

# Developer Guide

- [Source Code](#)
- [Building from Source](#)
- [Extending Functionality - Developing Plugins](#)
  - [Introduction to Plugin Architecture](#)
  - [Plugin Types](#)
    - [Audit Trail Plugin](#)
    - [Hash Variable Plugin](#)
    - [Directory Manager Plugin](#)
    - [Deadline Plugin](#)
    - [Process Participant Plugin](#)
    - [Process Tool Plugin](#)
    - [Datalist Action Plugin](#)
    - [Datalist Binder Plugin](#)
    - [Datalist Column Formatter Plugin](#)
    - [Datalist Filter Type Plugin](#)
    - [Form Element Plugin](#)
    - [Form Binders Plugin](#)
    - [Form Validator Plugin](#)
    - [Form Permission Plugin](#)
    - [Userview Menu Plugin](#)
    - [Userview Permission Plugin](#)
    - [Userview Theme Plugin](#)
  - [Form Options Binder Plugin Example](#)
  - [Plugin API](#)
  - [Plugin How-Tos](#)
    - [Create Userview Theme](#)
    - [Dynamic & Dependency Plugin Properties Options](#)
    - [Implement Web Service or Servlet with Plugin](#)
    - [Process Tool Plugin Example - Simple Workflow Variable Assignment](#)
    - [Setting Up log4j Functionality](#)
    - [Using Hibernate Entity and Dao in Plugin](#)
  - [Plugin Properties Options](#)
- [Integration](#)
  - [JSON API](#)
  - [JSON API Authentication](#)
  - [Hashed Password](#)
  - [Sample JSON API Integration](#)
  - [JavaScript API](#)
  - [Single Sign On \(SSO\)](#)
- [Bean Shell Programming](#)
  - [Message Logging in joget.log](#)
  - [Store Form Field Data to Multiple Tables \(v4\)](#)
- [Database](#)
  - [Joget Directory Manager Table Structure](#)