Relacije i zavisnosti između klasa

* Sa druge strane, veze mogu da nadžive izvršavanje operacije, pa se moraju skladištiti unutar objekta:

```
class Controller {
    ...

private:
    Reader* myReader;
    Translator* myReader;
    StackMachine* mySMs[...];
};
```

Septembar 2024.

 Ukoliko je gornja granica multiplikativnosti odgovarajućeg kraja asocijacije veća od 1, za implementaciju se mora koristiti neka kolekcija:

```
class Teacher {
public:
    ...
    void addCourse(Course*);
    void removeCourse(Course*);

private:
    list<Course*> myCourses;
    ...
};
Operacije koje uspostavljaju i raskidaju veze
između objekata klasa Teacher i Course
```

Relacije i zavisnosti između klasa

- * Umesto da objekat-klijent sam kreira potrebne objekte-servere sa kojima sarađuje, ili sam traži pristup do njih i identifikuje ih (npr. pozivom nekih usluga drugih klasa), praksa pokazuje da je bolji pristup da neko drugi, i to onaj ko koristi posmatranu klasu, spolja, injektira te veze, odnosno definiše zavisnosti od servera
- * Ovo se može uraditi na sledeće načine:

• ili oba, ako važi i jedno i drugo:

Controller::Controller (Reader* reader, Translator* translator) {
 this->setReader(reader); this->setTranslator(translator);

• kroz konstruktor posmatrane klase, ali samo ako su te veze obavezne (minimalna multiplikativnost je veća od 0, odnosno objekat *mora* biti vezan):

```
class Controller {
public:
    Controller (Reader* reader, Translator* translator);
    ...
};

Controller::Controller (Reader* reader, Translator* translator) {
    this->myReader = reader; this->myTranslator = translator;
}

    • kroz posebnu operaciju klase kojom se ova veza uspostavlja, ako se takva veza može menjati tokom života objekta:
class Controller {
public:
    void setReader (Reader* reader);
    void setTranslator (Translator* translator);
    ...
};

void Controller::setReader (Reader* reader) {
    this->myReader = reader;
}
```