

## جافا بيانات قاعدة الاتصال سائق استخدام

لتأسيس الخطوات من سلسلة اتباع عليك، في ، تنفذ بيانات، قاعدة إلى اتصال واطرح بطريقة خطوة خطوة العمل خلال سأكودك أدناه، النتائج. مع وتعامل استعلامات، تنفذ بيانات، قاعدة إلى اتصال وممارسات.

مشرورك إلى سائق إضافة: 1 الخطوة

إلخ. ، ، ، ، مثل مع هذا تعمل التي البيانات للقاعدة المناسب السائق إلى تحتاج أولاً، إلخ. سائقه بيانات قاعدة مزود لكل يوفر

لمي المثال، سبيل على .pom.xml ملف إلى التبعية أضف: لمشاريع

```
<dependency>
  <groupId>mysql</groupId>
  <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
  <version>8.0.33</version> <!-- -->
</dependency>
```

لمي:

```
<dependency>
  <groupId>org.postgresql</groupId>
  <artifactId>postgresql</artifactId>
  <version>42.7.3</version> <!-- -->
</dependency>
```

من سائق مزود موقع من السائق ملف بتنزيل قم: غير لمشاريع مثل السائق مزود موقع من السائق ملف بتنزيل قم: غير لمشاريع يدياً. مشروعك تصنف مسار إلى وأضفه .

سائق تحميل: 2 الخطوة

مع . Class.forName() باستخدام صريح بشكل السائق تحميل عليك، 4.0 قبل القديمة إصدارات في الخدمة. مزود آلية عبر تلقائياً السائق تسجيل يتم حيث اختياري الخطوة هذه، 4.0 الحديثي السائقين ذلك: عمل كافيّة إليك ذلك، ومع

```
try {
    Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver"); // MySQL
    // PostgreSQL: Class.forName("org.postgresql.Driver");
} catch (ClassNotFoundException e) {
    e.printStackTrace();
}
```

### اتصال تأسيسي: 3 الخطوة

تنسيق مرور. ولكل مرة مستخدم، اسم اتصال، عنوان تقديم طريق عن ال بيانات قاعدة إلى لتوصيل DriverManager فئة استخدم ال بيانات. قاعدة على يعتمد العنوان

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

public class JdbcExample {
    public static void main(String[] args) {
        String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/mydatabase"; // MySQL
        String username = "your_username";
        String password = "your_password";

        try (Connection connection = DriverManager.getConnection(url, username, password)) {
            System.out.println( "          " );
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

عن اوين أمثلة:

```
□ □□□□: jdbc:mysql://localhost:3306/mydatabase?useSSL=false
□ □□□□□□□□□: jdbc:postgresql://localhost:5432/mydatabase
□ □□□□□: jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe
```

### استعلامات وإجراء بيان إنشاء: 4 الخطوة

لل استعلامات □□□□□ المفضل Statement, PreparedStatement باستخدام □□□□□ استعلامات تنفيذ يمكنك الاتصال، بعد المخزنة □□□□□. لإجراء CallableStatement أو المعملمة □□□□□.

بسيط: استعلام مع مثال

```
import java.sql.*;

public class JdbcExample {
    public static void main(String[] args) {
        String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/mydatabase";
```



