IS-Projekt - Aufgabe3

Benjamin Daeumlich Lukas Moll Alexey Grachev

Humboldt-Universität zu Berlin

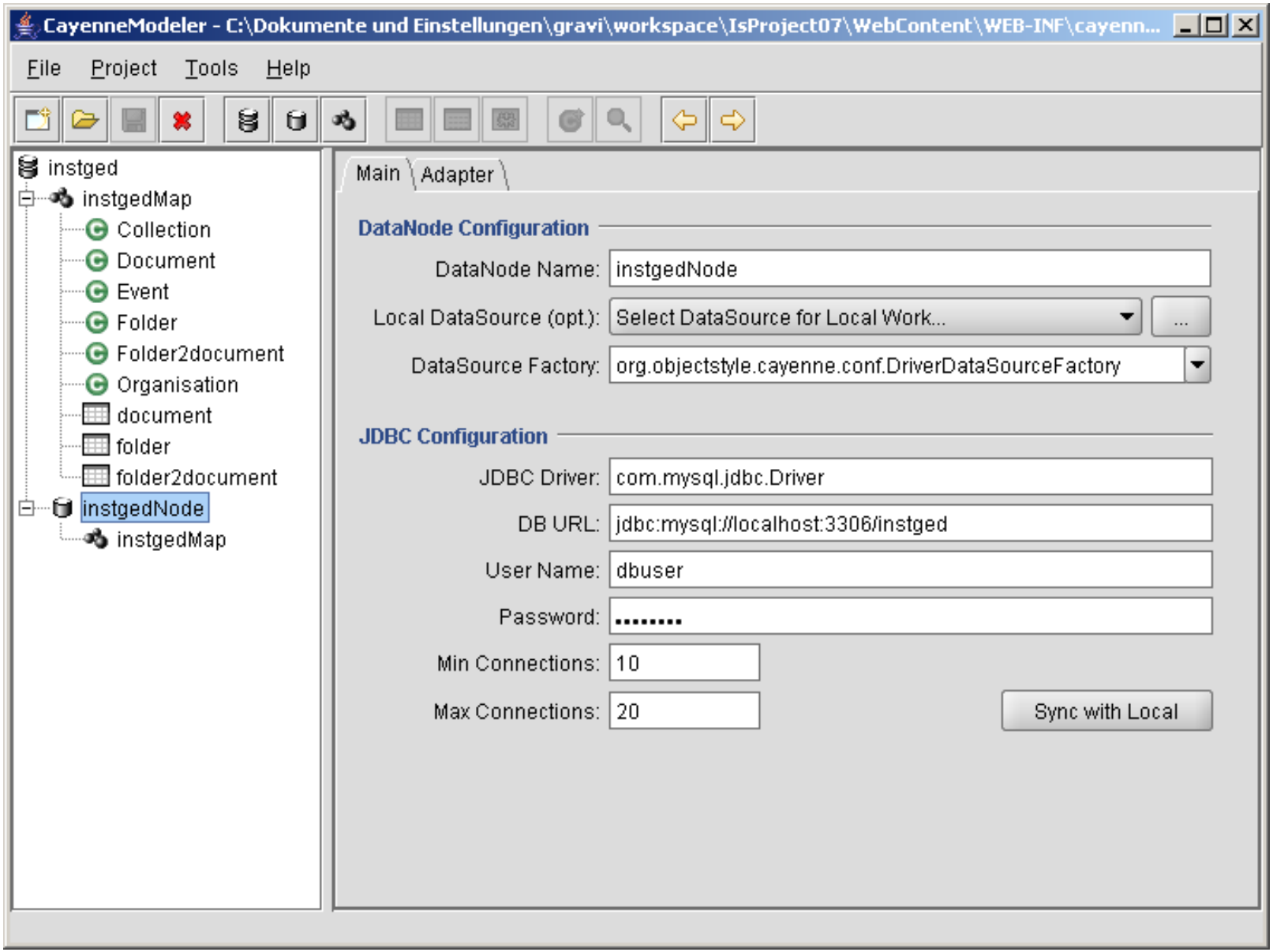
Institut für Informatik

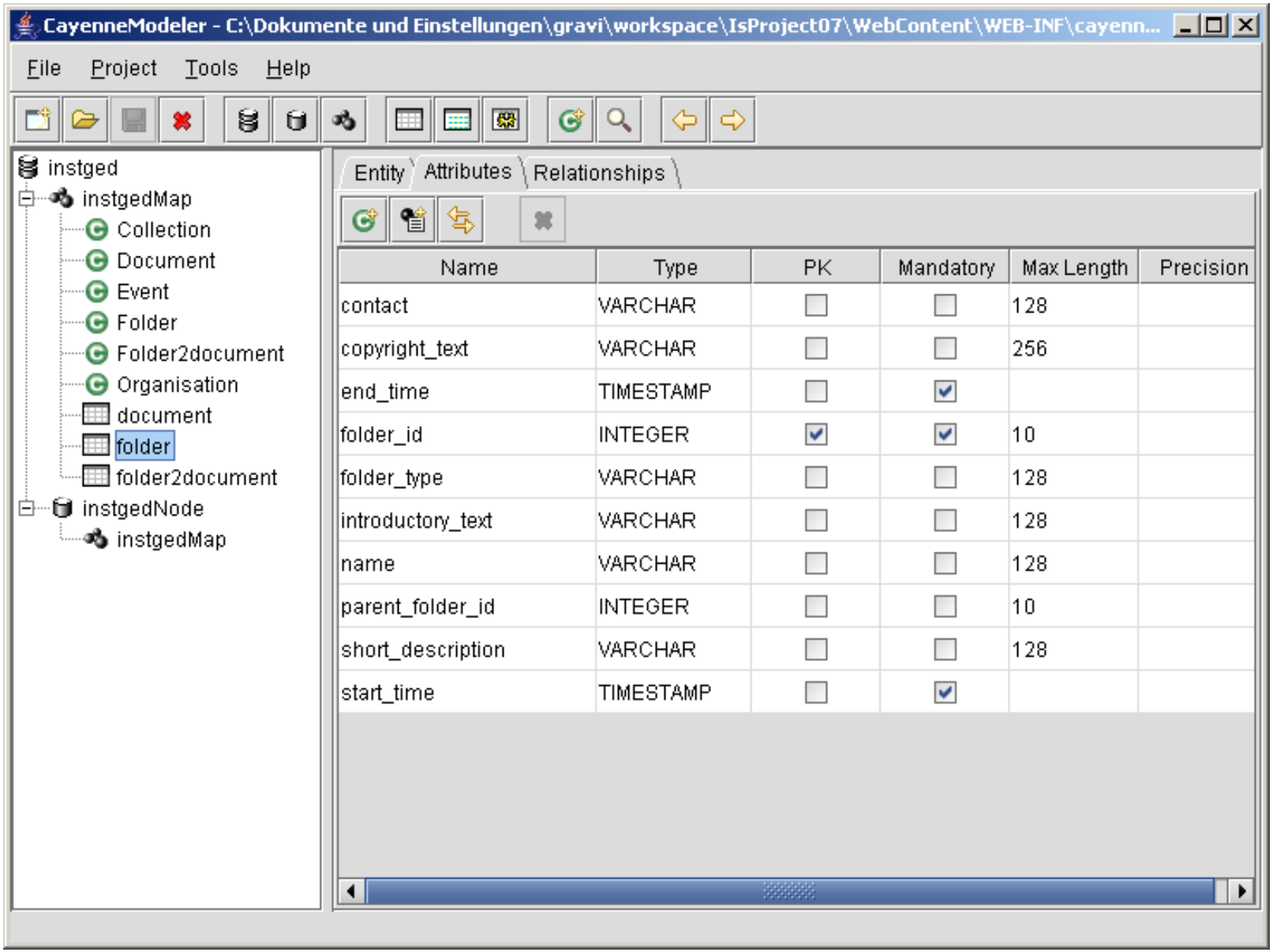
13. Juni 2007

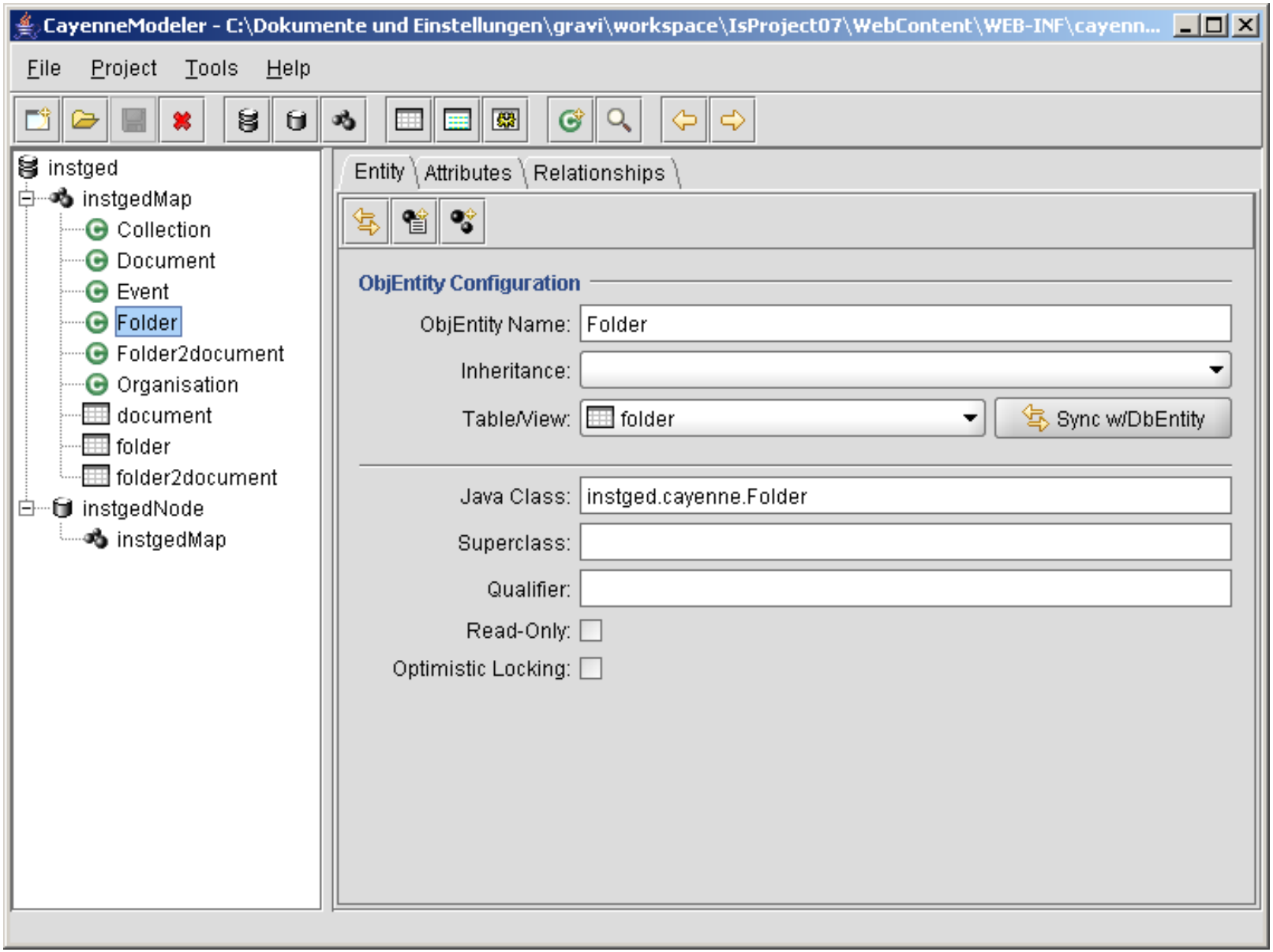
Aufgabe A2

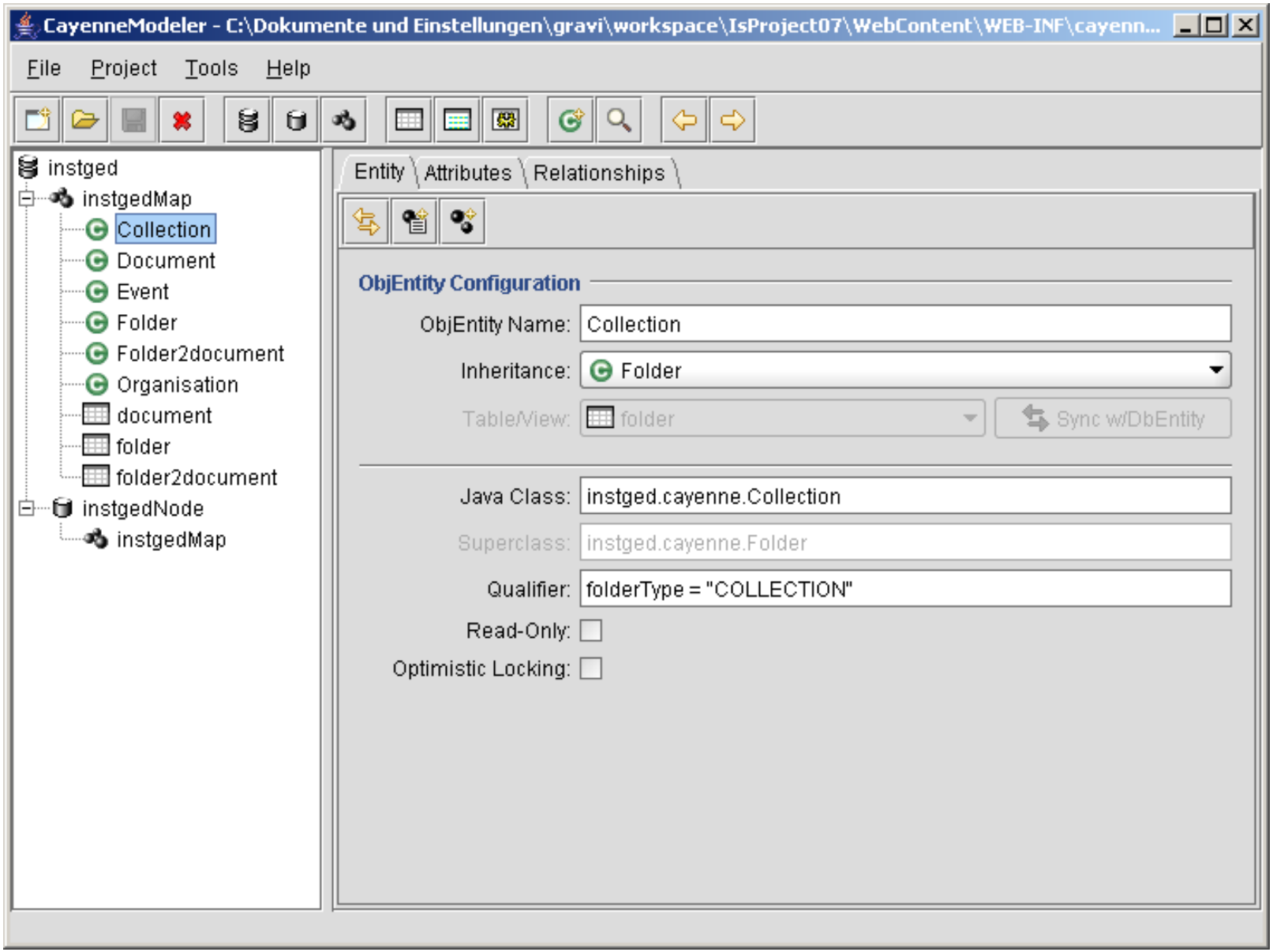
- Modellierung der Datenbank mittels Cayenne
- zusätzliche Klassen Organisation, Collection und Event modellieren

- Modeller von Cayenne benutzen
- Reengineer Database Schema
- dadurch werden die Tabellen automatisch modelliert
- zusätzliche Objekt-Entities anlegen mit Qualifier für die Modellierung von Event, Collection und Organisation
- speichern im `WEB-INF`-Verzeichnis des Kontextes
- dadurch Cayenne-Konfigurationsdateien automatisch erzeugt


CayenneModeler - C:\Dokumente und Einstellungen\gravi\workspace\IsProject07\WebContent\WEB-INF\cayenn...
File
Project
Tools
Help
instged
instgedMap
Collection
Document
Event
Folder
Folder2document
Organisation
document
folder
folder2document
instgedNode
instgedMap
Main
Adapter
DataNode Configuration
DataNode Name: instgedNode
Local DataSource (opt.): Select DataSource for Local Work...
DataSource Factory: org.objectstyle.cayenne.conf.DriverDataSourceFactory
JDBC Configuration
JDBC Driver: com.mysql.jdbc.Driver
DB URL: jdbc:mysql://localhost:3306/instged
User Name: dbuser
Password: .....
Min Connections: 10
Max Connections: 20
Sync with Local


CayenneModeler - C:\Dokumente und Einstellungen\gravi\workspace\IsProject07\WebContent\WEB-INF\cayenn...
File
Project
Tools
Help
instged
instgedMap
Collection
Document
Event
Folder
Folder2document
Organisation
document
folder
folder2document
instgedNode
instgedMap
Entity
Attributes
Relationships
Name
Type
PK
Mandatory
Max Length
Precision
contact VARCHAR 128
copyright_text VARCHAR 256
end_time TIMESTAMP
folder_id INTEGER 10
folder_type VARCHAR 128
introductory_text VARCHAR 128
name VARCHAR 128
parent_folder_id INTEGER 10
short_description VARCHAR 128
start_time TIMESTAMP


CayenneModeler - C:\Dokumente und Einstellungen\gravi\workspace\IsProject07\WebContent\WEB-INF\cayenn...
File
Project
Tools
Help
instged
instgedMap
Collection
Document
Event
Folder
Folder2document
Organisation
document
folder
folder2document
instgedNode
instgedMap
Entity
Attributes
Relationships
ObjEntity Configuration
ObjEntity Name:
Folder
Inheritance:
Table/View:
folder
Sync w/DbEntity
Java Class:
instged.cayenne.Folder
Superclass:
Qualifier:
Read-Only:
Optimistic Locking:


CayenneModeler - C:\Dokumente und Einstellungen\gravi\workspace\IsProject07\WebContent\WEB-INF\cayenn...
File
Project
Tools
Help
instged
instgedMap
Collection
Document
Event
Folder
Folder2document
Organisation
document
folder
folder2document
instgedNode
instgedMap
Entity
Attributes
Relationships
ObjEntity Configuration
ObjEntity Name: Collection
Inheritance: Folder
Table/View: folder
Sync w/DbEntity
Java Class: instged.cayenne.Collection
Superclass: instged.cayenne.Folder
Qualifier: folderType = "COLLECTION"
Read-Only:
Optimistic Locking:

Aufgabe A3

- Ausgabe der Tabelle mittels jsp unter Nutzung von Cayenne

- Klassen generieren über Cayenne-Modeller
- extra getter-Methoden für die Primary-Keys der Tabellen document und folder schreiben
- in der `web.xml` des Kontextes zusätzlichen Listener für Cayenne konfigurieren

```
<listener>
  <listener-class>org.objectstyle.cayenne.conf.
    WebApplicationContextProvider</listener-class>
</listener>
```

- jsp-Dateien entsprechend anpassen

```
1  <%@ ... import="java.util.*,instged.cayenne.*,org.
       objectstyle.cayenne.access.DataContext,org.
       objectstyle.cayenne.query.SelectQuery"'%>
2  <!DOCTYPE ...><html><head>...</head><body>
3   <table>
4    <tr><td><b>folder_id</b></td>...</tr>
5    <%
6       DataContext dc = DataContext.getThreadDataContext
            ();
7       SelectQuery query = new SelectQuery(Document.
            class);
8       List<Document> doclist = dc.performQuery(query);
9       Iterator iterator = doclist.iterator();
10      while (iterator.hasNext()) {
11        Document elem = (Document)iterator.next();
12   %>
13   <tr><td><%= elem.getDocumentId() %></td>...</tr>
14   <% } %>
15  </table>
16 </body></html>
```

Aufgabe F2

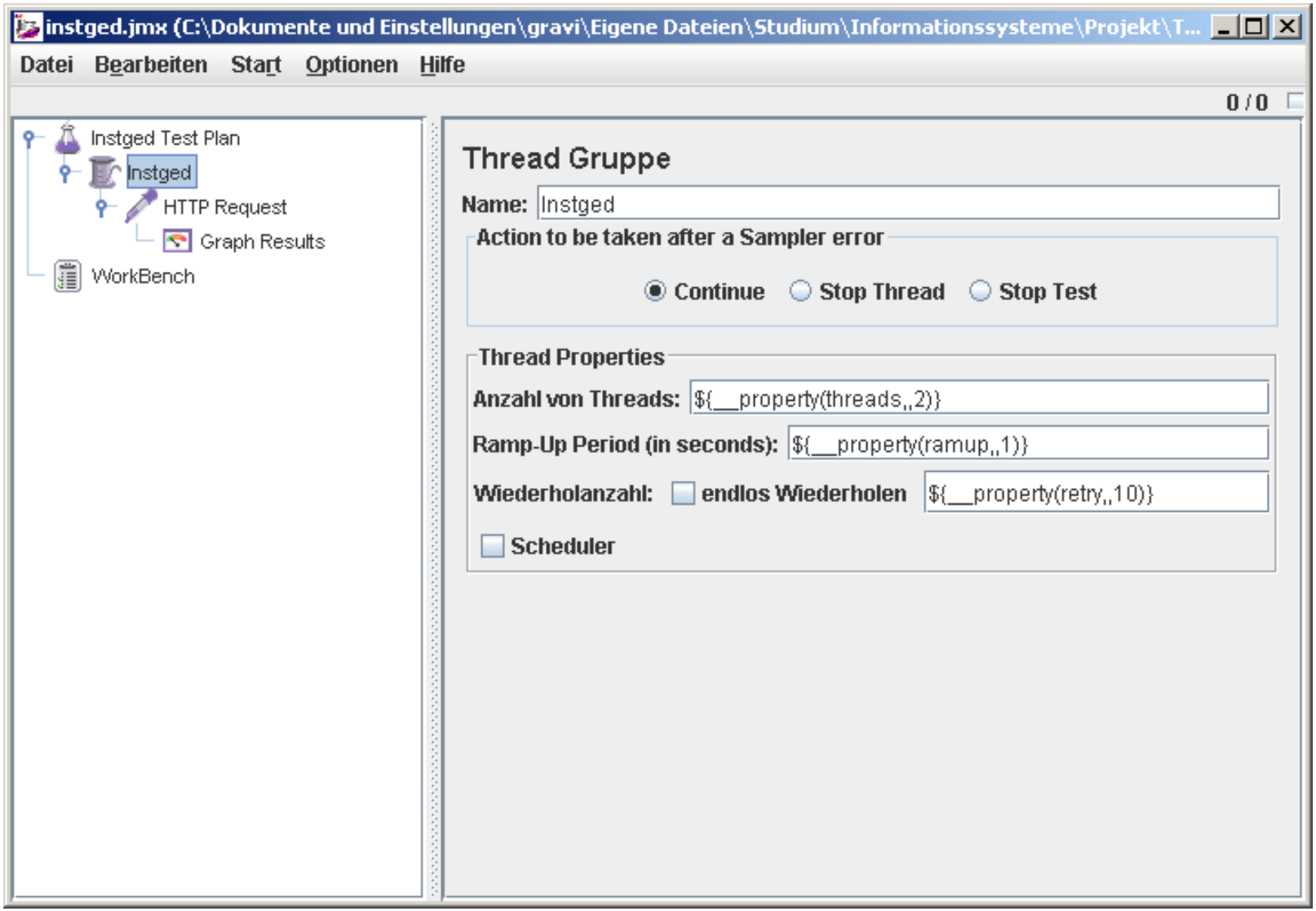
- Lasttest mittels JMeter generieren
- dabei Last-Ziel und erzeugte Last variabel gestalten

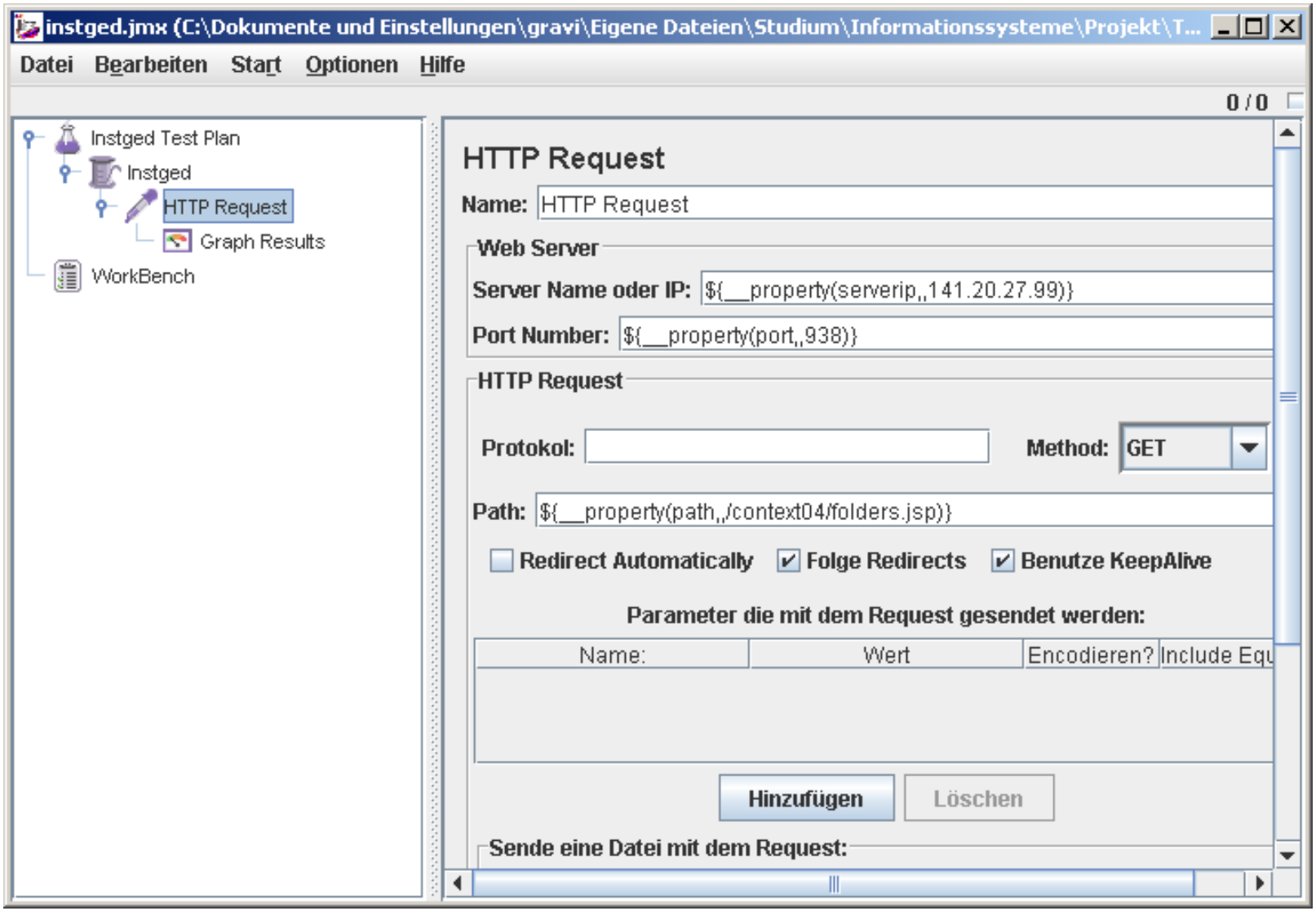
- Variable Werte setzen über

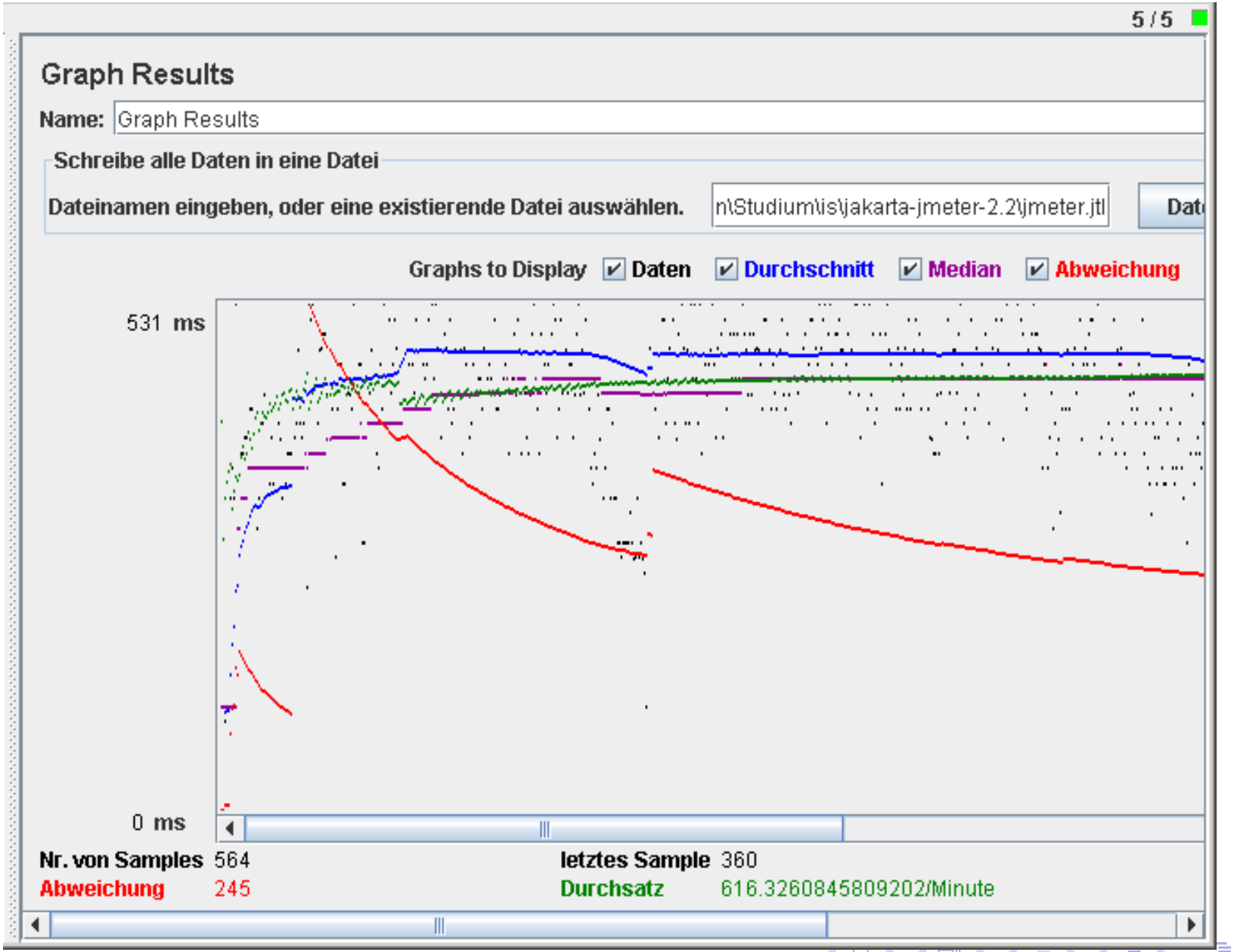
  `${__property(<propertyname>,,<standardwert>)}`

- Aufruf mit variablen Werten über

  `jmeter -J<property_name>=<property_value>`


instged.jmx (C:\Dokumente und Einstellungen\gravi\Eigene Dateien\Studium\Informationssysteme\Projekt\T...
Datei
Bearbeiten
Start
Optionen
Hilfe
0 / 0
Instged Test Plan
Instged
HTTP Request
Graph Results
WorkBench
Thread Gruppe
Name:
Instged
Action to be taken after a Sampler error
Continue
Stop Thread
Stop Test
Thread Properties
Anzahl von Threads:
${__property(threads,,2)}
Ramp-Up Period (in seconds):
${__property(ramup,,1)}
Wiederholanzahl:
endlos Wiederholen
${__property(retry,,10)}
Scheduler


instged.jmx (C:\Dokumente und Einstellungen\gravi\Eigene Dateien\Studium\Informationssysteme\Projekt\T...
Datei Bearbeiten Start Optionen Hilfe
0 / 0
Instged Test Plan
Instged
HTTP Request
Graph Results
WorkBench
HTTP Request
Name: HTTP Request
Web Server
Server Name oder IP: ${__property(serverip,,141.20.27.99)}
Port Number: ${__property(port,,938)}
HTTP Request
Protokol:
Method: GET
Path: ${__property(path,,/context04/folders.jsp)}
Redirect Automatically
Folge Redirects
Benutze KeepAlive
Parameter die mit dem Request gesendet werden:
Name:
Wert
Encodieren?
Include Equ
Hinzufügen
Löschen
Sende eine Datei mit dem Request:


5 / 5
Graph Results
Name: Graph Results
Schreibe alle Daten in eine Datei
Dateinamen eingeben, oder eine existierende Datei auswählen.
n\Studium\is\jakarta-jmeter-2.2\jmeter.jtl
Dat
Graphs to Display
Daten
Durchschnitt
Median
Abweichung
531 ms
0 ms
Nr. von Samples 564
letztes Sample 360
Abweichung 245
Durchsatz 616.3260845809202/Minute

Fragen???