



[Home](#) » [FAQ](#) » Connection pool là gì? Khái niệm connection pool trong database

## Connection pool là gì? Khái niệm connection pool trong database

Posted on Tháng Tư 9, 2015

Connection pool là gì? Khái niệm connection pool trong database.

### Connection pool là gì?

Trong kỹ thuật phần mềm, một connection là một bộ đệm duy trì các kết nối tới cơ sở dữ liệu. Các kết nối tới cơ sở dữ liệu sau khi sử dụng sẽ không đóng lại ngay mà sẽ được dùng lại khi được yêu cầu trong tương lai.

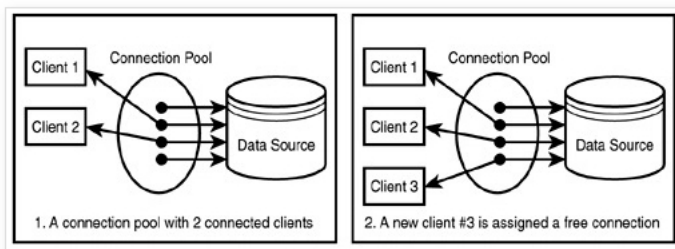
Cơ chế hoạt động của nó như sau: khi một connection (một kết nối) được tạo, nó sẽ được đưa vào pool và sử dụng lại cho các yêu cầu kết nối tiếp theo và chỉ bị đóng khi hết thời gian timeout.

Ví dụ, max pool size = 10 (số lượng tối đa connection trong pool là 10).

Bây giờ user kết nối tới database (truy vấn database), hệ thống sẽ kiểm tra trong connection pool có kết nối nào đang rảnh không?

- Trường hợp chưa có kết nối nào trong connection pool hoặc tất cả các kết nối đều bận (đang được sử dụng bởi user khác) và số lượng connection trong connection < 10 thì sẽ tạo một connection mới tới database để kết nối tới database đồng thời kết nối đó sẽ được đưa vào connection pool.
- Trường hợp tất cả các kết nối đang bận và số lượng connection trong connection pool = 10 thì người dùng phải đợi cho các user dùng xong để được dùng.

Sau khi một kết nối được tạo và sử dụng xong nó sẽ không đóng lại mà sẽ duy trì trong connection pool để dùng lại cho lần sau và chỉ thực sự bị đóng khi hết thời gian timeout (lâu quá không dùng đến nữa)



StackJava

1.1K likes

Like Page

Be the first of your friends to like this

Tìm kiếm ...

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN ITPLUS

ITPLUS INFORMATION TECHNOLOGY ACADEMY

QC ▾

**TUYỂN SINH 2019**

THIẾT KẾ

ĐỒ HỌA - TRUYỀN THÔNG

ĐA PHƯƠNG TIỆN

LẬP TRÌNH

ỨNG DỤNG

XÉT ĐIỂM THI

TỐT NGHIỆP THPT

01

XÉT TUYỂN ĐIỂM

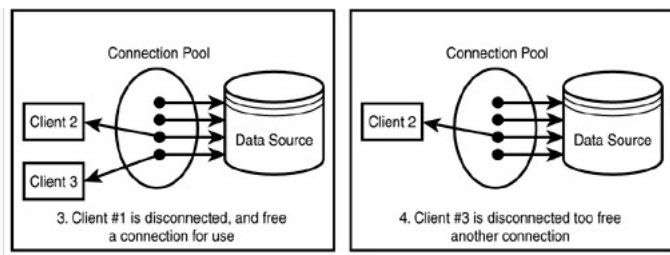
TRUNG BÌNH LỚP 12 >= 6.0

02

CAM KẾT VIỆC LÀM

SAU KHI TỐT NGHIỆP

03



## Các thông tin cấu hình Connection Pool

Connection Pool thường được cấu hình ở file config của ứng dụng server. Tùy thuộc vào ứng dụng mà bạn có thể có nhiều hơn một connection pool, mỗi connection pool được sử dụng bởi các thành phần khác nhau của ứng dụng. Dưới đây là một số tham số khi cấu hình connection pool:

- Connection pool name: Sử dụng để xác định và đăng ký với datasource.
- Initial number of connections: Số connection được tạo vào đưa vào connection pool khi ứng dụng được start.
- Maximum and minimum pool size: Số connection tối đa và tối thiểu trong connection pool
- JDBC URL: chỉ rõ vị trí database, database name, port, hostname
- JDBC driver class name.

### References:

[https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSAW57\\_8.5.5/com.ibm.websphere.nd.doc/ae/cdat\\_conpool.html](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSAW57_8.5.5/com.ibm.websphere.nd.doc/ae/cdat_conpool.html)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Connection\\_pool](https://en.wikipedia.org/wiki/Connection_pool)

<https://ejbvn.wordpress.com/category/week-2-entity-beans-and-message-driven-beans/day-09-using-jdbc-to-connect-to-a-database/>

This entry was posted in *FAQ*. Bookmark the *permalink*.

[← Java 2 là gì? Các version/Phiên bản của Java](#)

[Code ví dụ đa ngôn ngữ với Java \(ResourceBundle, Internationalization\) →](#)

## FAQ

- [Lỗi không thể thêm tomcat vào Eclipse sau khi xóa](#)
- [AOP là gì? Aspect Oriented Programming trong Java](#)
- [Dependency Injection \(DI\) là gì? Code ví dụ bằng Java](#)
- [Cấu hình giới hạn kích thước file upload cho Tomcat](#)
- [Phân biệt save, persist, update, merge, saveOrUpdate trong hibernate](#)
- [Sự khác nhau giữa merge với saveOrUpdate trong Hibernate](#)
- [Hibernate Batch Processing là gì? Batch Processing trong Hibernate](#)
- [Sự khác nhau giữa load\(\) và get\(\) trong Hibernate](#)
- [Locking trong Hibernate, so sánh Optimistic lock với Pessimistic lock](#)
- [Sự khác nhau giữa String, StringBuffer, StringBuilder?](#)
- [JPA là gì? Sự khác nhau giữa JPA với Hibernate](#)
- [Một số câu hỏi hay gặp khi phỏng vấn vị trí lập trình Java](#)
- [Sự khác nhau giữa openSession\(\) và getCurrentSession\(\) trong Hibernate](#)
- [Lập trình hướng đối tượng là gì? Ưu, nhược điểm](#)
- [Lập trình cấu trúc là gì? Ưu nhược điểm.](#)

---

▫ Lập trình tuyến tính là gì? Ưu nhược điểm.

---

▫ So sánh lập trình cấu trúc với hướng đối tượng

---

▫ Servlet Container là gì? Web Server là gì?

---

▫ So sánh Statement với PreparedStatement, CallableStatement trong JDBC – Java

---

▫ strictfp là gì, Từ khóa strictfp trong Java, ví dụ

---

▫ Connection pool là gì? Khái niệm connection pool trong database

---

▫ Java 2 là gì? Các version/Phiên bản của Java

---

▫ Phân biệt giữa Java ME, Java SE và Java EE

---

▫ So sánh sự khác nhau giữa J2ME, J2SE và J2EE

---

## CHUYÊN MỤC

---

▫ Algorithm

▫ Apache

▫ Apache JMeter

▫ Apache Kafka

▫ AWS

▫ C/C++

▫ CDI

▫ Clean Code

▫ Demo

▫ Design Pattern

- Docker
- Eclipse
- Elasticsearch
- Excel
- FAQ
- Framework
- Freemaker
- FreeMarker
- Gradle
- Hibernate
- HttpClient
- HttpComponents
- Install
- IntelliJ IDEA
- Java
- Java Basic
- Java Core
- Java8
- JavaScript
- jooq
- JSF
- JSP-Servlet
- JUnit
- Library
- Linux
- Maven
- MongoDB
- MySQL
- Network Programming

- Node.js
- OOP
- PostgreSQL
- PrimeFaces
- Principle
- Python
- quartz
- Redis
- SDKMan
- Security
- SocketCluster
- Spring
- Spring Boot
- Spring Core
- Spring Data
- Spring Hibernate
- Spring JDBC
- Spring MVC
- Spring Security
- Thymeleaf
- Tomcat
- Uncategorized
- Web Service
- WebSocket
- Wordpress



