

Aufgabenstellung 02 - JDBC [GK]

Done: View

To do: Make a submission

Done: Receive a grade

Opened: Monday, 18 September 2023, 12:00 AM

JDBC

Ausgangslage

Gegeben ist ein fast fertiges Programm, ein Mini-Webshop, der aus einem einfachen Webservice besteht. Das Webservice kann Artikel, Kunden und Bestellungen anzeigen, sowie neue Bestellungen aufgeben. Das Programm ist bis auf ein kleines Detail fertig: Die Anbindung an die Datenbank wurde noch nicht implementiert, das ist nun deine Aufgabe. Die entsprechenden Stellen im Sourcecode sind mit // TODO gekennzeichnet.

Richte zunaechst eine leere Postgres-Datenbank ein und lege die entsprechenden Tabellen und Testdaten an, indem du die gegebene `webshop.sql` ausfuehrst:

```
postgres=# \c webshop
postgres=# \i webshop.sql
```

Danach richte in der `db.properties` die Zugangsdaten zum Webserver ein und starte diesen. Dafuer benoetigst du noch den `JDBC`-Treiber fuer Postgres [1] sowie die JSON-Java Library [2]. Du kannst diese mittels Gradle installieren oder die entsprechende JAR-Dateien selbst herunterladen und in dein Projekt einbinden. Alternativ lassen sich die Libraries mittels gradle ueber die folgenden Dependencies einrichten:

```
dependencies {
    implementation 'org.json:20171018'
    implementation 'org.postgresql:postgresql:42.2.8'
}
```

Funktionsweise des Webshops

Standardmaessig laeuft der Webshop auf Port 8000; falls dieser Port bei dir belegt ist, kannst du ihn mittels dem Property `server.port` aendern. Du kannst das laufende Webservice dann entsprechend unter `http://127.0.0.1:8000` aufrufen. Wie du siehst, existieren Methoden zum Anzeigen von Kunden, Bestellungen, und Artikeln und zum Aufgeben von Bestellungen. Alle Methoden koennen im Browser per Adresszeile (d.h. per GET-Request) aufgerufen werden und liefern eine Antwort im JSON-Format.

[1] <https://jdbc.postgresql.org/>

[2] <https://github.com/stleary/JSON-java>

db.properties

13 September 2023, 8:34 AM

Server.java

13 September 2023, 8:34 AM

webshop.sql

13 September 2023, 8:34 AM

Add submission

Submission status

Submission status	No submissions have been made yet
Grading status	Graded
Last modified	-
Submission comments	<div> Comments (0) </div>

Feedback

Grade	GK vollständig
Graded on	Wednesday, 17 January 2024, 3:28 PM
Graded by	<div>UM</div> <div>Umar Muhammad-Adeel</div>