објектима резервације коришћењем Mediator патерна.

***Веза између елемената структуре решења Iterator патерна и структуре решења примера MED16***

|  |  |
| --- | --- |
| **Елементи Iterator патерна** | **Елементи структуре примера *MED16*** |
| Mediator | Mediator |
| ConcreteMediator | ConcreteMediator |
| Colleague | Colleague |
| ConcreteColleagues | KreirajDO, NadjiDO, ObrisiDO, PromeniDO, ZapamtiDO, UspesnostDBOperacije, CloseConnection, MakeConnection |

**Дијаграм класа примера PMED16:**

S

T

T

F

G

H

J

F G H J

F

G

F

G

A B C D E

D

E

C

B

A

<<abstract>>

Projektant

Panel1

SoftverskiSistem

<<abstract>>

EkranskaForma

EkranskaForma2

<<abstract>>

Panel

Panel1

<<abstract>>

BrokerBazePodataka

BrokerBazePodataka1

Kontroler1

<<abstract>>

Kontroler

Rezervacija

Projektant1

SistemskaOperacija

TekstPolje

SOKreiraj

SONadji

SOObrisi

SOPromeni

SOZapamti

KreirajDomenski

Objekat

NadjiDomenski

Objekat

ObrisiDomenski

Objekat

PromenijDomenski

Objekat

ZapamtiDomenski

Objekat

Dugme

Menadzer

Colleague

ConcreteMediator

MakeConnection

Uspesnost

DBoperacije

CloseConnection

DBOperation

Mediator

S