

Bitter Java

Razvoj Softvera 2

Poglavlje 7: Konekcije I grupisanje

Profesor: Vladimir Filipovic

Student: Jelena Pajic

Sadržaj

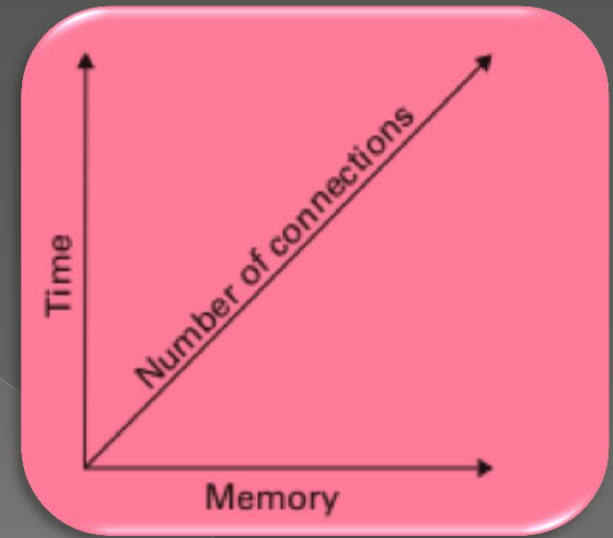
- ◉ *Tracenje konekcija I drugi antipaterni*
- ◉ *Razdvajanje interfejsa putem XML-a I Web servisa*
- ◉ *XML antipaterni*

Antipaterni

- ◎ **Tracenje konekcija**
- ◎ Medju-ciscenje
- ◎ Hard-kodovani interfejsi
- ◎ Zloupotreba XML-a
- ◎ Rigidni XML

Uspostavljanje konekcije

- Do pre nekoliko godina konekcije su uglavnom bile staticke, dok danasnja resenja koriste brze konekcije uz pomoc novih framework-a
- Uspostavljanje konekcije je jako skupo u smislu vremena i troskova memorije (slika)
- Ogranicen broj konkurentnih transakcija koje mozemo da izvršimo znatno utice na performanse



Otvaranje i zatvaranje konekcija po pristupu

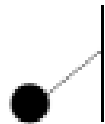
Listing 7.1 Creating and terminating the connection per invocation

```
Class.forName("COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver").newInstance();  
String url = "jdbc:db2:board";  
connection = DriverManager.getConnection(url);  
connection.close();
```



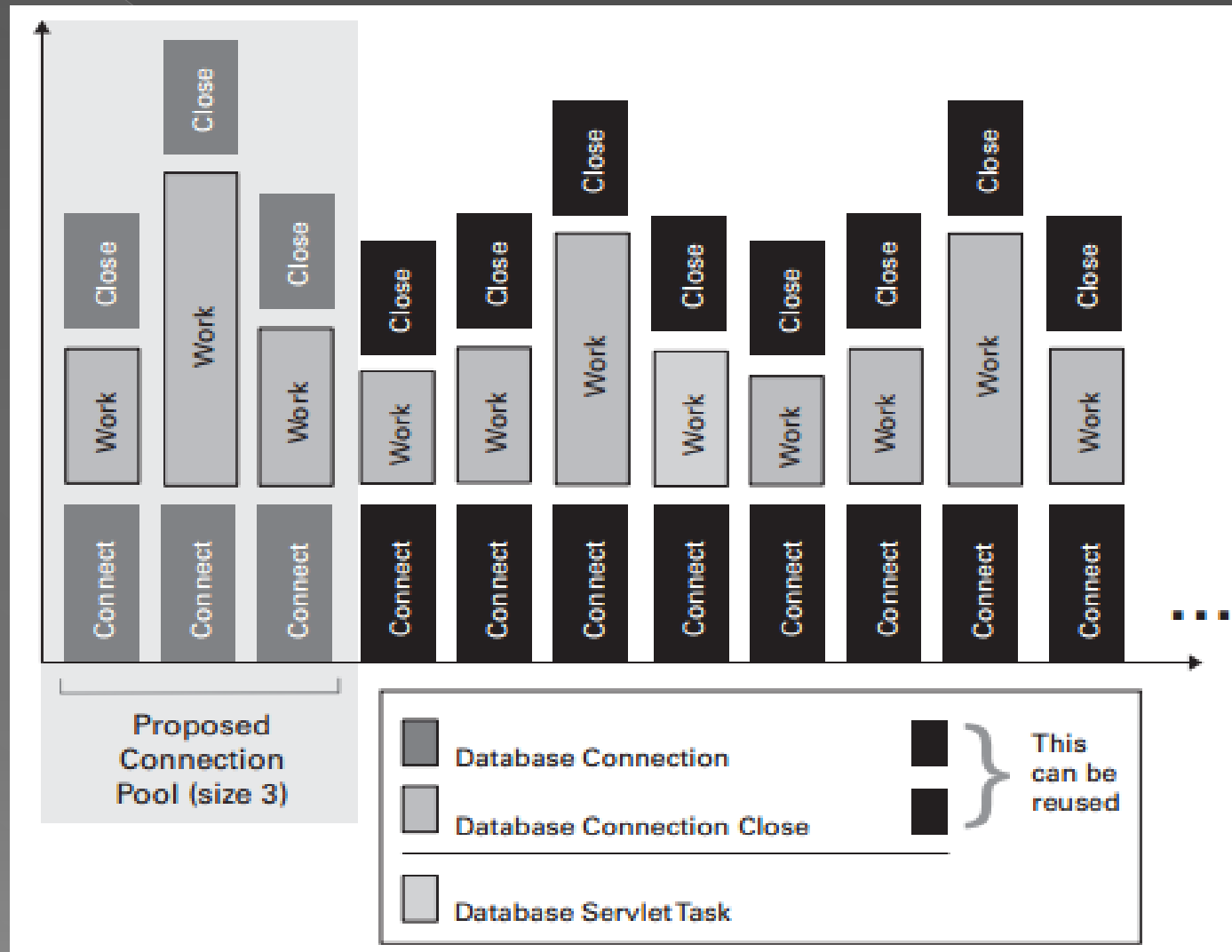
Close the connection.

**Make the
connection.**

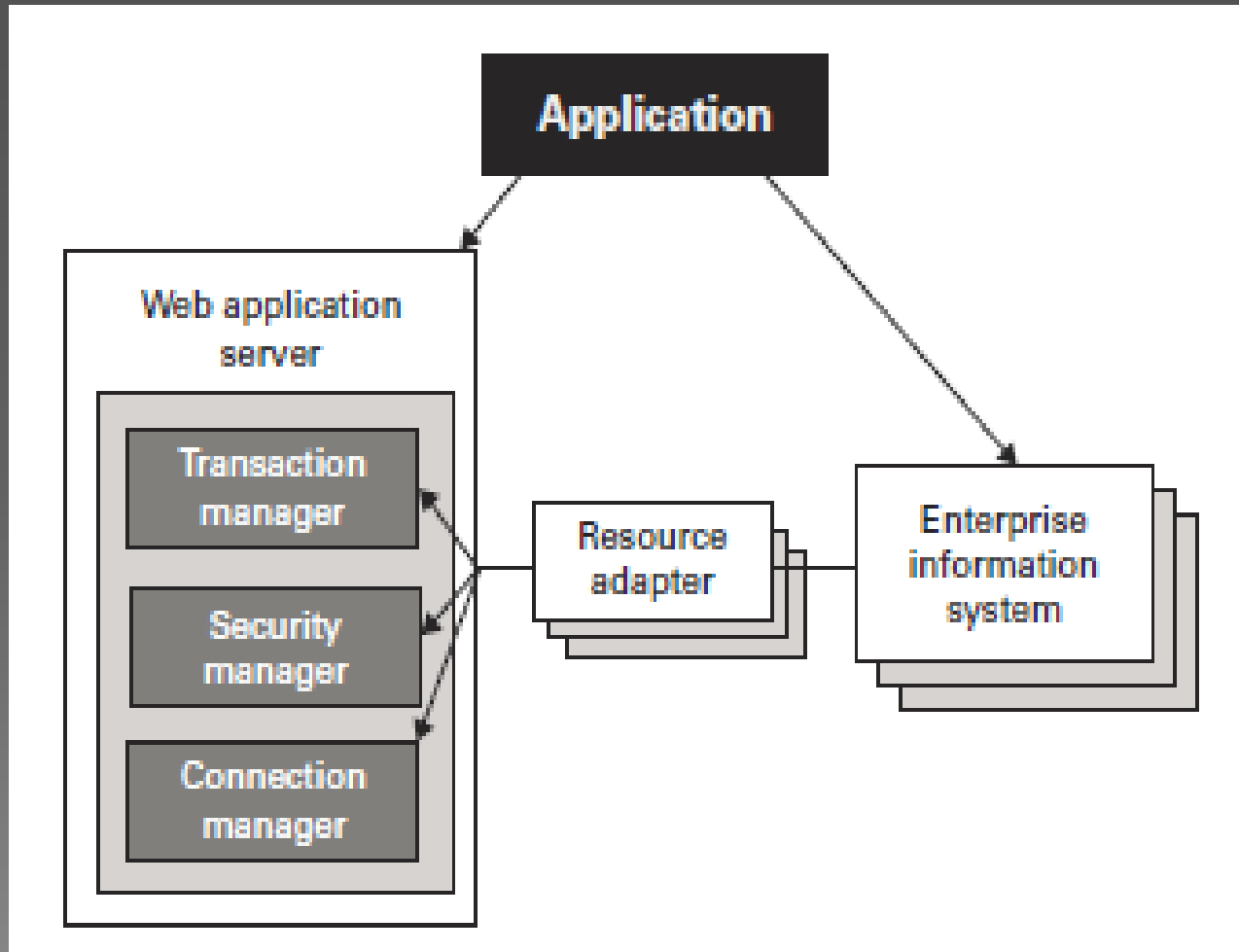


- ◉ Vecina klijent/server programa održavaju konekciju tokom celog zivotnog veka aplikacije
- ◉ Internet aplikacije to ne smeju

Resenje: Bazen konekcija



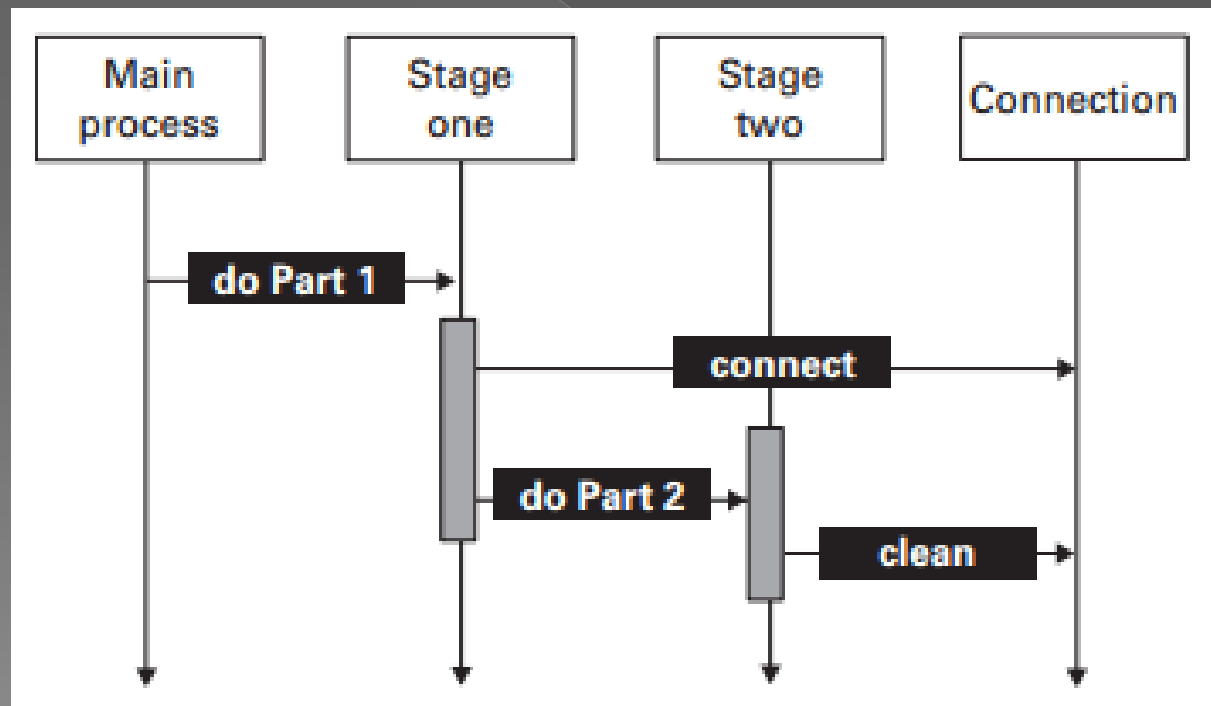
- ◉ Web application serveri uglavnom nude jednostavan interfejs i daju pristup velikom broju sistema



Antipaterni

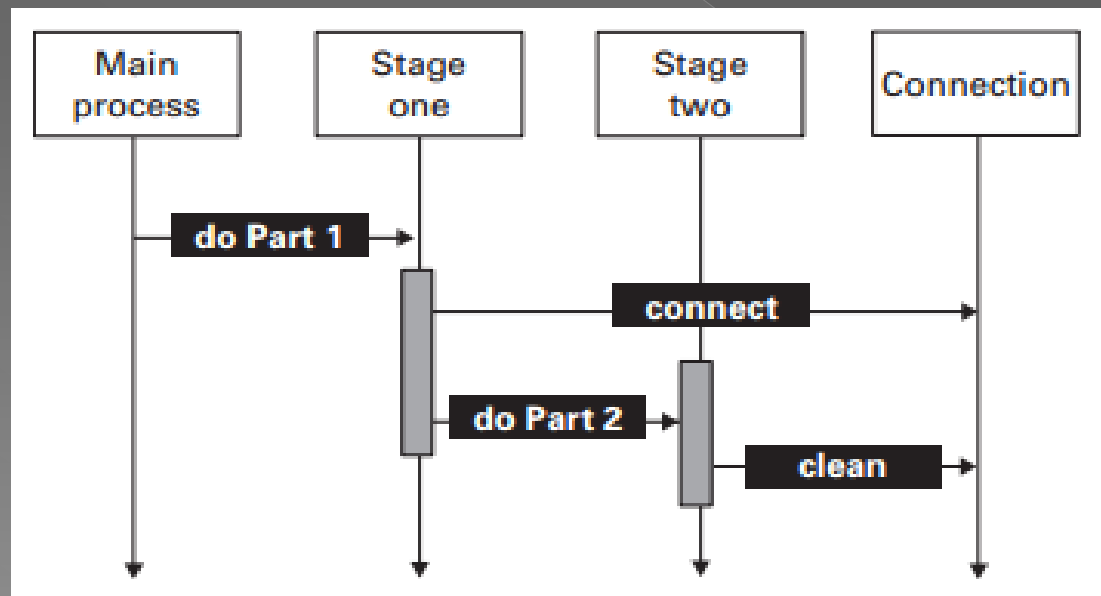
- ◉ Tracenje konekcija
- ◉ **Medju-ciscenje**
- ◉ Hard-kodovani interfejsi
- ◉ Zloupotreba XML-a
- ◉ Rigidni XML

- “Ova konekcija se verovatno cisti negde kasnije”
- Ciscenje moze biti izgubljeno ako su alokacija i oslobadadjanje resursa razdvojeni



Resenje: Uparivanje konekcija sa ciscenjem

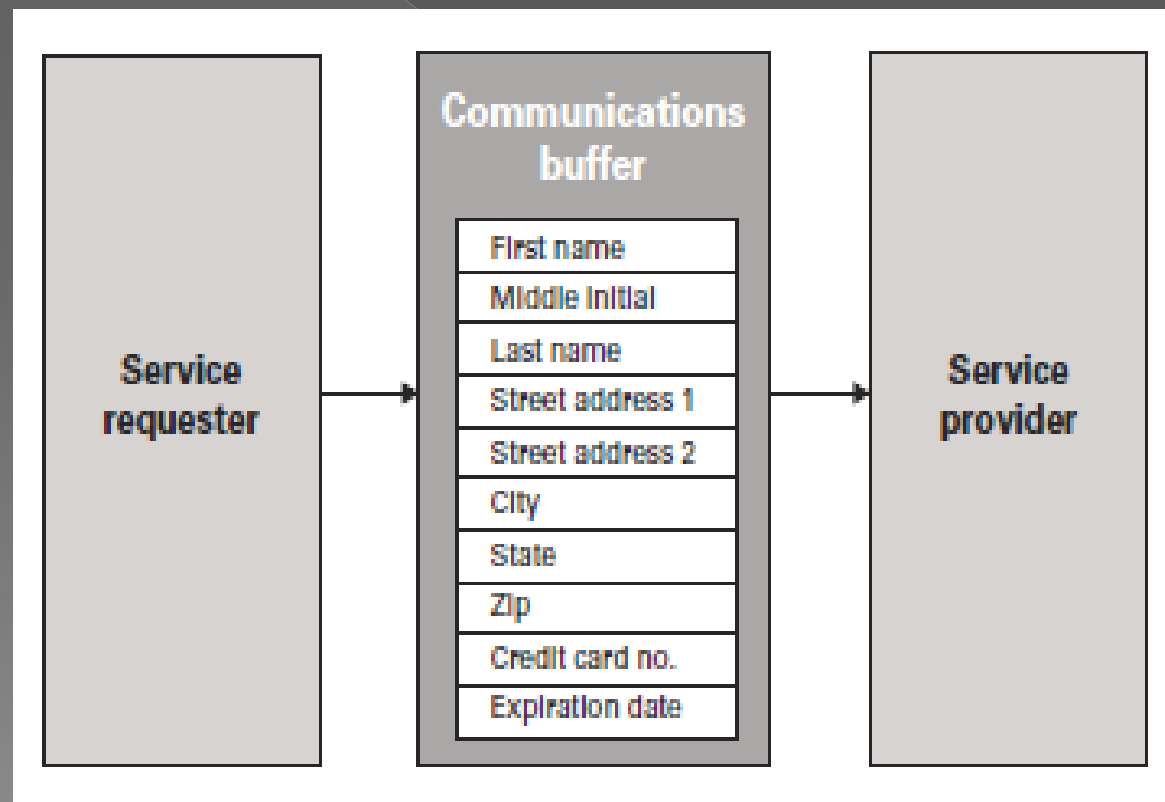
- Kreiranje i ciscenje konekcije treba da se izvrsava u blizini
- Najbolja praksa je da se ciscenje konekcija vrši u *finally* bloku



Antipaterni

- ◉ Tracenje konekcija
- ◉ Medju-ciscenje
- ◉ **Hard-kodovani interfejsi**
- ◉ Zloupotreba XML-a
- ◉ Rigidni XML

- Problem nastaje prilikom fiksne, hard-kodovane, numerisane i verzionirane konekcije dva B2B sistema
- Odrzavanje takvog sistema moze biti skupo i tromo



Resenje: Razdvajanje interfejsa putem XML-a

- Najbolja praksa je koriscenje XML poruka uz XSLT transformaciju po potrebi kao medju-korak.
- XML / SOAP poruke mogu sadrzati potrebne deskriptore koji olaksavaju odrzavanje komplikovanih interfejsa

Antipaterni

- ◉ Tracenje konekcija
- ◉ Medju-ciscenje
- ◉ Hard-kodovani interfejsi
- ◉ **Zloupotreba XML-a**
- ◉ Rigidni XML

- Cesto se pogresno podrazumeva da ce neka XML alatka da skalira performanse
- XML se ne trebaa koristiti kao search engine, niti za kompleksne upite
- XML je mocna alatka, ali ne moze da zameni pravu bazu ili indicirane podatke
- Najbolja praksa je da se pazljivo biraju tehnologije za odredjene zadatke

Antipaterni

- ◉ Tracenje konekcija
- ◉ Medju-ciscenje
- ◉ Hard-kodovani interfejsi
- ◉ Zloupotreba XML-a
- ◉ **Rigidni XML**

- Nepoznavanje ili nedovoljno poznavanje XMLa dovode do rigidnosti istog
- U zavisnosti od scheme i izbora namespacea rad sa XML-om moze biti pesma ili pakao
- “Uvek nam je potrebna nova verzija kad god promenimo XML”
- Najbolja praksa je da se pazljivo razmotri arhitektura i struktura pre pocetka projekta

