Regeln als Maven Projekt in einer IDE einbinden

- Definition
- Voraussetzungen:
- Stand:

Definition

Ab Nuclos v4.30 können Geschäftsregeln einfach als Maven Projekt in einer IDE eingebunden werden. Nuclos generiert hier für automatisch eine pom.xml unter <NUCLOS-HOME>/data/codegenerator

Voraussetzungen:

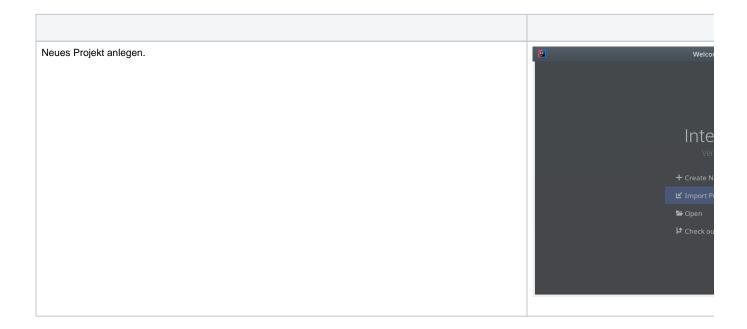
- Der Server wird lokal ausgeführt und das codegenerator Verzeichnis befindet sich entsprechend auf dem Entwicklungsrechner, oder es wurden die Parameter CODEGENERATOR_POM_LIBDIR, CODEGENERATOR_POM_AXIS_LIBDIR und CODEGENERATOR_POM_EXTENSION_LIBDIR konfiguriert.
- 2. Der Server wird im Entwicklungsmodus betrieben (Siehe Installation fortgeschritten)
- 3. Eine IDE Ihrer Wahl mit Maven Unterstützung. Hier im Beispiel wird die IntelliJ IDEA Community Edition verwendet.

Berechtigung

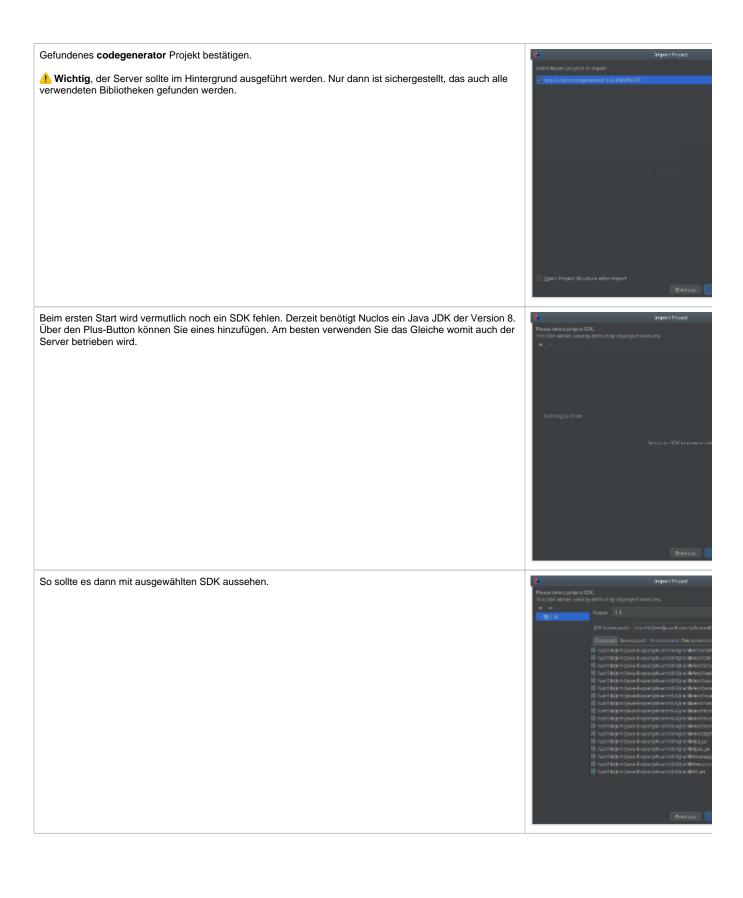
Es ist auch ratsam Nuclos mit normalen Benutzerrechten zu installieren und zu betreiben, nicht als Dienst. Ansonsten könnte es Probleme mit den Berechtigungen und den Zugriff auf die Dateien geben. Auch kann es unter Umständen helfen das codegenerator Verzeichnis zu löschen und beim nächsten Start vom Server neu erstellen zu lassen.

Stand:

Die aktuelle Anleitung wurde getestet mit Nuclos 4.2024.8 und IntelliJ IDEA 2024.1.1 (Community Edition)



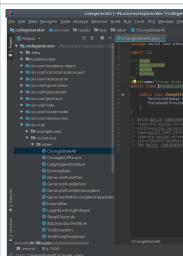
Wählen Sie das codegenerator Verzeichnis aus. Normalerweise befindet sich in <NUCLOS-HOME>/data Ihrer Installation. Intellij erkennt dieses Verzeichnis automatisch als Maven Projekt an. *Import Maven projects automatically" wurde hier zusätzlich ausgewählt.



Der Name kann so übernommen werden. Schließen Sie den Wizard mit Finish ab.



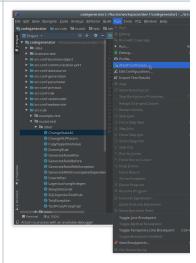
Im Projekt Fenster können Sie nun zu Ihren bereits geladenen Regeln navigieren. Durch den Import und das Erkennen als Maven Projekt sind bereits alle Abhängigkeiten korrekt gesetzt.



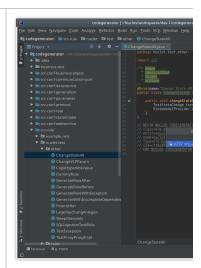
Über das Menü

Run Attach to Process...

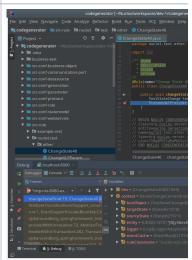
können Sie sich mit dem Server verbinden. Dies ermöglicht einerseits das Debuggen Ihrer Regeln über Breakpoints, als auch Änderungen direkt in die laufenden VM zu übernehmen.



Eine Auswahl mit den laufenden Java Prozessen wird angezeigt. Wählen Sie Ihren Nuclos Server aus. Standardmäßig lautet der Debug Port 8000.



Nun können Sie mit Hilfe von Breakpoints komfortabel Ihre Regeln debuggen.



Über das Menü

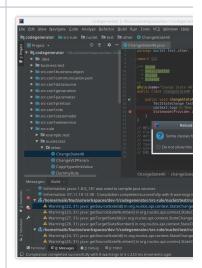
Build Build Project...

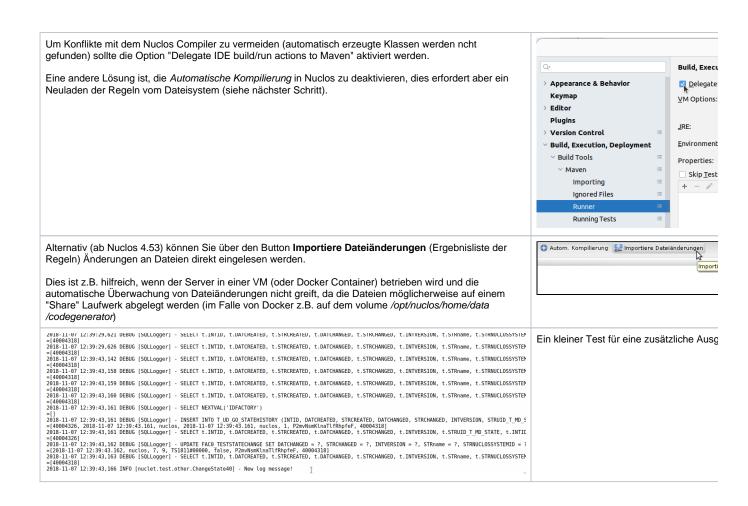
wird eine Neukompilierung der Regeln angestoßen.

Nach Bestätigen der Rückfrage (siehe Screenshot) werden die geänderten Klassen ohne Umwege sofort an die laufende VM übermittelt. Dies geschieht über den Debug Port.

Die Kompilierung schlägt mit folgender Meldung fehl? Error: java: JDK isn't specified for module 'codegenerator'

Dann müssen Sie das SDK neu setzen. Lesen Sie hier wie Sie am besten vorgehen.

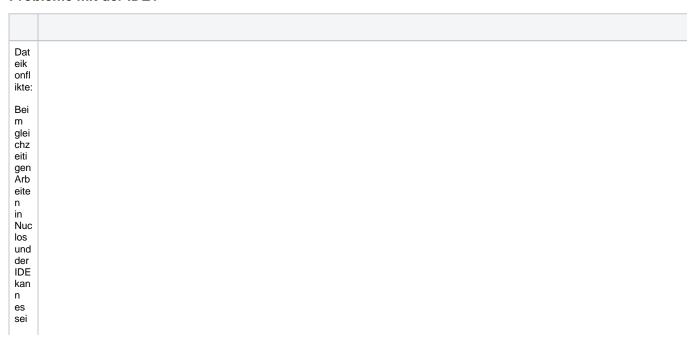




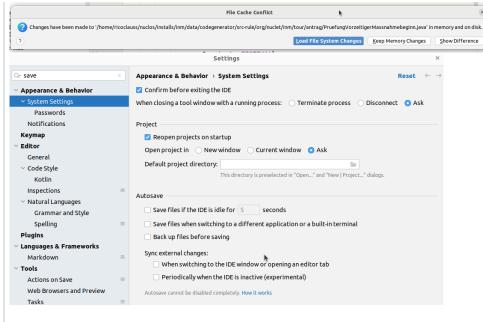
Die Möglichkeit zu debuggen und die Code Completion einer IDE wird Ihre Produktivität deutlich steigern. Probieren Sie es aus!

Viel Spaß 🧐

Probleme mit der IDE?

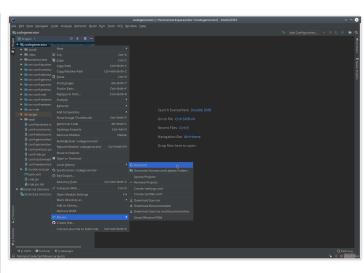


n, das s Nuc los ein е neu ere Ver sio n ein er Re gel erz eug t, die die in der IDE ge ma cht Änd eru nge rüc kgä ngi g ma che wür de. In de m Fall mu SS der Dat eik onfl ikt zug uns ten der in inte lliJ bea rbei tete vari ant е auf gel öst wer den ("K еер Me mor Ch ang es" bzw



. Alt+ K). Um das Auft rete n solc her Kon flikt е zu red uzi ere n, kan n die Aut osa ve-Fun ktio n von inte IliJ weit geh end dea ktivi ert wer den . Änd eru nge n kön nen dan n we nn nöti g per Str g+ S auf das Dat eisy ste m ges chri ebe n wer den.

Nic ht im mer erk enn ein e IDE sch nell gen ug das sich Sou rce cod е geä nde rt hat, in die se m Fall sollt e ein Rei mp ort dur ch Ма ven Abh ilfe sch affe n.



typi sch es Bei spi el wär е ein We chs el des Dat enb ank Sch em as mit ein em gan and ere m Nuc let, ode nac de m Ein spi ele n ein es Dat enb ank Du mp s.

Ein

Sie erhalten die obige Fehlermeldung beim kompilieren der Regeln?

Dann tragen Sie das JDK erneut ein. Dieser Fehler kann bei einem ganz neuen Projekt oder auch wenn Sie das JDK ändern auftreten.

Gehen Sie wie folgt vor:

Im Menü

File Poject Structure...

aufrufen

Das **Project SDK** einmal leeren mit dem Eintrag **<No SDK>** Apply Und wieder wie hier im Beispiel 1.8 auswählen OK

Im Anschluss sollten Ihre Regeln wieder kompilieren.

Err or: jav a: JD K isn't spe cifie d for mo dul e 'co deg ene rato