C3p0; ---优先；

Dbcp;

Druid，---监控功能；

<https://github.com/alibaba/druid/wiki/%E9%85%8D%E7%BD%AE_StatViewServlet%E9%85%8D%E7%BD%AE>

////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

C3p0；

Maven添加jar，

Spring配置文件，配置

1，数据库连接：---包括数据源的配置；

<!-- Load properties -->

<context:property-placeholder location=*"jdbc.properties"*/>

<bean id=*"dataSource"* class=*"com.mchange.v2.c3p0.ComboPooledDataSource"*

destroy-method=*"close"*>

<property name=*"driverClass"* value=*"${jdbc.driverClassName}"* />

<property name=*"jdbcUrl"* value=*"${jdbc.url}"* />

<property name=*"user"* value=*"${jdbc.username}"* />

<property name=*"password"* value=*"${jdbc.password}"* />

<!--连接池中保留的最小连接数。-->

<property name=*"minPoolSize"* value=*"5"*/>

<!--连接池中保留的最大连接数。Default: 15 -->

<property name=*"maxPoolSize"* value=*"30"*/>

<!--初始化时获取的连接数，取值应在minPoolSize与maxPoolSize之间。Default: 3 -->

<property name=*"initialPoolSize"* value=*"10"*/>

<!--最大空闲时间,60秒内未使用则连接被丢弃。若为0则永不丢弃。Default: 0 -->

<property name=*"maxIdleTime"* value=*"1800"*/> //30分钟

<!--当连接池中的连接耗尽的时候c3p0一次同时获取的连接数。Default: 3 -->

<property name=*"acquireIncrement"* value=*"5"*/>

<!-- 每60秒检查所有连接池中的空闲连接。Default：0 --> //10分钟

<property name=*"idleConnectionTestPeriod"* value=*"600"*/>

</bean>

另，

<!--定义在从数据库获取新连接失败后重复尝试的次数。Default: 30 -->   
<property name="acquireRetryAttempts">30</property>   
  
<!--两次连接中间隔时间，单位毫秒。Default: 1000 -->   
<property name="acquireRetryDelay">1000</property>

<!--连接关闭时默认将所有未提交的操作回滚。Default: false -->   
<property name="autoCommitOnClose">false</property>

<!--当连接池用完时客户端调用getConnection()后等待获取新连接的时间，超时后将抛出   
 SQLException,如设为0则无限期等待。单位毫秒。Default: 0 -->   
<property name="checkoutTimeout">3000</property>

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

Druid连接池：

Spring配置文件，配置

<bean id=*"dataSource"* class=*"com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource"* init-method=*"init"* destroy-method=*"close"*>

<!-- 基本属性 driver、url、user、password -->

<property name=*"driverClassName"* value=*"${mysql.jdbc.driverClassName}"* />

<property name=*"url"* value=*"${mysql.jdbc.url}"* />

<property name=*"username"* value=*"${mysql.jdbc.username}"* />

<property name=*"password"* value=*"${mysql.jdbc.password}"* />

<!-- 配置初始化大小、最小、最大 -->

<property name=*"initialSize"* value=*"20"* />

<property name=*"minIdle"* value=*"5"* />

<property name=*"maxActive"* value=*"3000"* />

<!-- 配置获取连接等待超时的时间 -->

<property name=*"maxWait"* value=*"10000"* />

<!-- 配置间隔多久才进行一次检测，检测需要关闭的空闲连接，单位是毫秒 -->

<property name=*"timeBetweenEvictionRunsMillis"* value=*"60000"* />

<!-- 配置一个连接在池中最小生存的时间，单位是毫秒 -->

<property name=*"minEvictableIdleTimeMillis"* value=*"300000"* />

<property name=*"validationQuery"* value=*"SELECT 'x'"* />

<property name=*"testWhileIdle"* value=*"true"* />

<property name=*"testOnBorrow"* value=*"false"* />

<property name=*"testOnReturn"* value=*"false"* />

<!-- 打开PSCache，并且指定每个连接上PSCache的大小 -->

<!-- <property name="poolPreparedStatements" value="true" />

<property name="maxPoolPreparedStatementPerConnectionSize" value="20" /> -->

<!-- 配置监控统计拦截的filters -->

<!-- <property name="filters" value="stat,log4j" /> -->

<property name=*"proxyFilters"*>

<list>

<ref bean=*"stat-filter"* />

<ref bean=*"log-filter"* />

</list>

</property>

<property name=*"removeAbandoned"* value=*"true"* /><!-- 打开removeAbandoned功能 -->

<property name=*"removeAbandonedTimeout"* value=*"1800"* /><!-- 1800秒，也就是30分钟 -->

<property name=*"logAbandoned"* value=*"true"* /><!-- 关闭abanded连接时输出错误日志 -->

</bean>

<bean id=*"stat-filter"* class=*"com.alibaba.druid.filter.stat.StatFilter"*>

<property name=*"slowSqlMillis"* value=*"1000"* />

<property name=*"logSlowSql"* value=*"true"* />

</bean>

<bean id=*"log-filter"* class=*"com.alibaba.druid.filter.logging.Log4jFilter"*>

<!-- <property name="statementExecutableSqlLogEnable" value="true" /> -->

<property name=*"statementCreateAfterLogEnabled"* value=*"false"* />

<property name=*"statementPrepareAfterLogEnabled"* value=*"false"* />

<property name=*"statementPrepareCallAfterLogEnabled"* value=*"false"* />

<property name=*"statementCloseAfterLogEnabled"* value=*"false"* />

<property name=*"statementParameterClearLogEnable"* value=*"false"* />

</bean>

监控的配置，

Web.xml中，

<filter>

<filter-name>druidWebStatFilter</filter-name>

<filter-class>com.alibaba.druid.support.http.WebStatFilter</filter-class>

<init-param>

<param-name>exclusions</param-name>

<param-value>/css/\*,/images/\*,/js/\*,/attached/\*,/page/common/\*,/druid/\*</param-value>

</init-param>

</filter>

<filter-mapping>

<filter-name>druidWebStatFilter</filter-name>

<url-pattern>/\*</url-pattern>

</filter-mapping>

<servlet>

<servlet-name>druidStatView</servlet-name>

<servlet-class>com.alibaba.druid.support.http.StatViewServlet</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>druidStatView</servlet-name>

<url-pattern>/druid/\*</url-pattern>

</servlet-mapping>