

הוראות ביצוע , בצעו שלב אחרי שלב:

## 1. כנסו ל NetBeans ואז:

File->>Open Project

ותפתחו את הפרויקט.

2. ברגע שפתחתם את הפרויקט , קליק ימני עם העכבר על התיקייה Libraries שבפרויקט בתפריט שיפתח לכם תלחצו על Add Library ואז תבחרו שם את :

MySQL JDBC Driver

ואז תלחצו Add Library ותבדקו שאכן הקובץ נוסף תחת התיקייה.

3. לחצו עוד פעם קליק ימני עם העכבר על התיקייה Libraries בתפריט שיפתח לכם תבחרו ב – Add JAR/Folder יפתח לכם חלון לבחירת קובץ , הקובץ נמצא במסלול הנ"ל:

C:\Tomcat 8.0\lib\tomcat-dbcp.jar

בחרו את הקובץ ולחצו OPEN , תראו שהוא אכן מוסיף לכם אותו תחת Libraries.

4. את ההתקנה של SSL והכל נשאר לאחר כך ( אני יפרסם מדריך איך ליצור Certificate בהמשך).  
5. כעת גשו לאתר :

<http://code.google.com/p/google-gson/>

למטה תלחצו על :

Gson 2.3.1 downloads at Maven Central

בעמוד שיפתח לכם , גשו למטה ותורידו את הקובץ:

gson-2.3.1.jar

שימו אותו במקום שנוח לכם ואז תחזרו ל – NetBeans , קליק ימני על Libraries ואז Add JAR/Folder ותמצאו את הקובץ שהורדתם והוסיפו אותו , תבדקו שהוא נוסף לתוך Libraries.

דגשים:

- לאלה שעוסקים ב – Login , על האפליקציות(מובייל ו- StandAlone) לשלוח בקשת HTTP ל – Servlet שנקרא Login שיושב אצלכם במחשב , כלומר תחת ה- localhost , בנוסף שתשלחו אליו את username , id , password , תשלחו אליו גם פרמטר בשם : appType (1 – אתר , 2 – אפליקציית standalone , 3 – מובייל). תזכרו הסרבלט יחזיר לכם אובייקט Jason שתצטרכו לטפל בו , במידה והוא החזיר לכם , אובייקט ריק , סימן שה- Login נכשל , רק אם קיבלתם את האובייקט של המשתמש המלא אז תאפשרו לו גישה לעמודים הבאים...

- קצת איך כותבים קוד ב-JAVA :

שמות של משתנים מתחילים באותיות קטנות באנגלית.

שמות של מחלקות כל מילה מתחילה באות גדולה , למשל:

MyClass

שמות של מתודות , מילה ראשונה באות קטנה ולאחר מכן כל מילה באות גדולה , למשל:

myBigMethod

- עבור כל מחלקה שעובדת עם בסיס נתונים אתם יוצרים class חדש שמשמש ב connection pool (ראו דוגמה UserDB) , למשל:

ProductsDB , SuppliersDB ....

- בתוך הסרבלט יש לבדוק את הפרמטרים שמקבלים מבקשת ה - HTTP , קיים CheckData , זהו מחלקה לבדיקות , הוסיפו מתודות בהתאם לבדיקת המידה שאתם צריכים.

לסיום בהצלחה לכולנו!