```
Nachdenkzettel Logging
```

Vorname, Name, Matrikelnummer

- 1. Kennzeichnen Sie in der Config die Stellen wo über das
- was geloggt wird
- wieviel geloggt wird
- wo geloggt wird
- wie geloggt wird

entschieden wird

```
<Configuration>
  <Appenders>
    <File name="A1" fileName="A1.log" append="false">
      <PatternLayout pattern="%t %-5p %c{2} - %m%n"/>
    </File>
    <Console name="STDOUT" target="SYSTEM_OUT">
      <PatternLayout pattern="%d %-5p [%t] %C{2} (%F:%L) - %m%n"/>
    </Console>
  </Appenders>
  <Loggers>
    <!-- You my want to define class or package level per-logger rules -->
    <Logger name="se2examples.core.businessLogic.VehicleManager" level="debug">
      <AppenderRef ref="A1"/>
    </Logger>
    <Root level="debug">
      <AppenderRef ref="STDOUT"/>
    </Root>
  </Loggers>
</Configuration>
```

1.2 Wie würde man erreichen, dass für alle Klassen innerhalb eines Packages ein spezieller Loglevel gelten würde? Könnte man auch alle Klassen eines Packages in ein anderes File loggen?

2. Geben Sie je ein Beispiel wann Sie den loglevel

- error Exceptions

- info whenever anything happens

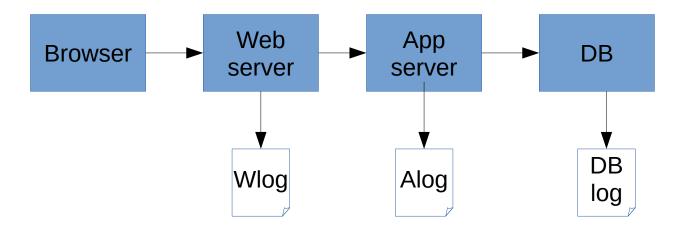
- debug whenever anything interesting happens

verwenden

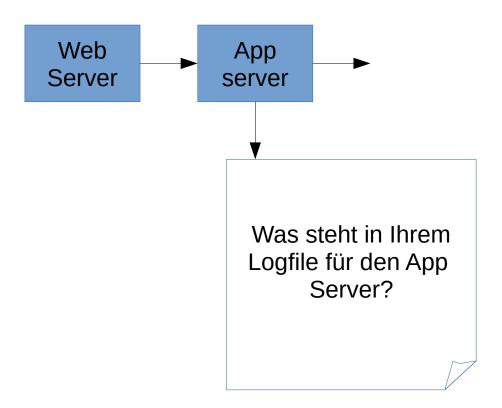
3. Sie verwenden einen FileAppender für das Logging. Jetzt
soll Ihre Application im Datacenter laufen. Was machen Sie mit dem FileAppender?

4. Macht logging Ihre Application langsamer? Was passiert wenn Sie log.debug("foobar"); aufrufen? Wie sollte sich das Logging Subsystem verhalten?

5. Ein Request an Ihre Application durchläuft einen Proxy Server, dann einen Web Server, dann einen Application Server und dann die Datenbank. Auf jedem Server loggen Sie die Requests. Welches Problem tritt auf?



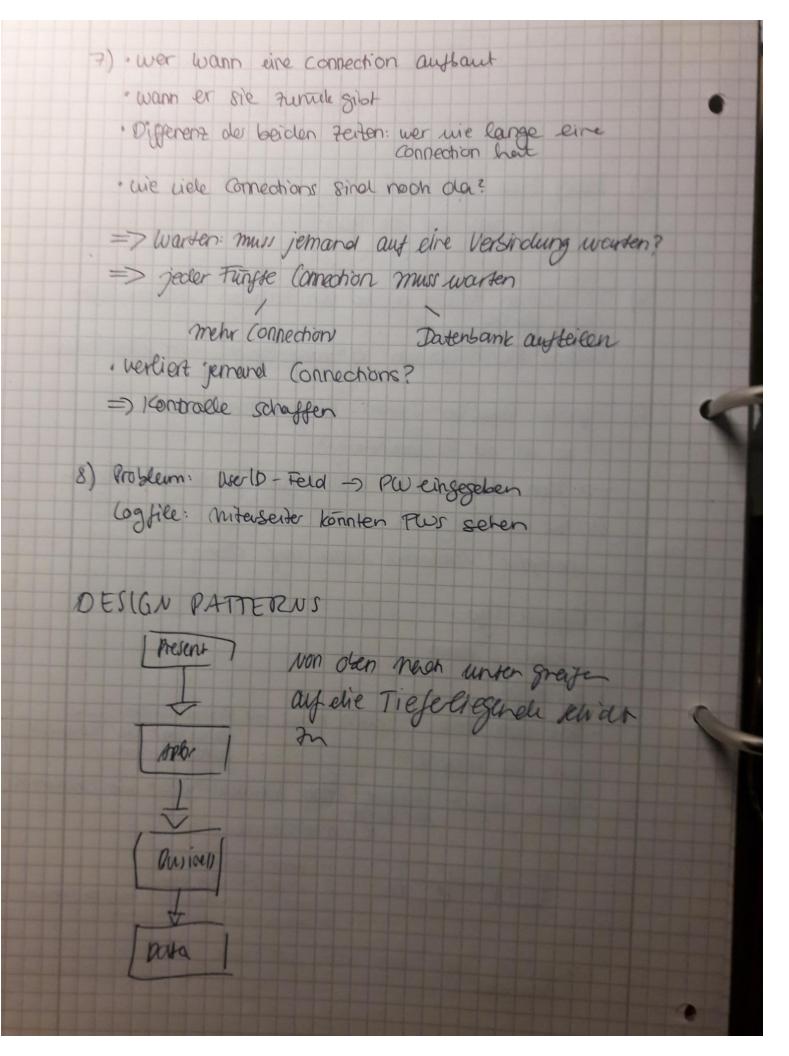
6. Was sollten Sie pro Komponente/Tier loggen?



7. Aus Geschwindigkeitsgründen halten Sie teure DB-Connections auf Vorrat in einem Pool. Jeder Request vom Client braucht dann eine Connection. Der Pool hat die Methoden: DB Connection con = ConnectionPool.getConnection(); ConnectionPool.freeConnection(DBConnection dbCon);

Was loggen Sie in Ihrem App Server? Oder anders gefragt: Was wollen Sie beim Umgang mit dem Pool als Software-Architektin wissen?

8. Sie fügen log-statements in die Login-Klasse ein. Was müssen Sie unbedingt beachten??? Tipp: Denken Sie über Userverhalten nach. Und über Mitarbeiter....



- 3) Rolling Fila Appender
 La Sanst full das die Disks
- 4) Bei extranen Faller ja, bei den normalen Anwerdunger mout spurbar im Embeddel-Bereich unterlunständer
- Typisches Mulbiber-System / Layer-Architectur

 -> wo ist der rusammenhang?

 -> man will die Teile eines Request korrelieren Konnen

 Unique ID vergeten

 "Metapter" Starbucks Nama auf Geoter
- 6) Request-Typ
 - Cookies / Namen
 - Zeitstempel
 - Peit wann rein + wann raus -> Protokollieren: wie large that der Request gestavout that
 - auch moglich: lucunung wenn verasseitungszeit üse bersimmte zur liegt Vierteltstempel

Tues 3 PAPP

1: wenns reinkommt

2: wann sur Apr gene

3: want run hessene tuniele commo

4: warns num leurolen gene

-s messon, damit man weiß, we wie wiel fait