Übung Meteo Service Spring Boot

Aufgabe Meteo Daten

Meteo Daten sollen über die Datenbank als Temperaturen vom Typ Double gespeichert werden.Diese Daten werden über den Meteo REST Endpoint zur Verfügung gestellt via die folgende URL http://localhost:8080/meteo/rest/dataDer Meteo REST Endpoint gibt die MeteoDaten gemäss dem folgenden JSON Listing zurück:[{"t":4.5},{"t":6.2},{"t":10.3},{"t":14.2},{"t":16.1},{"t":13.3},{"t":9.8},{"t":7.2}]Das Datenbank Schema soll die MeteoDaten wie folgt ablegen:create table meteodata (
  id bigint not null auto_increment,
  temperature double precision,
  primary key (id)
)Sie können das Schema über die JPA Klasse und dem Property spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create-drop erstellen (default bisher so gemacht in den Beispielen) oder via Datei schema.sql.Im Falle schema.sql würde dies wie folgt aussehen:drop table meteodata;
create table meteodata (
  id bigint not null auto_increment,
  temperature double precision,
  primary key (id)
)Die Daten können initial mit der Datei data.sql beim Startup eingelesen werden:INSERT INTO meteodata (temperature) VALUES (4.5);
INSERT INTO meteodata (temperature) VALUES (6.2);
INSERT INTO meteodata (temperature) VALUES (10.3);
INSERT INTO meteodata (temperature) VALUES (14.2);
INSERT INTO meteodata (temperature) VALUES (16.1);
INSERT INTO meteodata (temperature) VALUES (13.3);
INSERT INTO meteodata (temperature) VALUES (9.8);
INSERT INTO meteodata (temperature) VALUES (7.2);Damit die data.sql Datei im resources Folder gelesen wird setzen wir das folgende Property in der Datei application.propertiesspring.sql.init.mode=always

Aufgabe Meteo Metrics

Über den Meteo REST Endpoint und der URL http://localhost:8080/meteo/rest/metrics sollen die Maxima, Minima und der Mittelwert via JSON wie folgt geliefert werden:{"min":4.5,"max":16.1,"med":10.200000000000001}

Lösung

Eine mögliche Lösung finden Sie hier

Kontakt

Simtech AG
Finkenweg 23
3110 Münsingen
Schweiz

Impressum

Das Copyright für sämtliche Inhalte dieser Website liegt bei Simtech AG, Schweiz.
Beachten Sie auch unsere Hinweise zum Urheberrecht, Datenschutz und Haftungsauschluss.
Jeder Hinweis auf Fehler nehmen wir gerne entgegen.

Copyright

2024 Simtech AG, All rights reserved, Powered by stack.ch written in Golang by Daniel Schmutz

https://www.simtech-ag.ch/education/springangular/sbrs/resources/meteo/meteoservice