

SpringBoot的MyBatis工程配置

2021年10月6日 21:50

以ResultfulDemoMyBatis为例

```
1 management:
2   endpoints:
3     web:
4       exposure:
5         include: "*"
6
7 server:
8   port: 8082
9
10 spring:
11   boot:
12     admin:
13       client:
14         url: http://localhost:8081
15
16   datasource:
17     driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
18     url: jdbc:mysql://172.16.3.5:3306/oomall_demo?serverTimezone=GMT%288
19     username: demouser
20     password: 123456
21     type: com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource
22     initialization-mode: always
23     schema: classpath:schema.sql
24     data: classpath:data.sql
25     druid:
26       #初始化时建立物理连接的个数
27       initial-size: 3
28       #最小连接池数量
29       min-idle: 3
30       #最大连接池数量
31       max-active: 100
32       #获取连接时最大等待时间
33       max-wait: 60000
34       #配置监控页面访问登录名及密码
35       stat-view-servlet:
36         login-username: admin
37         login-password: 123456
38         enabled: true
39         url-pattern: /druid/*
40
41       filter:
42         stat:
43           #是否开启慢SQL查询监控
44           log-slow-sql: true
45           #慢SQL执行时间
46           slow-sql-millis: 100
47           validation-query: select 1
48           sql-script-encoding: UTF-8
49
50 mybatis:
51   #domain对象的包
52   type-aliases-package: cn.edu.xmu.restfuldemo.model
53   #mapper.xml所在的位置
54   mapper-locations: classpath:cn.edu.xmu.restfuldemo.mapper/*.xml
55   #自动将SQL中查出来的带下划线的字段，转换为驼峰标志，再去匹配类中的属性
56   configuration:
57     #输出产生的SQL
58     log-impl: org.apache.ibatis.logging.stdout.StdOutImpl
59     map-underscore-to-camel-case: true
60
```

新增的一块，用于数据库连接

连接驱动，因为我们用的是jdbc，所以这里使用jdbc驱动
需要事先在pom中引入jdbc依赖（mysql-connector-java）

我们不是直接去连接数据库，而是利用一个连接池
连接池会提前建立好一些连接，在使用SQL时就不需要每使用一次就建立和关闭一次连接，而是直接从连接池中拿一个连接过来，然后去运行SQL语句

schema：建表sql语句
data：初始化数据sql语句

如果连接数量超过最大连接数，就需要设置一个最大等待时间

超过100ms的SQL语句会被记录到日志中去
(这里我们使用logback)

logback日志文件配置

(之前的log4配置也可以作为参考)

logback.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <configuration debug="false">
3
4   <property name="LOG_HOME" value="logs" />
5
6   <!-- 控制台输出 -->
7   <appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
8     <encoder class="ch.qos.logback.classic.encoder.PatternLayoutEncoder">
9       <!-- 格式化输出：%d表示日期，%thread表示线程名，%-5level：级别从左显示5个字符宽度%msg：日志消息，%n换行符-->
10      <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %Logger{50} - %msg%n</pattern>
11      <charset>UTF-8</charset>
12    </encoder>
13  </appender>
14
```

这个用来定义日志文件的输出目录
现在我们是定义在当前目录下的logs目录，如果我们部署到服务器上，就需要修改这个配置项，修改为服务器的某一个目录下

在日志文件中最主要的是Appender，Appender是用来输出日志的第一个Appender是控制台输出，即我们在Console上看到的内容中间我们定义了输出格式和输出所用的字符集

```
logback.xml
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <configuration debug="false">
3
4     <property name="LOG_HOME" value="logs" />
5
6     <!-- 控制台输出 -->
7     <appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
8         <encoder class="ch.qos.logback.classic.encoder.PatternLayoutEncoder">
9             <!-- 格式化输出: %d表示日期, %thread表示线程名, %-5level: 级别从左显示5个字符宽度%msg: 日志消息, %n是换行符-->
10            <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{50} - %msg%n</pattern>
11            <charset>UTF-8</charset>
12        </encoder>
13    </appender>
14
15    <!-- 按照每天生成日志文件 -->
16    <appender name="FILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
17        <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
18            <!-- 日志文件输出的文件名-->
19            <fileNamePattern>${LOG_HOME}/restfuldemo.log.%d{yyyy-MM-dd}.log</fileNamePattern>
20            <!-- 日志文件保留天数-->
21            <maxHistory>30</maxHistory>
22        </rollingPolicy>
23        <encoder class="ch.qos.logback.classic.encoder.PatternLayoutEncoder">
24            <!-- 格式化输出: %d表示日期, %thread表示线程名, %-5level: 级别从左显示5个字符宽度%msg: 日志消息, %n是换行符-->
25            <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{50} - %msg%n</pattern>
26            <charset>UTF-8</charset>
27        </encoder>
28        <!-- 日志文件最大的大小-->
29        <triggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeBasedTriggeringPolicy">
30            <maxFileSize>10MB</maxFileSize>
31        </triggeringPolicy>
32    </appender>
33
34    <appender name="DruidFILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
35        <!-- 正在记录的日志文件的路径及文件名 -->
36        <file>${LOG_HOME}/log_druid_slow_sql.log</file>
37        <!-- 日志记录器的滚动策略, 按日期, 按大小记录 -->
38        <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
39            <!-- 归档的日志文件的路径, 例如今天是2013-12-21日志, 当前写的日志文件路径为file节点指定, 可以将此文件与file指定文件路径设置为不同路径, 从而将当前日志文件及归档日志文件置不同的目录。
40            而2013-12-21的日志文件在由fileNamePattern指定。%d{yyyy-MM-dd}指定日期格式, %i指定索引 -->
41            <fileNamePattern>${LOG_HOME}/restfuldemo.log-druid_slow_sql-%d{yyyy-MM-dd}-%i.log</fileNamePattern>
42            <!-- 除按日志记录之外, 还配置了日志文件不能超过2M, 若超过2M, 日志文件会以索引0开始,
43            命名日志文件, 例如log-error-2013-12-21.0.log -->
44            <timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedFNATP">
45                <maxFileSize>20MB</maxFileSize>
46            </timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy>
47        </rollingPolicy>
48        <!-- 追加方式记录日志 -->
49        <append>true</append>
50        <!-- 日志文件的格式 -->
51        <encoder class="ch.qos.logback.classic.encoder.PatternLayoutEncoder">
52            <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} %-5level %logger Line:%-3L - %msg%n</pattern>
53            <charset>UTF-8</charset>
54        </encoder>
55        <!-- 此日志文件只记录级别的 -->
56        <filter class="ch.qos.logback.classic.filter.LevelFilter">
57            <level>ERROR</level>
58            <onMatch>ACCEPT</onMatch>
59            <onMismatch>DENY</onMismatch>
60        </filter>
61    </appender>
62
63    <logger name="com.alibaba.druid.filter.stat.StatFilter" level="ERROR">
64        <appender-ref ref="STDOUT" />
65        <appender-ref ref="DruidFILE" />
66    </logger>
67
68    <!-- 日志输出级别 -->
69    <logger name="cn.edu.xmu.restfuldemo" level="INFO"/>
70    <root level="ERROR">
71        <appender-ref ref="STDOUT" />
72        <appender-ref ref="FILE" />
73    </root>
74 </configuration>
```

这个用来定义日志文件的输出目录
现在我们是定义在当前目录下的logs目录, 如果我们
需要部署到服务器上, 就需要修改这个配置项,
修改为服务器的某一个目录下

在日志文件中最主要的是Appender, Appender是用来输出日志的
第一个Appender是控制台输出, 即我们在Console上看到的内容
中间我们定义了输出格式和输出所用的字符集

第二个Appender是输出到文件的Appender, 主要是按照时间原则生成在
系统这一级别的日志文件
它是按照每天的方式来生成日志文件, 保留三十天
triggeringPolicy定义了日志文件的大小, 超过规定大小则开一个新文件

第三个Appender是关于Druid的文件的输出
这里我们定义了file标签, 是为了记录目前我们看到的所有慢SQL
所以这个file会把当前正在记录的慢SQL写在日志文件中

这里我们为第三个Appender增加了一个filter标签
level表示这个Appender只记录ERROR级别的

pom文件中新加的几项

```
<dependency>
<groupId>com.github.pagehelper</groupId>
<artifactId>pagehelper-spring-boot-starter</artifactId>
<version>1.2.13</version>
</dependency>
```

page-helper用于分页

当我们要查询多条语句时, 这个依赖可以帮助我们分页, 这样就不会从数据库中一次拿太多数据

```
<dependency>
  <groupId>mysql</groupId>
  <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
  <version>8.0.28</version>
</dependency>
```

jdbc的驱动

```
<dependency>
  <groupId>org.mybatis.spring.boot</groupId>
  <artifactId>mybatis-spring-boot-starter</artifactId>
  <version>2.1.2</version>
</dependency>
```

MyBatis需要用到的依赖

```
<dependency>
  <groupId>com.alibaba</groupId>
  <artifactId>druid-spring-boot-starter</artifactId>
  <version>1.1.22</version>
</dependency>
```

Druid需要用到的依赖