

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



By Souhail Developer



نبدأ أولاً بتحميل برنامج لتشغيل قاعدة البيانات من نوع **MYSQL** وقد اخترنا في مثالنا البرنامج التالي:

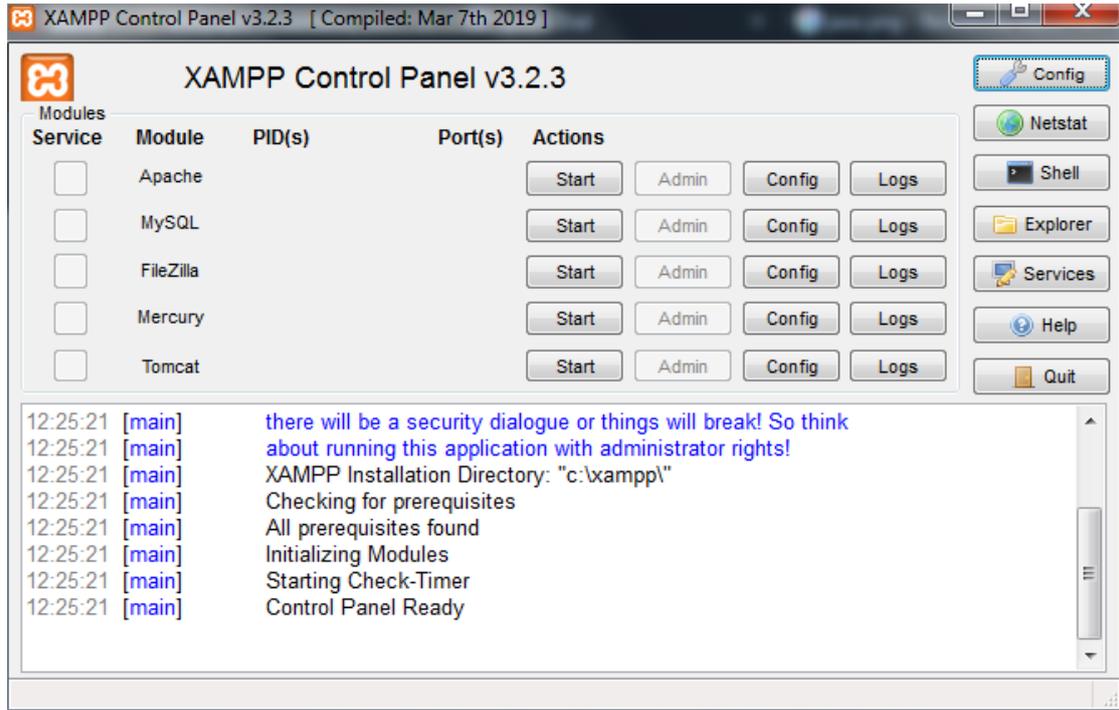


حيث يمكنك تحميله من هذا الرابط أو البحث عنه في الإنترنت

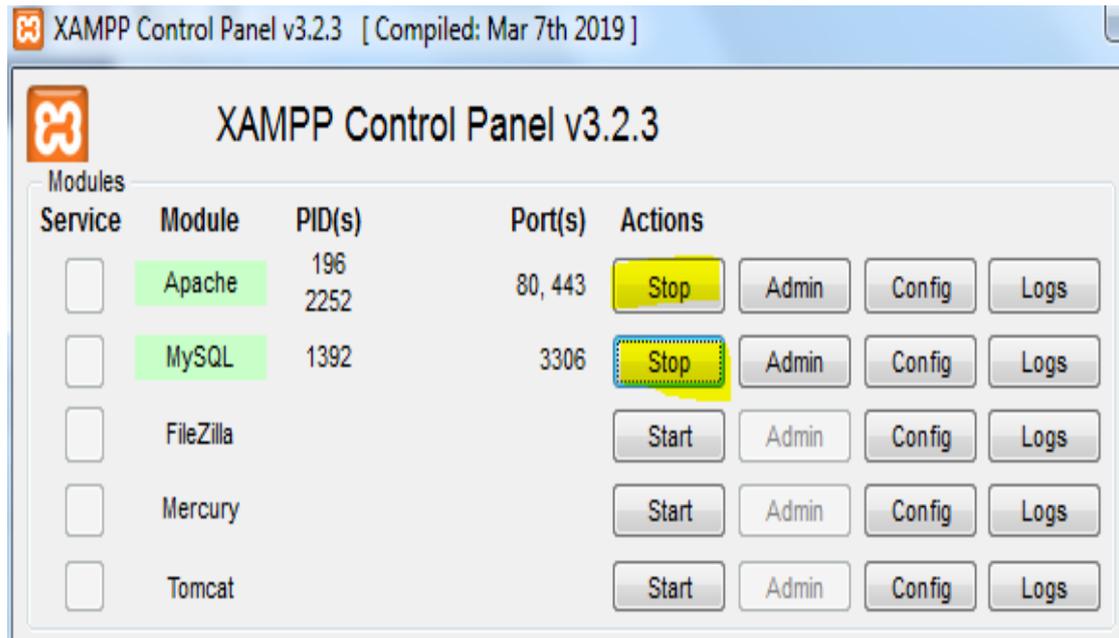
<https://www.apachefriends.org/index.html>

The screenshot shows the homepage of the XAMPP project. At the top, there is a navigation bar with links for 'Download', 'Add-ons', 'Hosting', 'Community', and 'About'. A search bar is also present. The main heading reads 'XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl'. Below this, there is a section titled 'What is XAMPP?' which describes XAMPP as a popular PHP development environment. To the right of this text is a video player titled 'Introduction to XAMPP'. At the bottom, there are three download buttons: 'Download' (with a link to other versions), 'XAMPP for Windows 7.3.7 (PHP 7.3.7)', 'XAMPP for Linux 7.3.7 (PHP 7.3.7)', and 'XAMPP for OS X 7.3.7 (PHP 7.3.7)'.

بعد تحميله وتنصيبه، ستكون الواجهة بهذا الشكل ان شاء الله تعالى



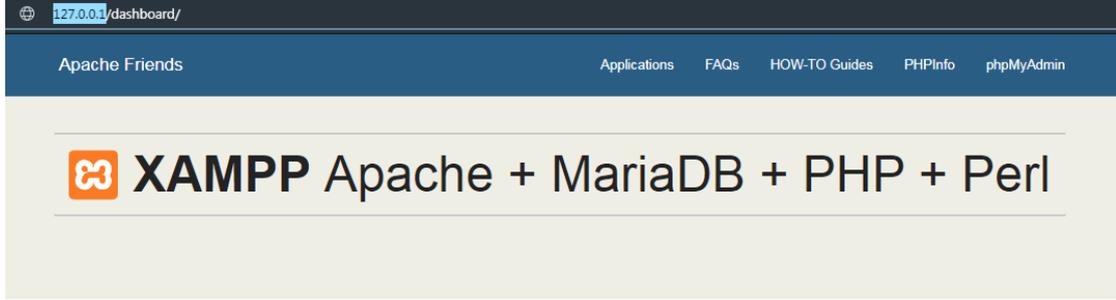
نقوم بتشغيله من خلال تفعيل هذه الأزرار



كما هو موضح بالصورة، الأزرار الملونة بالأصفر قم بتشغيلها حتى تتم عملية فتح اتصال بسيرفر

الآن سنتوجه الى متصفح عادي، أي متصفح لا يهم النوع  
ثم نقوم بدخول على الرابط التالي

<http://127.0.0.1>



## Welcome to XAMPP for Windows 7.3.4

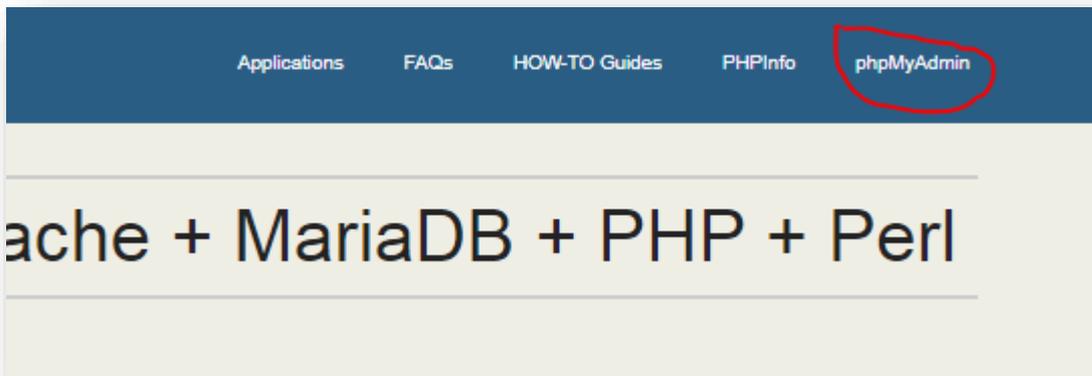
You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.

XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others. If you want have your XAMPP accessible from the internet, make sure you understand the implications and you checked the FAQs to learn how to protect your site. Alternatively you can use WAMP, MAMP or LAMP which are similar packages which are more suitable for production.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

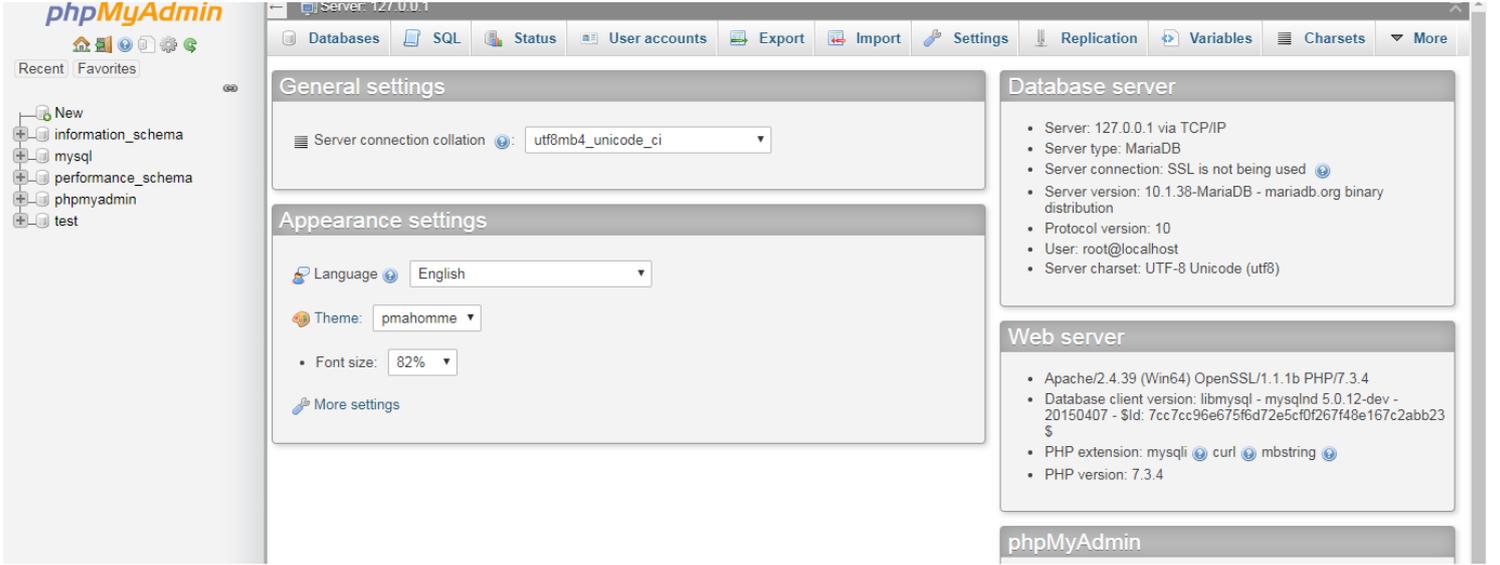
Community

طبعا الآن لن نحتاج الى الأنترنت، فالبرنامج الذي حملنا يقوم باتصال محلي للجهاز  
وهذا سيمكننا من انشاء قاعدة بيانات محلية.  
نقوم بالدخول الى واجهة انشاء قواعد البيانات عن طريق هذا الخيار

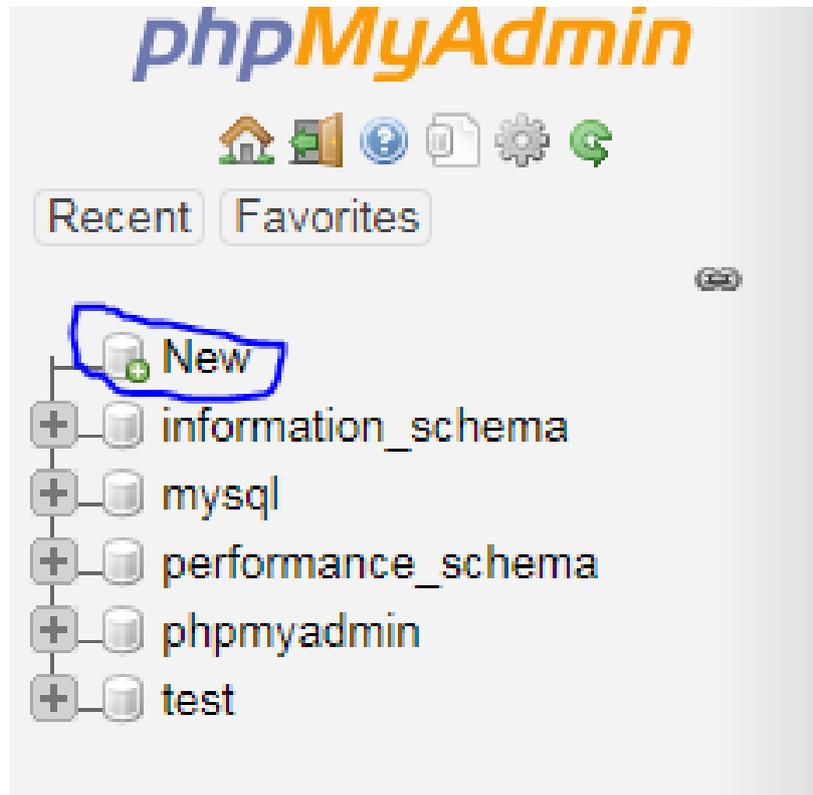


**Phpmyadmin**

## لتظهر لك الواجهة التالية



## لإنشاء قاعدة بيانات جديدة ونقوم بالضغط على جديد



ثم نقوم بملاً اسم قاعدة البيانات كما تريد ونقوم بتحديد الخيار كما هو موضح بالصورة و ثم نضغط زر انشاء حتى تتم عملية انشاء قاعدة البيانات بنجاح

## Databases

Create database ⓘ

1 data\_souhail 2 utf8\_general\_ci 3 Create ✓

Database	Collation	Action
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> mysql	latin1_swedish_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> performance_schema	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> phpmyadmin	utf8_bin	Check privileges
<input type="checkbox"/> test	latin1_swedish_ci	Check privileges
<b>Total: 5</b>	latin1_swedish_ci	

↑  Check all With selected: Drop

طبعاً يمكنك أن تسمى قاعدة البيانات الخاصة بك بأي اسم تريد يا صديقي 😊

بعد هذا ندخل اسم جدول وليكن جدول خاص بالمستخدمين ويحتوي على ثلاث خانات

Create table ⓘ

Name: users Number of columns: 3

1 2 3 Go

بعد هذا نقوم بإدخال أسماء وخصائص كل عناصر الجدول

Name	Type	Length/Values	Default
id	INT		None
username	VARCHAR	255	None
password	VARCHAR	255	None

وكما تلاحظ ففي العنصر الأول لم نحدد العدد المسموح به من الأحرف أو الأرقام فسنشغل خاصية الترميم الآلي

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null Index	A.I
id	INT		None			PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>
username	VARCHAR	255	None			---	<input type="checkbox"/>
password	VARCHAR	255	None			---	<input type="checkbox"/>

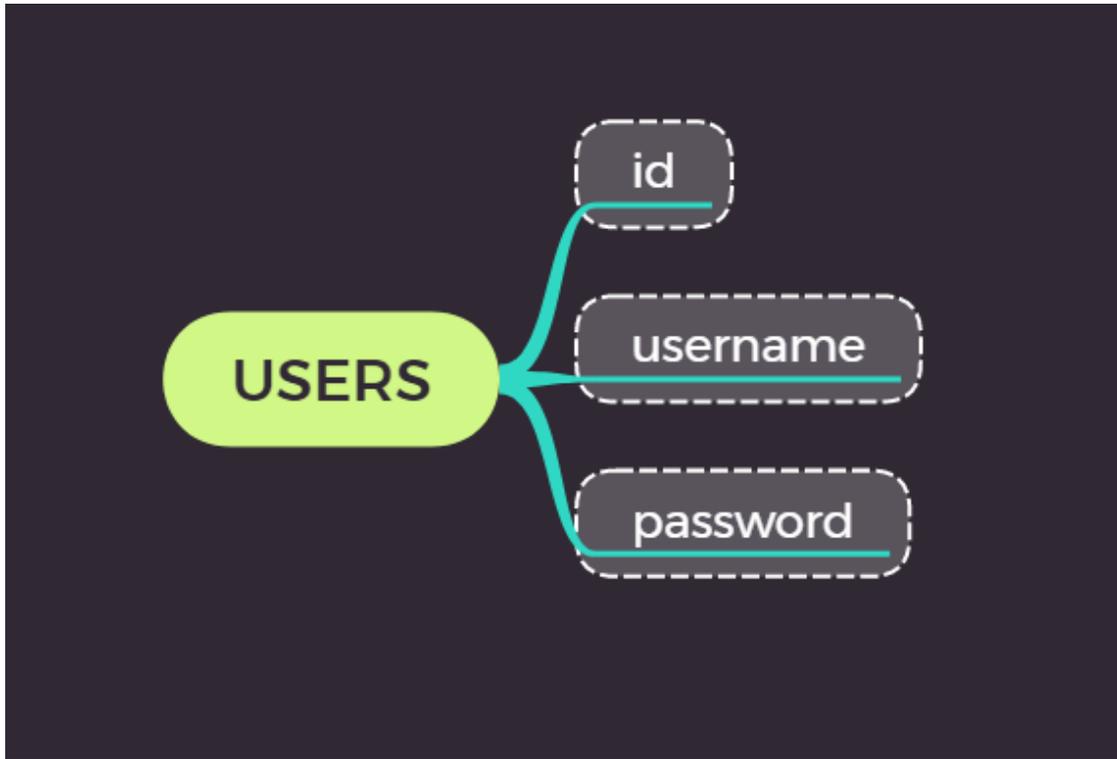
Table comments: Collation: Storage Engine: InnoDB

AI

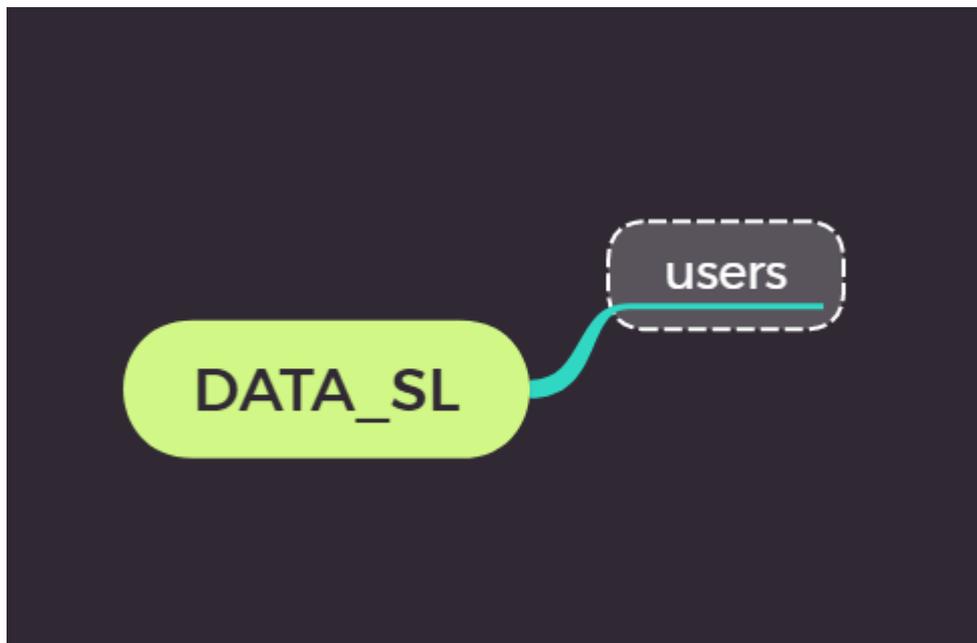
Preview SQL Save

وأخيرا نقوم بحفظ الجدول ونكون قد جهزنا قاعدة البيانات لربطها مع برنامج الذي سنصنعه باستخدام لغة الجافا

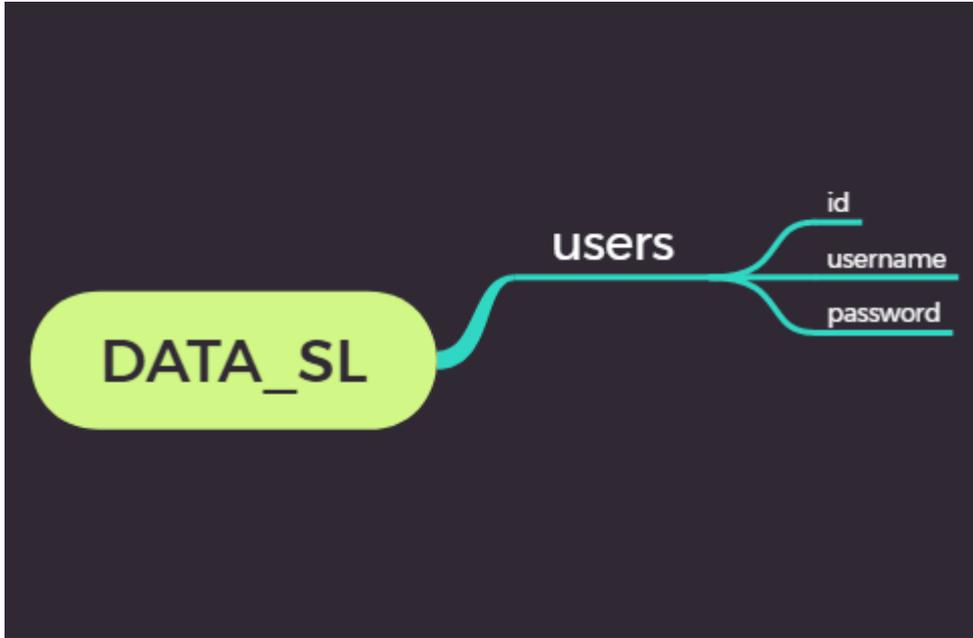
## تخطيط مبسط لقاعدة البيانات في مثالنا المبسط



جدول المستخدمين حيث سيتم حفظ كل المستخدمين في هذا الجدول وكلمات مرورهم.  
كل هذا داخل قاعدة البيانات الكبرى



وسيكون الشكل النهائي لها هذا



Data\_sl == data\_souhail

الآن سنتوجه الى خطوة انشاء برنامج بلغة الجافا  
وسنستخدم بيئة تطوير التالية



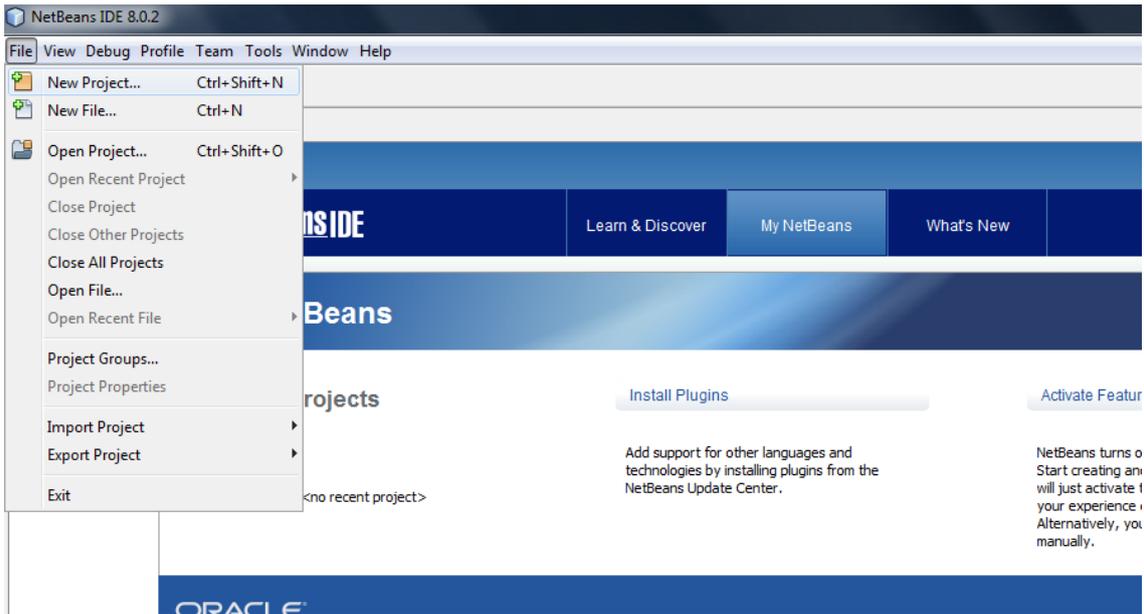
يمكنك تحميل من موقعه الرسمي

<https://netbeans.apache.org/download/index.html>

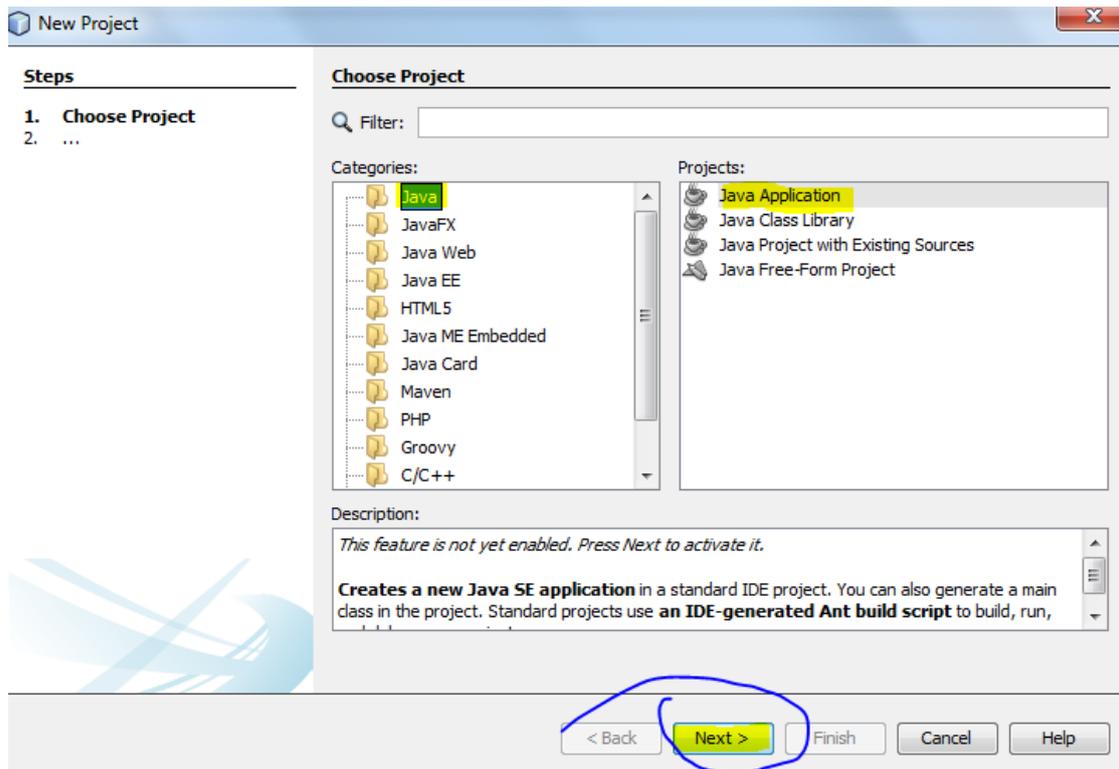
سبحان الله وبحمده – سبحان الله العظيم

بعد تحميل والتثبيت سنقوم بإنشاء مشروع جديد يناسب قاعدة بياناتنا

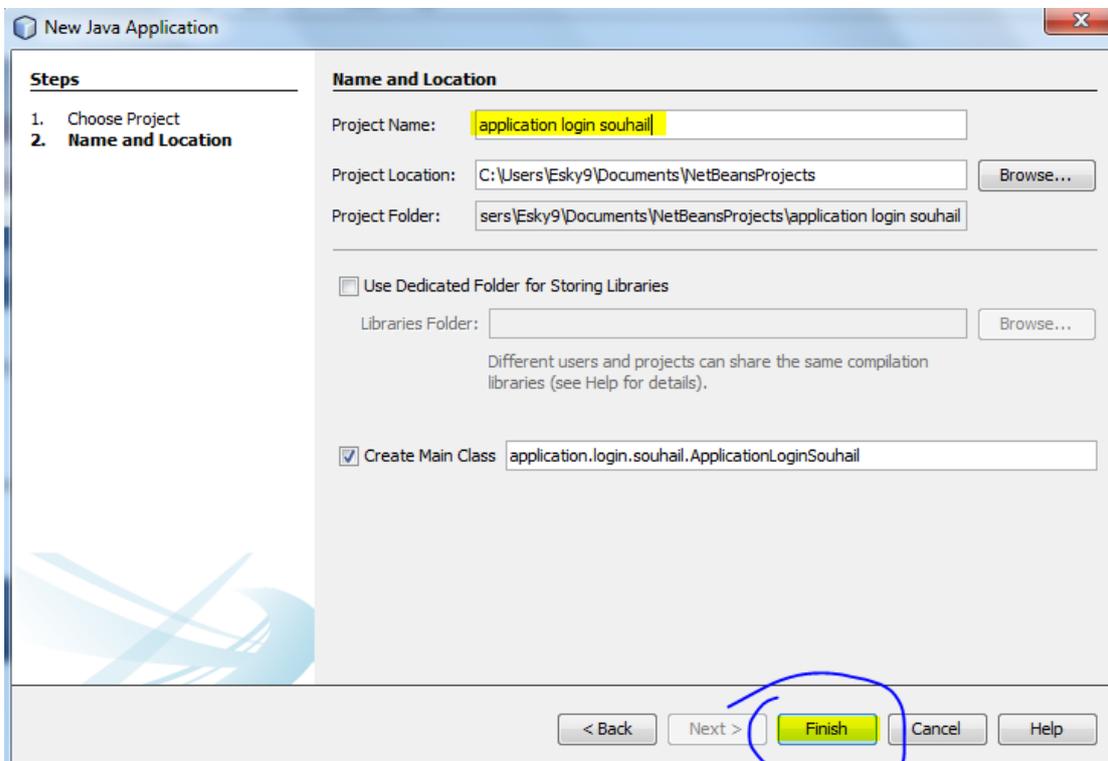
تابع الخطوات في الصور



## New project

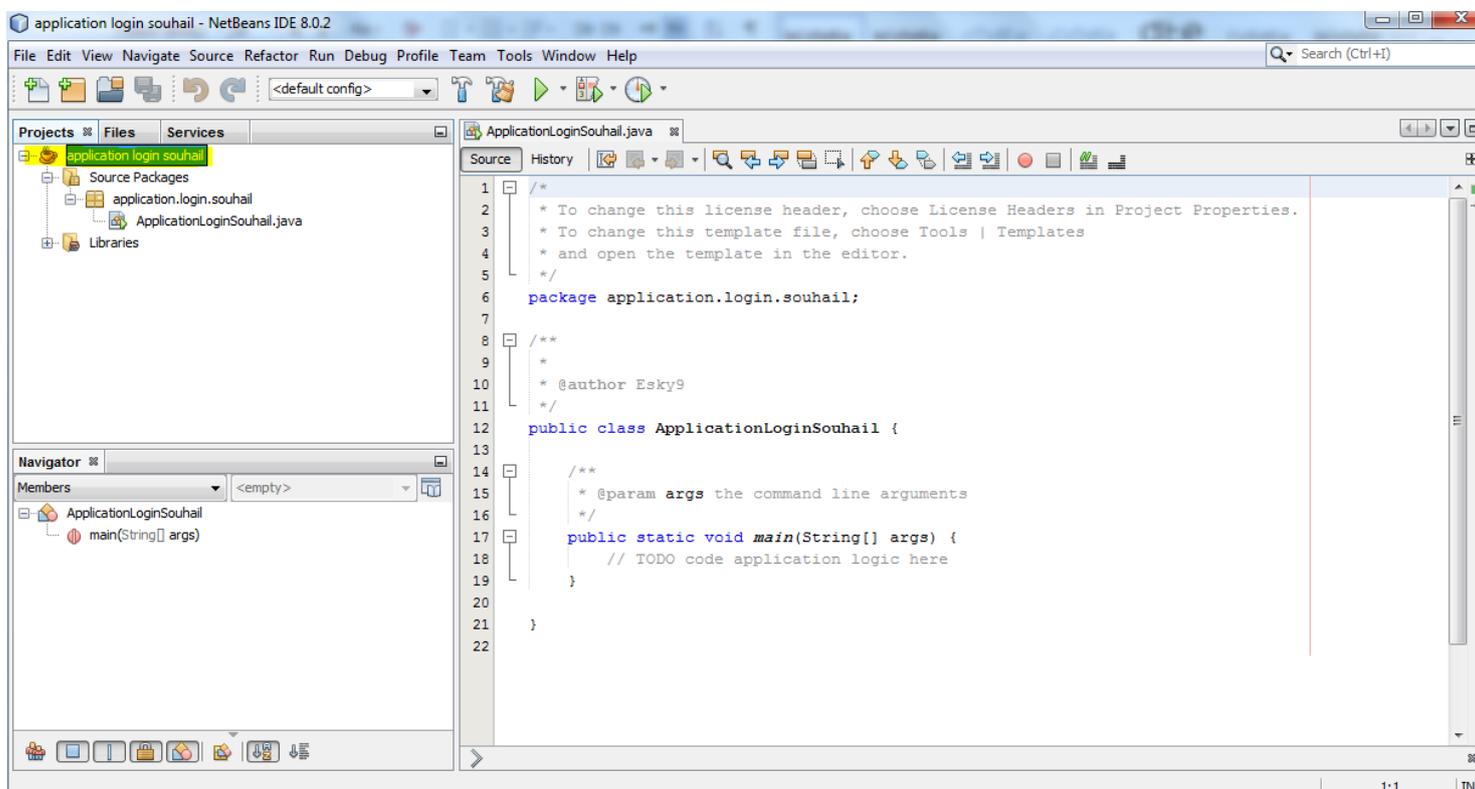


Next

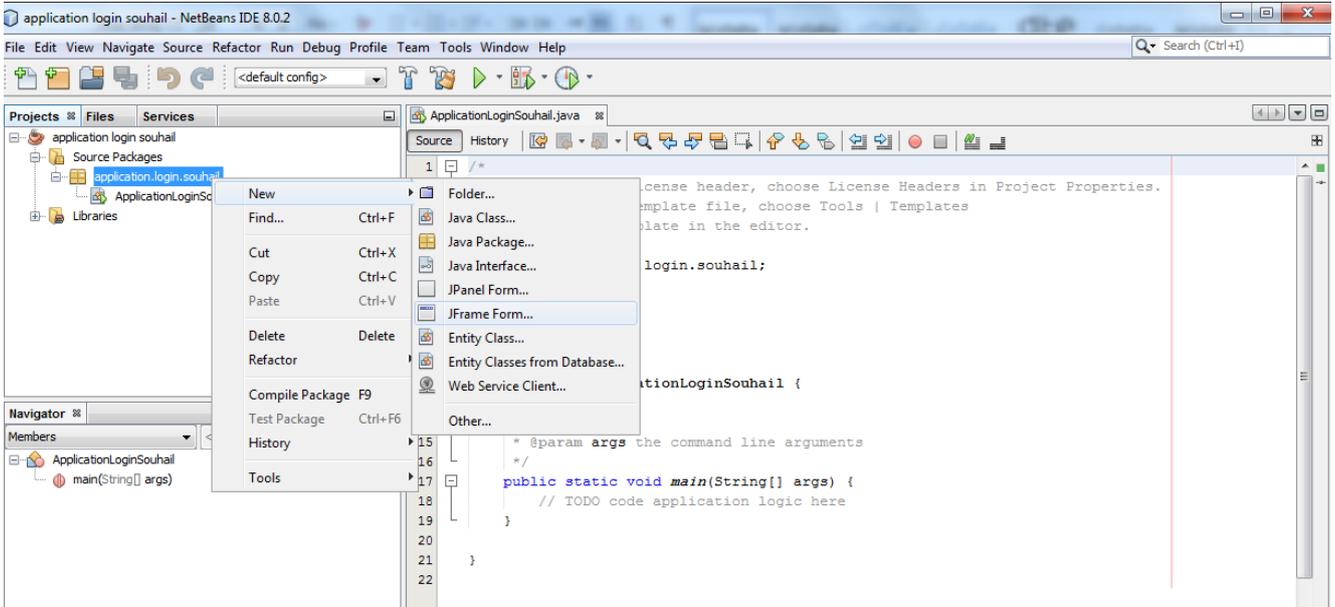


تكتب اسم المشروع أو اسم برنامجك كما في الصور ثم

**Finish !**



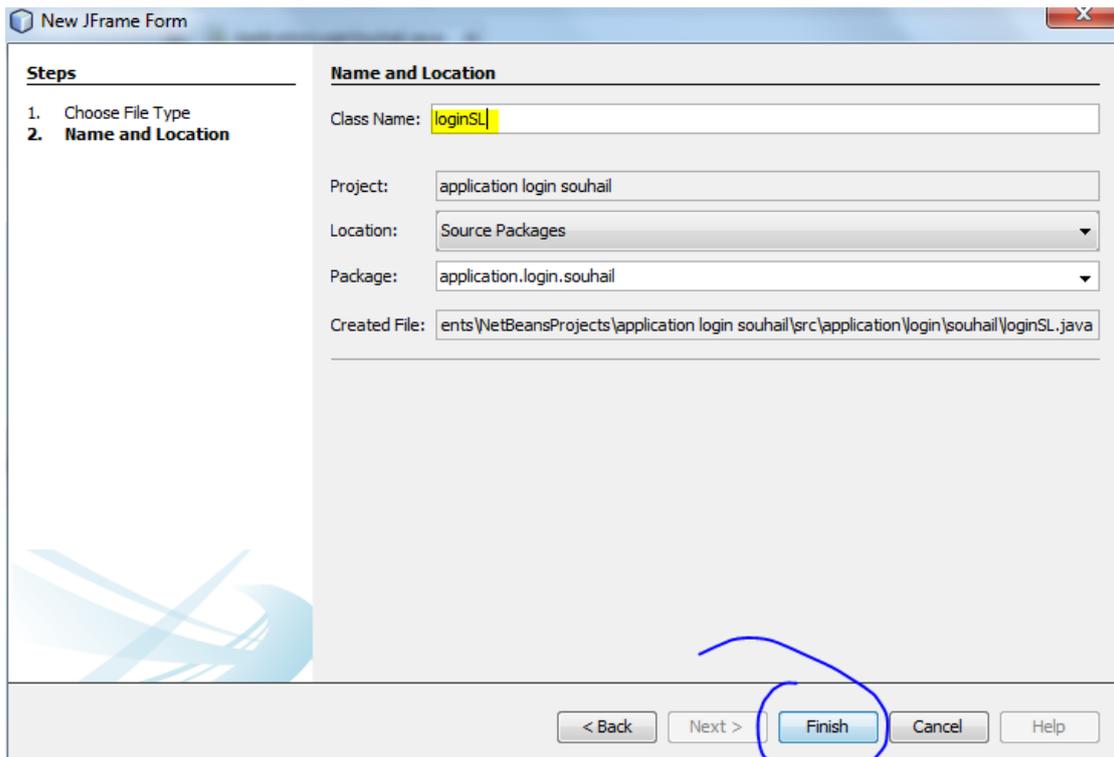
وأخيرا تظهر لك الواجهة التالية



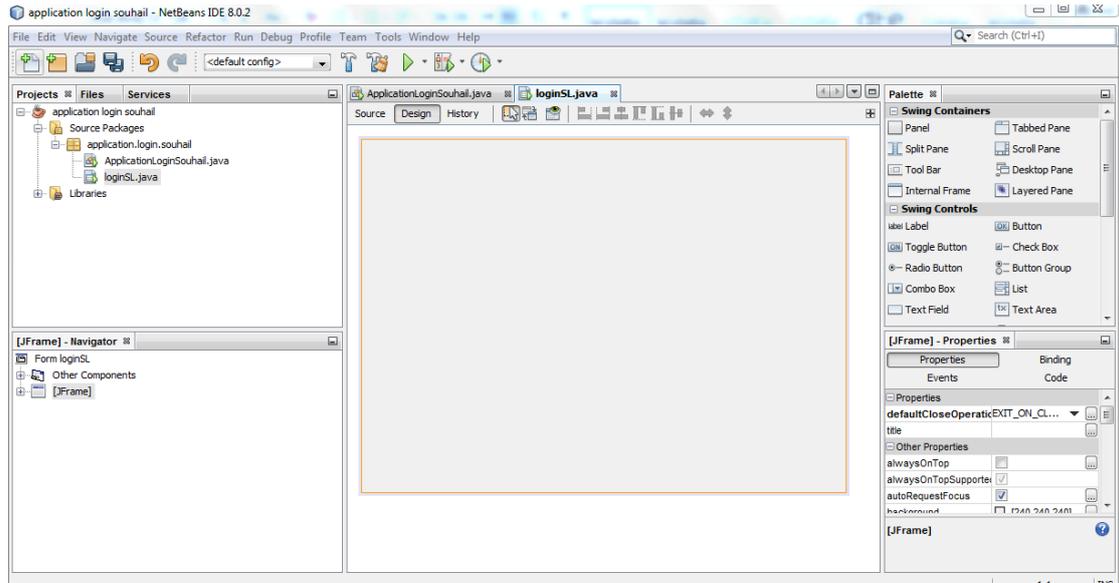
نقوم بضغط على الزر الأيمن للفأرة، ثم نختار الاختيار الموضح في الصورة

**New > jframe form**

حيث سنصمم واجهة رسومية لبرنامجنا

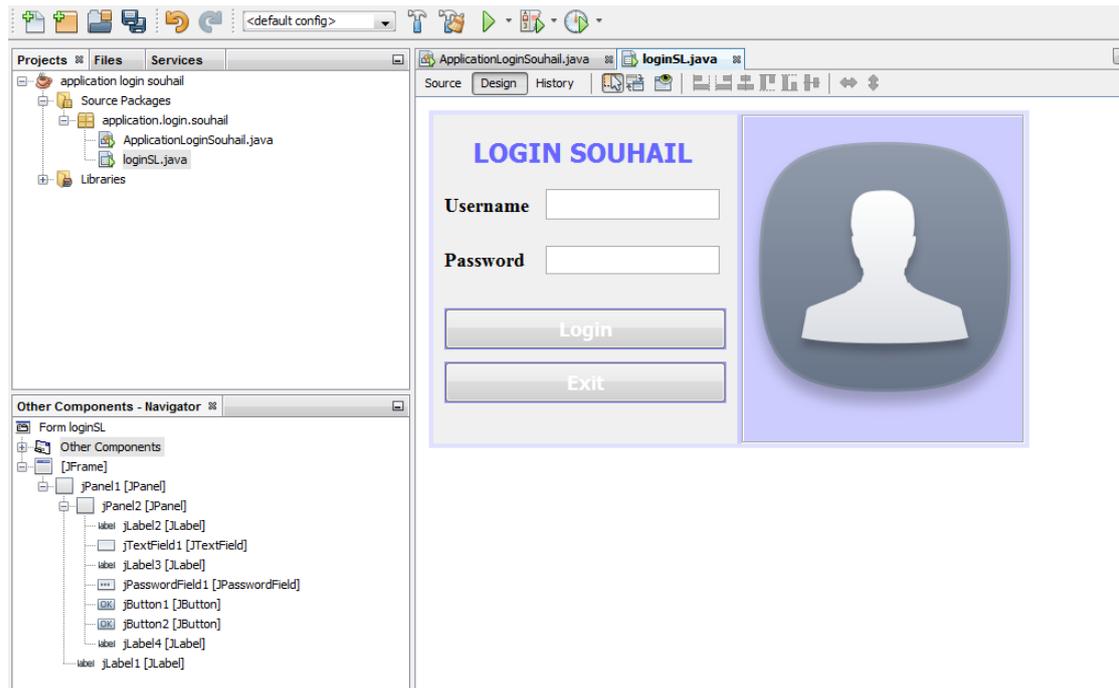


نختار لها اسم مناسب ثم انهاء



الآن نحن مستعدين لتصميم واجهة لبرنامجنا

طبعاً الأمر ليس معقد جداً لكن أترك لك المجال يا صديقي 😊 لتبدع بطريقتك الخاصة



الآن سننتقل للاتصال بقاعدة البيانات ونحتاج لتحميل آداة وكذلك برمجة كود للاتصال

## نحتاج الى تحميل هذه الأداة **mysqlconnector.jar**

ويمكنك تحميلها من هذا الرابط

<https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/5.1.html>

Select Operating System:

Select Operating System...

Looking for the latest GA version?

Recommended Windows Download:

### MySQL Installer for Windows

All MySQL Products. For All Windows Platforms. In One Package.



Starting with MySQL 5.6 the MySQL Installer package replaces the standalone MSI packages.

Windows (x86, 32 & 64-bit), MySQL Installer MSI

[Go to Download Page >](#)

Platform Independent (Architecture Independent), Compressed TAR Archive (mysql-connector-java-5.1.48.tar.gz)	5.1.48	4.2M	<a href="#">Download</a>
Platform Independent (Architecture Independent), ZIP Archive (mysql-connector-java-5.1.48.zip)	5.1.48	4.6M	<a href="#">Download</a>

MD5: 9e6eee4e6df8d3474622bed952513fe5 | Signature

MD5: 5da24facd99964f296ecde32abcd2384 | Signature

## mysql-connector-java-5.1.48.zip

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system

Login »

using my Oracle Web account

Sign Up »

for an Oracle Web account

MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

No thanks, just start my download.

### Documents library

mysql-connector-java-5.1.48

Name

- src
- build.xml
- CHANGES
- COPYING
- mysql-connector-java-5.1.48.jar
- mysql-connector-java-5.1.48-bin.jar
- README
- README.txt

بعد التحميل نقوم بنسخ الملف الى مكان تواجد المشروع

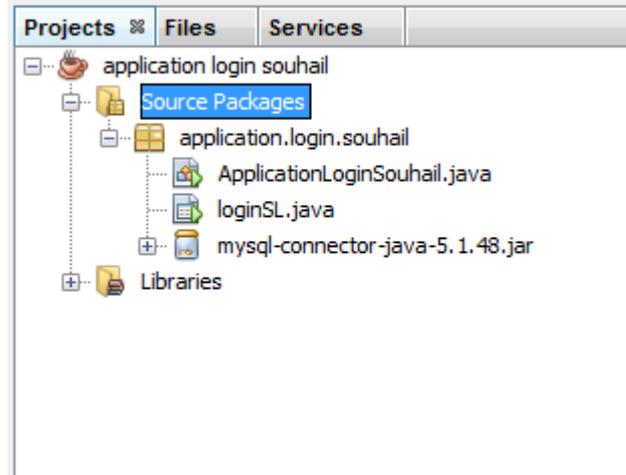
Libraries > Documents > NetBeansProjects > application login souhail > src > application > login > souhail

Share with | Burn | New folder

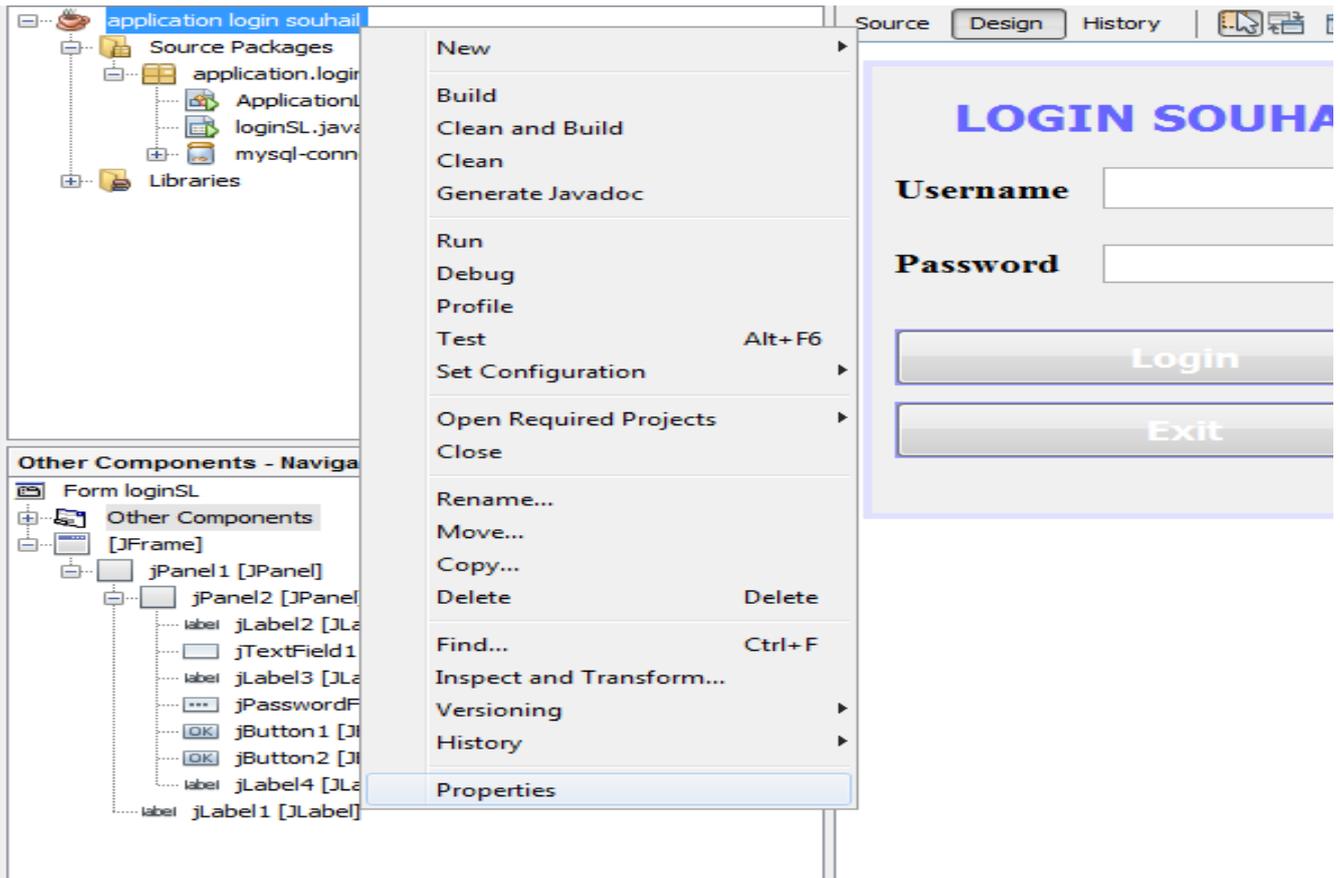
Documents library  
souhail

Name	Date modified	Type	Size
ApplicationLoginSouhail.java	٢٠١٩-٠٧-٣٠ ١٠:٤٤	JAVA File	1 KB
loginSL.form	٢٠١٩-٠٧-٣٠ ١١:٠٦	FORM File	12 KB
loginSL.java	٢٠١٩-٠٧-٣٠ ١١:٠٦	JAVA File	11 KB
mysql-connector-java-5.1.48.jar	٢٠١٩-٠٧-١١ ١٣:٤٣	Executable Jar File	984 KB

وستلاحظ أن أداة أضيفت الى هذه الواجهة – بيئة العمل

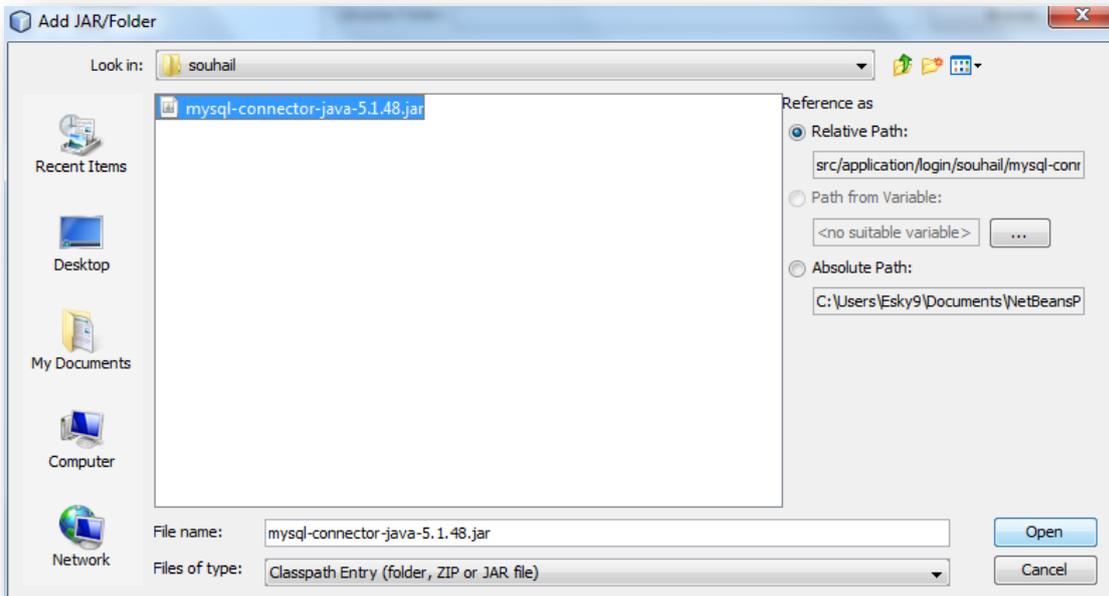
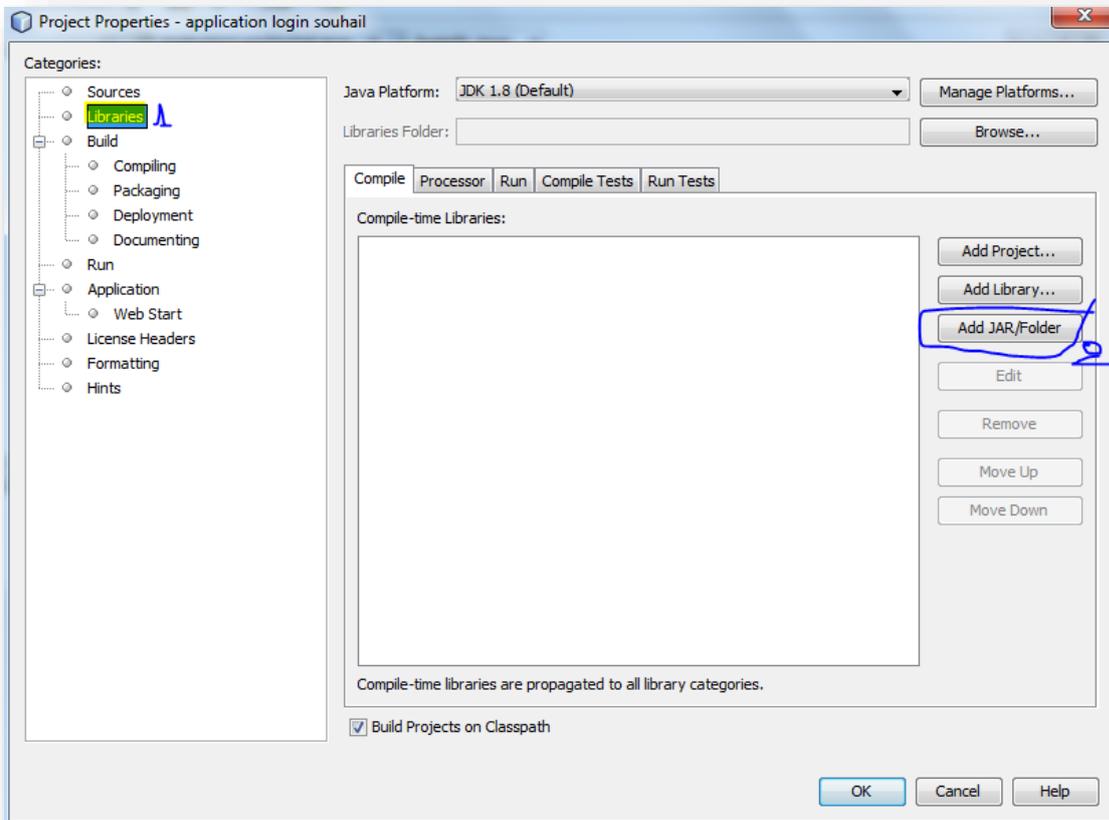


لكن يلزم الإعلان عنها في نتبينز في الخطوات التالية

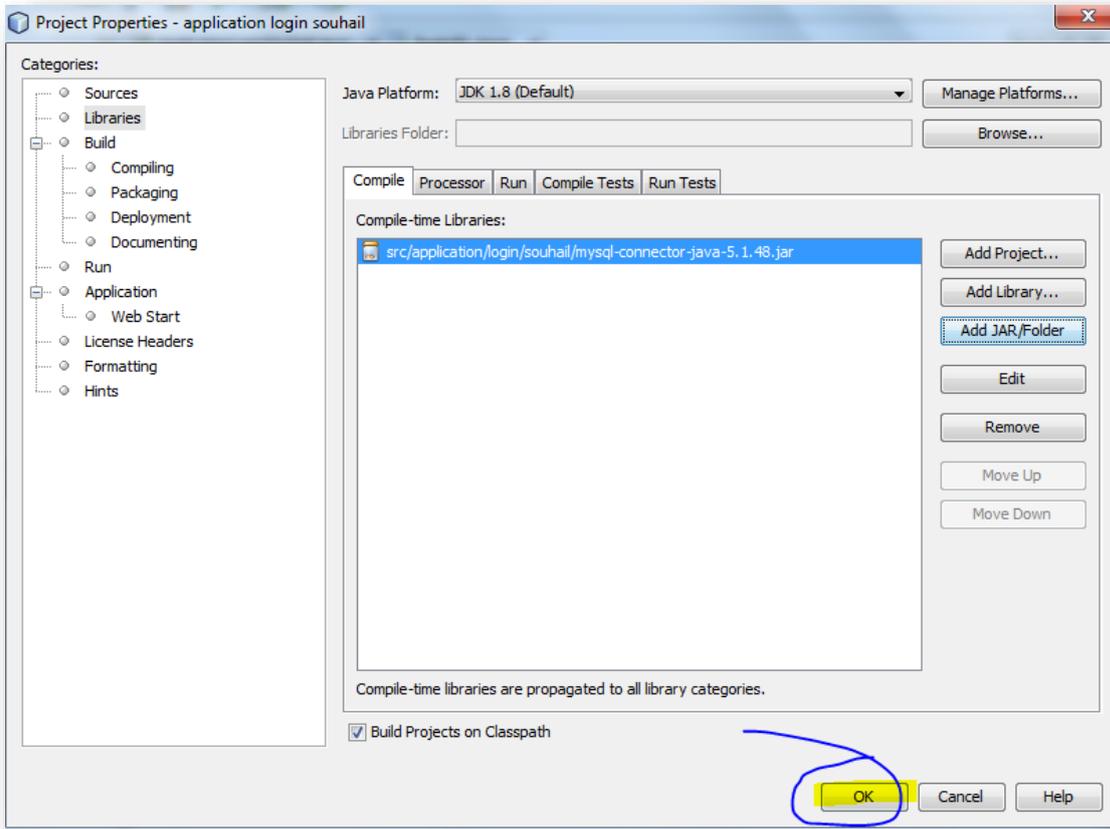


نذهب الى خصائص

ثم



نضيف الأداة مجددا وبشكل نهائي



ثم ok

سبحان الله وبحمده – سبحان الله العظيم

ان شاء الله لن تواجهنا الآن مشكلة في الاتصال  
يلزمنا الآن فقط إدخال كود خاص بالاتصال الخاص بالجافا

```
1  /*
2  * To change this license header, choose the Licenses page in the IDE
3  * and open the template in the editor.
4  */
5
6  package application.login.souhail;
7
8  /**
9   *
10  * @author Esky9
11  */
12  public class loginSL extends javax.swing.JFrame {
13
14      /**
15       * Creates new form loginSL
16       */
17      public loginSL() {
18          initComponents();
19      }
20  }
```

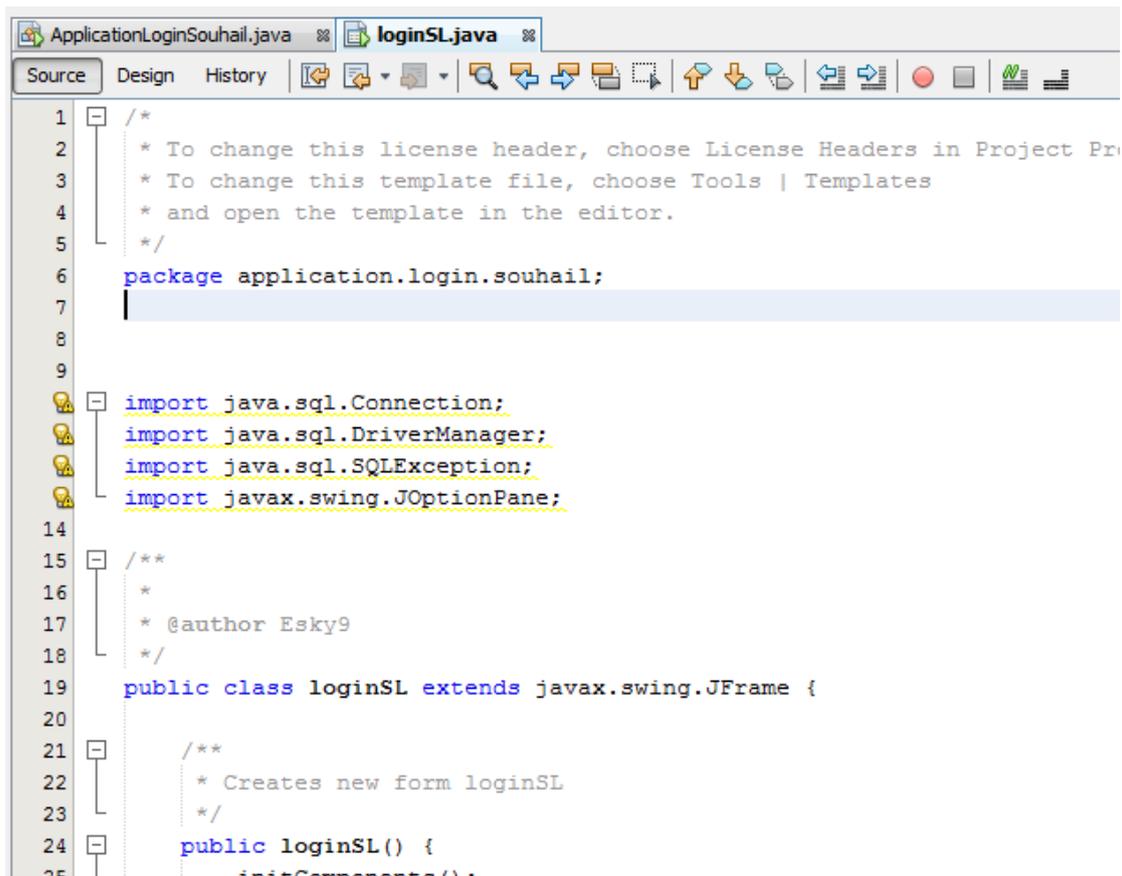
ندخل الى مصدر الأكواد أو ان كانت لك خبرة مسبقة في جافا فأنصحك الدخول الى ملف الجافا المتواجد مع المشروع

لكن بما أننا نحاول تبسيط الأمر فلا يهم هذا الأمر الآن، المهم أن يتم الاتصال مهما كلف الثمن يا صديقي 😊 وأن تستفيد ولو القليل، بعدها أبحر وتعمق كما تشاء في جافا

**وقل رب زدني علما**

سبحان الله وبحمده – سبحان الله العظيم

## نعن أولاً عن الأكواد التالية



```
1  /*
2  * To change this license header, choose License Headers in Project Pr
3  * To change this template file, choose Tools | Templates
4  * and open the template in the editor.
5  */
6  package application.login.souhail;
7
8
9
10
11
12
13
14
15  /**
16   *
17   * @author Esky9
18   */
19  public class loginSL extends javax.swing.JFrame {
20
21      /**
22       * Creates new form loginSL
23       */
24      public loginSL() {
25          initComponents();
```

فقط ركز، أضف الأكواد التالية أسفل ... package

**import java.sql.Connection;**

**import java.sql.DriverManager;**

**import java.sql.SQLException;**

**import javax.swing.JOptionPane;**

## ثم نضيف الكود التالي

```
*
 * @author Esky9
 */
public class loginSL extends javax.swing.JFrame {

    private static final String constring="jdbc:mysql://localhost:3306/data_souhail";
    private static final String username="root";
    private static final String password="";

    public static Connection getcoox() throws SQLException {

        try
        {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            Connection con=DriverManager.getConnection(constring,username,password);
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"good !");
            return con;
        }
        catch(ClassNotFoundException e) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"error with connected of database : " + e.getMessage());
            return null;
        }
    }

    /**
     * Creates new form loginSL
     */
    public loginSL() {
```

حيث أنك ستغير بعض الكلمات حتى تتمكن من اتصال بقاعدة البيانات  
ومن بينها اسم قاعدة البيانات و كلمة سر اذا كانت ،وفي مثالنا ليس هناك كلمة سر

```
private static final String constring="jdbc:mysql://localhost:3306/data_souhail";
private static final String username="root";
private static final String password="";
```

```

        private static final String
constring="jdbc:mysql://localhost:3306/data_souhail" ;
        private static final String username="root" ;
        private static final String password="" ;

public static Connection getcox() throws SQLException {

        try
        {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
Connection con=DriverManager.getConnection(constring,username,password);
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"good !");
            return con;
        }
        catch(ClassNotFoundException e) {
JOptionPane.showMessageDialog(null,"error with connected of database : " +
            e.getMessage());
            return null;
        }
    }
}

```

وأخيرا وليس آخر نقوم بإضافة الكود الذي يسمح لنا بتشغيل الكود السابق لتتأكد أن الاتصال تم بنجاح

```
/**
 * Creates new form loginSL
 */
public loginSL() {
    initComponents();
    try {
        getcox();
    } catch (SQLException ex) {
        Logger.getLogger(loginSL.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    }
}

/**
 * This method is called from within the constructor to initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
 * regenerated by the Form Editor.
 */
```

try {

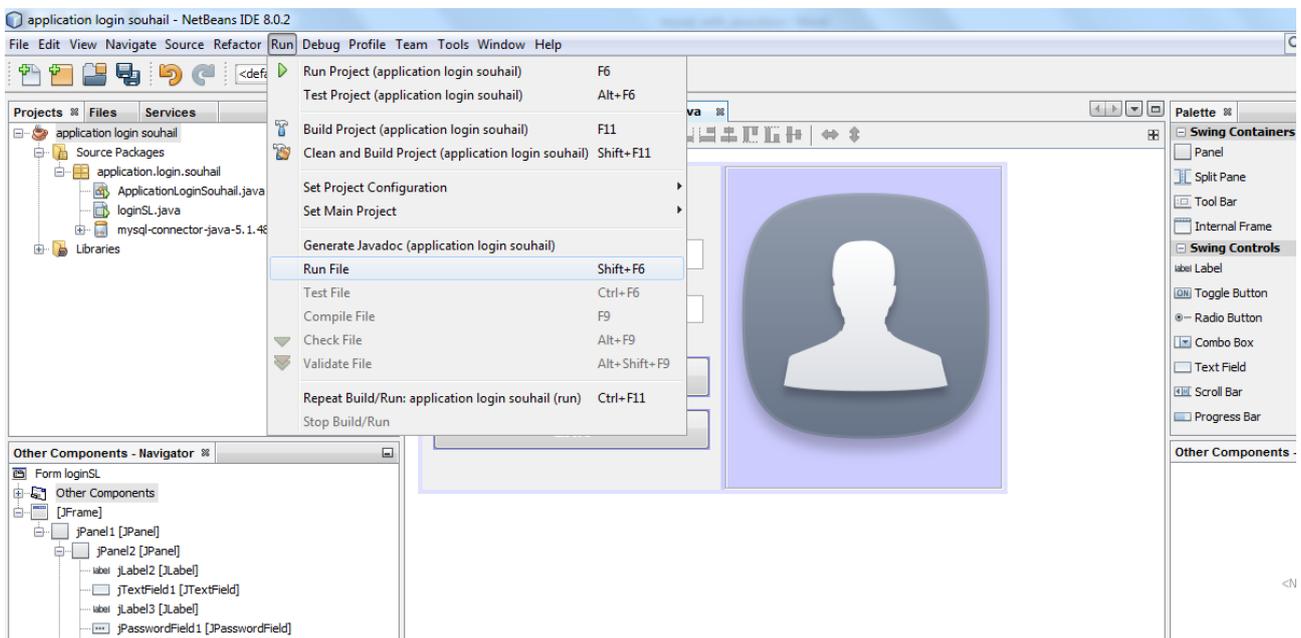
getcox();

} catch (SQLException ex) {

Logger.getLogger(loginSL.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);

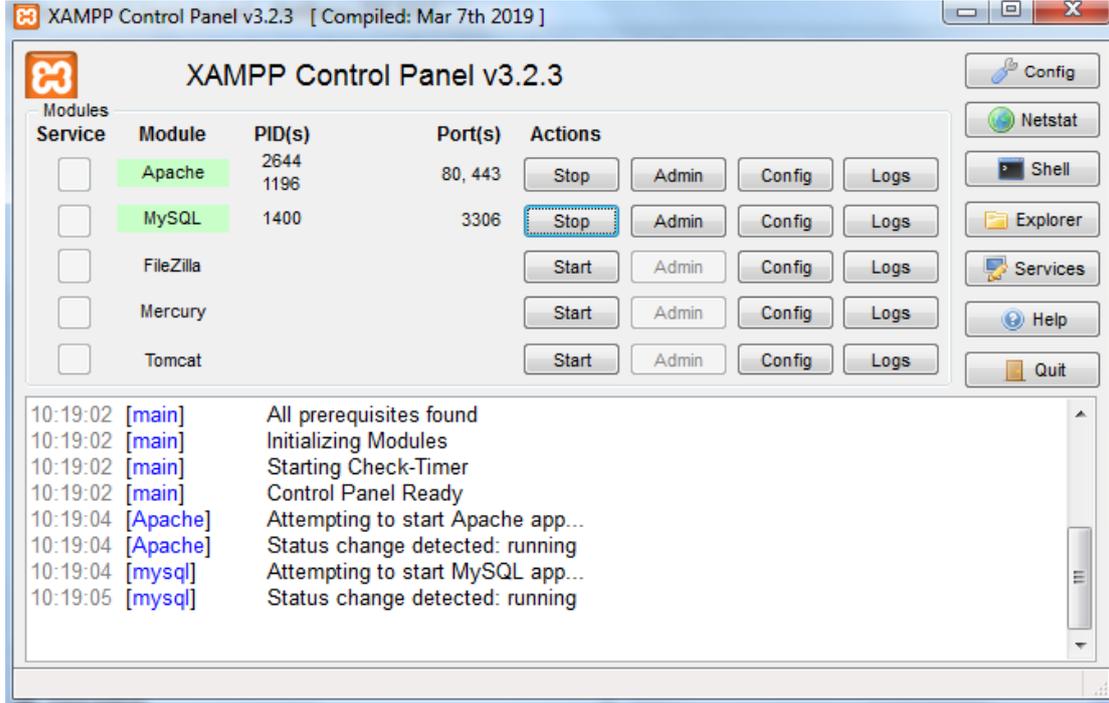
}

وسنلاحظ عند تشغيل البرنامج ان شاء الله الاتصال تم بنجاح لتظهر لنا رسالة – جيد –





وتأكد من أن السيرفر مشغول



سبحان الله وبحمده – سبحان الله العظيم

## الأكواد بالشكل النهائي

```
ApplicationLoginSouhail.java loginSL.java
Source Design History
1  /*
2  * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3  * To change this template file, choose Tools | Templates
4  * and open the template in the editor.
5  */
6  package application.login.souhail;
7
8
9
10 import java.sql.Connection;
11 import java.sql.DriverManager;
12 import java.sql.SQLException;
13 import java.util.logging.Level;
14 import java.util.logging.Logger;
15 import javax.swing.JOptionPane;
16
17
18 /**
19 *
20 * @author Esky9
21 */
22 public class loginSL extends JFrame {
23
24     private static final String constring="jdbc:mysql://localhost:3306/data_souhail";
25     private static final String username="root";
26     private static final String password="";
27
28
29     public static Connection getcoox() throws SQLException {
30
```

```
ApplicationLoginSouhail.java loginSL.java
Source Design History
28
29     public static Connection getcoox() throws SQLException {
30
31
32     try
33     {
34         Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
35         Connection con=DriverManager.getConnection(constring,username,password);
36         JOptionPane.showMessageDialog(null,"good !");
37         return con;
38     }
39     catch(ClassNotFoundException e) {
40         JOptionPane.showMessageDialog(null,"error with connected of database : " + e.getMessage());
41         return null;
42     }
43 }
44
45 /**
46 * Creates new form loginSL
47 */
48 public loginSL() {
49     initComponents();
50
51     try {
52         getcoox();
53     } catch (SQLException ex) {
54         Logger.getLogger(loginSL.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
55     }
56 }
57
```

تم بفضل **الله**

**التعامل مع البيانات MySQL WITH JAVA الجزء الأول**

لنتم تعلم برمجة أزرار برنامجنا في الجزء القادم ان شاء الله تعالى

لا تنسانا من صالح دعاء جزاك الله خيرا.

المؤلف - العبد الفقير الى الله الغني الكريم سهيل

اللهم صل وسلم على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين

By [souhail.developer@gmail.com](mailto:souhail.developer@gmail.com)

للمزيد من الكتب : <https://ebook-sl-d3v.blogspot.com>