

Table of Contents

- Client** 1
 - GUI 1
 - Model 1
 - Communication 2
- Server** 2
 - Life Cycle 2
 - Security 2
 - Database & Storages 3
- Common** 3
 - Utilities 3
 - Setup 3
 - Test 4

Client

GUI

- [Format Tables](#)
- [Format Trees](#)
- [Upload and Download Data](#)
- [Bind Editors to the Model](#)
- [Using ImageViewer for Pictures](#)
- [Using the Image Library](#)
- [User-Defined Components](#)
- [Controlling Metadata Caching](#)
- [Using the Correct Launcher](#)
- [Layout Managers](#)
- [Multilinguality](#)
- [Defining and Using Application Parameters](#)
- [Saving Parameters/Settings at the Client](#)
- [Workscreen Parameters](#)
- [Using Diagrams](#)
- [Automatic Open Cell Editor Popups](#)
- [Using Popup Menus](#)
- [Open a Custom Dialog](#)
- [Environment Information](#)
- [Work With Choice Cell Editor](#)
- [Work With Checkboxes](#)
- [Custom Linked Cell Editors \(Dropdown, Picklist\)](#)
- [Create Screenshot and Put It Into the Clipboard](#)
- [Exception Handling](#)
- [Using Styles](#)
- [Actions](#)
- [Custom Factory](#)
- [Setting Column Width](#)
- [Concat Mask of Linked Cell Editor](#)
- [Temporary Values](#)
- [Dropdown Menu Button](#)
- [Change date format of Cell Editor](#)

Model

- [Display and Edit Data From a Database](#)
- [Display and Edit Data From Memory](#)
- [Filter Data](#)
- [Using DataBookBuilder](#)
- [Master/Detail Links](#)
- [DataBook Events](#)
- [Row States in DataBook](#)
- [Record Translation](#)
- [Record iteration](#)

Communication

- [Calling a Server Action](#)
- [Asynchronous Communication With Callback](#)
- [Using Client/Server Properties](#)
- [Configuring Timeouts](#)
- [Configuring Alive handling](#)
- [Setting Client Properties at Connection Establishment](#)
- [HttpConnection vs. VMConnection vs. DirectServerConnection](#)
- [Serialization of Objects](#)
- [Push/Publish Messages](#)
- [REST Exception Handling](#)
- [Custom REST service registration](#)
- [Push support](#)

Server

Life Cycle

- [Life Cycle Objects - The Life Cycle of Objects](#)
- [Create Life Cycle Objects](#)
- [Use Your Own Classes/Objects on the Server](#)
- [Use the SessionContext](#)
- [Using Server-Side Application Configuration](#)
- [Server-Side Call Events](#)
- [Working With Server-Side Actions](#)
- [Rename Server-Side Objects and Action Names](#)
- [Actions in Server Objects](#)
- [Accessible and NotAccessible](#)
- [Session Isolation](#)
- [Object Injection](#)

Security

- [Implementing the Security Manager](#)
- [Addressing the Server via JNDI](#)
- [Database Connection via JNDI](#)
- [Using DBSecurityManager](#)
- [Using XmlSecurityManager](#)
- [User Defined Session Manager and Object Provider](#)
- [Precise Object and Method Security](#)
- [Using REST Services With CORS](#)
- [En-/Disable REST Services](#)
- [Password Policy](#)
- [Encrypt Configuration](#)
- [Password Algorithm](#)
- [Multi-factor authentication](#)

Database & Storages

- [Global Metadata Caching](#)
- [Server-Side Trigger for Storages](#)
- [DataSourceHandler and DBCredentials](#)
- [User Defined Storages](#)
- [User Defined Metadata](#)
- [Using AbstractMemStorage](#)
- [Using Custom SQL Statements](#)
- [Standard Sorting](#)
- [Filtering](#)
- [Database Default Values](#)
- [Database Check Constraints](#)
- [InsteadOf Trigger](#)
- [Functions and Procedures](#)
- [Using Table Functions](#)
- [Using DB2 on IBM i \(AS/400\)](#)

Common

Utilities

- [REST Services](#)
- [XML Handling](#)
- [OS Detection](#)
- [CSV Export](#)
- [Using ServerContext](#)
- [Using HttpContext](#)
- [Logging Using LoggerFactory](#)
- [Log4j Instead of Logging API](#)
- [Utility Classes](#)
- [Vert.x](#)
- [Using Reflective](#)

Setup

- [Maven](#)
- [External Application Folders](#)
- [Include External Configuration](#)
- [Application and Server Zone](#)
- [Connection Pooling](#)
- [Connection Pooling \(legacy\)](#)
- [Database Independent Configuration](#)
- [Deployment Descriptor](#)
- [Compiling JVx](#)
- [Registering Server-Side Plugins](#)
- [Java >= 16](#)

Test

[JUnit Test With SwingApplication](#)

From:

<http://doc.sibvisions.com/> - **Documentation**

Permanent link:

http://doc.sibvisions.com/jvx/developer_documentation



Last update: **2025/06/23 13:35**