**Instalarea si testarea proiectului**

**Deploy proiect**

1. **Folositi JDK 7!**
2. Dezarhivati proiectul pe disc (intr-un director de lucru – “workspace”).
3. Deschideti proiectul in IntelliJ IDEA: *File -> Open* si selectati directorul radacina al proiectului.

In fisierul de build (*GPSMonitoringSystem\bin\build.properties*) setati calea unde ati instalat *Tomcat*-ul (dezarhivati **apache-tomcat-7.0.64.zip** pt instalare), ca valoare a variabilei *build.dest.*

1. In partea dreapta a mediului de dezvoltare IntelliJ, identificati un buton cu numele “Ant Build”, daca nu-l gasiti, vezi aici: <http://www.jetbrains.com/idea/webhelp/ant-build-tool-window.html>
2. Apasati butonul si adaugati scriptul de build (folosnd butonul “+”): *GPSMonitoringSystem\bin\build.xml.*
3. Apoi selectati taskul “*deploy-war*” si apasati butonul *Run* (triunghi verde ☺).
4. In acest moment aplicatia ar trebui sa fi fost copiata in directorul *webapp* din Tomcat. Verificati!

**Configurare DB – folosim MySQL ca server de BD**

1. Creati-va o BD cu numele *TrackGPS.*
2. Creati-va o tabela cu numele *Position* si cu urmatoarele coloane:

* id : INT,
* userId : INT,
* latitude : VARCHAR(45),
* longitude : VARCHAR(45),
* date : TIMESTAMP

1. Pentru a configura (sau sa verificati) conexiunea la DB din proiect (driver, db, user, pwd, port etc.), deschideti fisierul: *D:\test\GPSMonitoringSystem\persistence\resources\dataSource-context.xml.*

**Testarea aplicatiei cu REST client**

1. Dupa ce ati facut *deploy* la aplicatie, porniti Tomcat-ul: din directorul /*bin* al Tomcat-ului*,* scrieti *startup* in *CommandPrompt,* sau dublu-click pe *startup.bat*.
2. Porniti *REST Client* in sectiunea taburilor de sus, selectati tabul *Method* si pt. *HTTP Method*, selectati GET.
3. La URL puneti: <http://localhost:8080/GPSMonitoringSystem/rest/position/ping>. Serverul ar trebui sa va returneze in sectiunea *Body* (de jos), mesajul: “I’m alive!”.
4. Ca sa testati o salvare de pozitie, pt tipul metodei puneti PUT, in loc de GET; URL-ul va fi:

<http://localhost:8080/GPSMonitoringSystem/rest/position/>. Ca body al *request*-ului (in partea de sus), puneti urmatorul JSON:

{

"userId":1,

"latitude":"222.345",

"longitude":"33.456"

}

Tot aici asigurativa ca e selectat ***String body*** (din *drop-down*) si ***text/plain UTF8,*** imediat mai jos.