

SpringToExtendedSpring.qvto

```

1 transformation SpringToExtendedSpring(in springModel : SpringModel, out
  extendedSpringModel : ExtendedSpringModel);
2
3 modeltype SpringModel "strict" uses
  springConfigDsl('http://www.xtext.org/spring/SpringConfigDsl');
4 modeltype ExtendedSpringModel "strict" uses
  javaComponents('http://www.ema.fr/beans/metamodel/javaComponents');
5
6
7
8
9
10 //////////////////////////////////////
11 //////////////////////////////////////
12 //
13 //                                MAIN                                //
14 //                                //
15 //////////////////////////////////////
16 //////////////////////////////////////
17
18
19
20
21
22 main() {
23   springModel.rootObjects() [SpringModel::Configuration]->map toExtendedModel();
24 }
25
26
27
28
29
30 //////////////////////////////////////
31 //////////////////////////////////////
32 //
33 //                                MAPPINGS                                //
34 //                                //
35 //////////////////////////////////////
36 //////////////////////////////////////
37
38
39 //////////////////////////////////////
40 //                                Configuration                                //
41 //////////////////////////////////////
42
43 mapping SpringModel::Configuration::toExtendedModel() :
  ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Configuration {
44   defaultAutowire := self.defaultAutowire.getDefaultAutoWire();
45   defaultInitMethod := self.defaultInitMethod;
46   defaultAutowireCandidates := self.defaultAutowireCandidates;
47   defaultDestroyMethod := self.defaultDestroyMethod;
48   defaultLazyInit := self.defaultLazyInit.getDefaulttableBoolean();
49   defaultMerge := self.defaultMerge.getDefaulttableBoolean();
50   profile := self.profile;
51   description := self.description;
52   components := self.components->map toComponent();//getComponents();
53   alias := self.alias->map toAlias();//getAliases();
54   imports := self.imports->map toImport();//getImports();
55   contexts := self.contexts->map toContext();//getContexts();
56   aspects := self.aspects->map toAspect();//getAspects();
57   utilConstants := self.utilConstants->map toUtilConstant();//getAbstractArtefacts???
58   utilLists := self.utilLists->map toUtilList();//getAbstractArtefacts???

```

SpringToExtendedSpring.qvto

```

59     utilMaps := self.utilMaps->map toUtilMap();//getAbstractArtefacts???
60     utilProperties := self.utilProperties->map
    toUtilProperties();//getAbstractArtefacts???
61     utilSets := self.utilSets->map toUtilSet(); //getAbstractArtefacts???
62     utilPropertiesPath := self.utilPropertiesPath->map
    toUtilPropertyPath();//getUtilPropertiesPath();
63     txAdvices := self.txAdvices->map toTxAdvise();//getTxAdvices();
64     txJtaTransactionManager := self.txJtaTransactionManager.map
    toTxJtaTransactionManager();
65     ConfigurationComposite := self.ConfigurationComposite->map
    toExtendedModel();//getConfigurations();
66 }
67
68
69 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
70 //                                     Component                                     //
71 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
72
73 mapping SpringModel::Component::toComponent() : ExtendedSpringModel::Comp {
74     name := self.name;
75     names := self.names;
76     _class := self._class.map toCreationMethod();
77     features := self.features->map toFeature();//getFeatures();
78     _abstract := self._abstract.getBoolean();
79     autowireCandidate := self.autowireCandidate.getDefaultableBoolean();
80     autowire := self.autowire.getDefaultableBoolean();
81     dependsOn := self.dependsOn.map toComponent();
82     destroyMethod := self.destroyMethod;
83     initMethod := self.initMethod;
84     lazyInit := self.lazyInit.getDefaultableBoolean();
85     parent := self.parent.map toComponent();
86     primary := self.primary.getBoolean();
87     scope := self.scope;
88     description := self.description;
89     lookupMethods := self.lookupMethods->map toLookupMethod();//getLookupMethods();
90     qualifiers := self.qualifiers->map toQualifier();//getQualifiers();
91     meta := self.meta->map toMeta();//getMetas();
92     aopScopedProxy := self.aopScopedProxy.map toAopScopedProxy();
93     utilPropertiesPath := self.utilPropertiesPath->map
    toUtilPropertyPath();//getUtilPropertiesPath();
94 }
95
96
97 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
98 //                                     CreationMethod                                     //
99 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
100
101 mapping SpringModel::CreationMethod::toCreationMethod() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::CreationMethod {
102     factoryMethod := self.factoryMethod;
103     _class := self._class.map toClassOrFactory();
104 }
105
106
107 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
108 //                                     ClassOrFactory                                     //
109 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
110
111 mapping SpringModel::ClassOrFactory::toClassOrFactory() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::ClassOrFactory {
112     if(self.ocLIsTypeOf(SpringModel::Class))
113     {

```

SpringToExtendedSpring.qvto

```

114     self.ocLAsType(SpringModel::Class).map toClass();
115 }
116 else
117 {
118     self.ocLAsType(SpringModel::Factory).map toFactory();
119 }
120 }
121
122
123 ////////////////////////////////////////////////////
124 //                               Class                               //
125 ////////////////////////////////////////////////////
126
127 mapping SpringModel::Class::toClass() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Class {
128     classname := self.classname;
129 }
130
131
132 ////////////////////////////////////////////////////
133 //                               Factory                             //
134 ////////////////////////////////////////////////////
135
136 mapping SpringModel::Factory::toFactory() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Factory
137 {
138     factoryBean := self.factoryBean.map toComponent();
139 }
140
141 ////////////////////////////////////////////////////
142 //                               Feature                             //
143 ////////////////////////////////////////////////////
144
145 mapping SpringModel::Feature::toFeature() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Feature
146 {
147     name := self.name;
148     artefact := self.artefact.map toAbstractArtefact();
149     description := self.description;
150     index := self.index;
151     type := self.type;
152 }
153
154 ////////////////////////////////////////////////////
155 //                               AbstractArtifact                     //
156 ////////////////////////////////////////////////////
157
158 mapping SpringModel::AbstractArtefact::toAbstractArtefact() :
159 ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AbstractArtefact {
160     if(self.ocLIsKindOf(SpringModel::Component))
161     {
162         self.ocLAsType(SpringModel::Component).map toComponent();
163     }
164     else if(self.ocLIsKindOf(SpringModel::Attribute))
165     {
166         self.ocLAsType(SpringModel::Attribute).map toAttribute();
167     }
168     else if(self.ocLIsKindOf(SpringModel::Reference))
169     {
170         self.ocLAsType(SpringModel::Reference).map toReference();
171     }
172     else
173     {

```

SpringToExtendedSpring.qvto

```

173     if(self.ocIsKindOf(SpringModel::sList))
174     {
175         self.ocAsType(SpringModel::sList).map toSList();
176     }
177     else if(self.ocIsKindOf(SpringModel::sSet))
178     {
179         self.ocAsType(SpringModel::sSet).map toSSet();
180     }
181     else if(self.ocIsKindOf(SpringModel::Props))
182     {
183         self.ocAsType(SpringModel::Props).map toProps();
184     }
185     else if(self.ocIsKindOf(SpringModel::Map))
186     {
187         self.ocAsType(SpringModel::Map).map toMap();
188     }
189 }
190 }
191
192
193 ////////////////////////////////////////////////////
194 //                               Attribute                               //
195 ////////////////////////////////////////////////////
196
197 mapping SpringModel::Attribute::toAttribute() :
ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Attribute {
198     if(self.ocIsTypeOf(SpringModel::UtilConstant))
199     {
200         self.ocAsType(SpringModel::UtilConstant).map toUtilConstant();
201     }
202     else
203     {
204         value := self.value;
205         type := self.type;
206     }
207 }
208
209
210 ////////////////////////////////////////////////////
211 //                               UtilConstant                               //
212 ////////////////////////////////////////////////////
213
214 mapping SpringModel::UtilConstant::toUtilConstant() :
ExtendedSpringModel::springConfigDsl::UtilConstant {
215     value := self.value;
216     type := self.type;
217     StaticField := self.StaticField;
218     name := self.name;
219 }
220
221
222 ////////////////////////////////////////////////////
223 //                               Reference                               //
224 ////////////////////////////////////////////////////
225
226 mapping SpringModel::Reference::toReference() :
ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Reference {
227     ref := self.ref.map toComponent();
228 }
229
230
231 ////////////////////////////////////////////////////

```

SpringToExtendedSpring.qvto

```

232 //                                     sList ("List" is a reserved word)          //
233 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
234
235 mapping SpringModel::sList::toSList() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::sList {
236     if(self.ocLIsTypeOf(SpringModel::UtilList))
237     {
238         self.ocLAsType(SpringModel::UtilList).map toUtilList();
239     }
240     else
241     {
242         valueType := self.valueType;
243         merge := self.merge.getDefaultableBoolean();
244         description := self.description;
245         artefacts := self.artefacts->map toAbstractArtefact();//getAbstractArtefacts();
246     }
247 }
248
249
250 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
251 //                                     UtilList                                //
252 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
253
254 mapping SpringModel::UtilList::toUtilList() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::UtilList {
255     valueType := self.valueType;
256     merge := self.merge.getDefaultableBoolean();
257     description := self.description;
258     artefacts := self.artefacts->map toAbstractArtefact();//getAbstractArtefacts();
259     name := self.name;
260     listClass := self.listClass;
261     scope := self.scope;
262 }
263
264
265 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
266 //                                     sSet ("Set" is a reserved word)          //
267 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
268
269 mapping SpringModel::sSet::toSSet() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::sSet {
270     if(self.ocLIsTypeOf(SpringModel::UtilSet))
271     {
272         self.ocLAsType(SpringModel::UtilSet).map toUtilSet();
273     }
274     else
275     {
276         valueType := self.valueType;
277         merge := self.merge.getDefaultableBoolean();
278         description := self.description;
279         artefacts := self.artefacts->map toAbstractArtefact();//getAbstractArtefacts();
280     }
281 }
282
283
284 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
285 //                                     UtilSet                                //
286 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
287
288 mapping SpringModel::UtilSet::toUtilSet() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::UtilSet
    {
289     valueType := self.valueType;
290     merge := self.merge.getDefaultableBoolean();
291     description := self.description;

```

SpringToExtendedSpring.qvto

```

292 artefacts := self.artefacts->map toAbstractArtefact();//getAbstractArtefacts();
293 name := self.name;
294 setClass := self.setClass;
295 scope := self.scope;
296 }
297
298
299 ////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
300 //                                     Props                                     //
301 ////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
302
303 mapping SpringModel::Props::toProps() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Props {
304     if(self.ocLIsTypeOf(SpringModel::UtilProperties))
305     {
306         self.ocLAsType(SpringModel::UtilProperties).map toUtilProperties();
307     }
308     else
309     {
310         valueType := self.valueType;
311         merge := self.merge.getDefaultableBoolean();
312         description := self.description;
313         props := self.props->map toProp();//getProps();
314     }
315 }
316
317
318 ////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
319 //                                     UtilProperties                               //
320 ////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
321
322 mapping SpringModel::UtilProperties::toUtilProperties() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::UtilProperties {
323     valueType := self.valueType;
324     merge := self.merge.getDefaultableBoolean();
325     description := self.description;
326     props := self.props->map toProp();//getProps();
327     propertyfile := self.propertyfile.map toPropertyFile();
328     name := self.name;
329     ignoreResourceNotFound := self.ignoreResourceNotFound.getBoolean();
330     localOverride := self.localOverride.getBoolean();
331     scope := self.scope;
332 }
333
334
335 ////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
336 //                                     Prop                                     //
337 ////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
338
339 mapping SpringModel::Prop::toProp() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Prop {
340     key := self.key;
341     value := self.value;
342 }
343
344
345 ////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
346 //                                     Map                                     //
347 ////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
348
349 mapping SpringModel::Map::toMap() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Map {
350     valueType := self.valueType;
351     merge := self.merge.getDefaultableBoolean();
352     description := self.description;

```

SpringToExtendedSpring.qvto

```

353     keyType := self.keyType;
354     entries := self.entries->map toMapEntry();//getMapEntries();
355 }
356
357
358 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
359 //                                     UtilMap                                     //
360 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
361
362 mapping SpringModel::UtilMap::toUtilMap() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::UtilMap
363 {
364     if(self.ocLIsTypeOf(SpringModel::UtilMap))
365     {
366         self.ocLAsType(SpringModel::UtilMap).map toUtilMap();
367     }
368     else
369     {
370         valueType := self.valueType;
371         merge := self.merge.getDefaultableBoolean();
372         description := self.description;
373         keyType := self.keyType;
374         entries := self.entries->map toMapEntry();//getMapEntries();
375         name := self.name;
376         mapClass := self.mapClass;
377         scope := self.scope;
378     }
379 }
380
381 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
382 //                                     MapEntry                                     //
383 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
384
385 mapping SpringModel::MapEntry::toMapEntry() :
386     ExtendedSpringModel::springConfigDsl::MapEntry {
387     key := self.key.map toKey();
388     value := self.value.map toAbstractArtefact();
389     description := self.description;
390     valueType := self.valueType;
391 }
392
393 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
394 //                                     Key                                           //
395 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
396
397 mapping SpringModel::Key::toKey() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Key {
398     description := self.description;
399     key := self.key.map toAbstractKeyValue();
400 }
401
402
403 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
404 //                                     AbstractKeyValue                             //
405 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
406
407 mapping SpringModel::AbstractKeyValue::toAbstractKeyValue() :
408     ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AbstractKeyValue {
409     if(self.ocLIsKindOf(SpringModel::AbstractArtefact))
410     {
411         self.ocLAsType(SpringModel::AbstractArtefact).map toAbstractArtefact();
412     }
413 }

```

SpringToExtendedSpring.qvto

```

412     else
413     {
414         self.oclAsType(SpringModel::DataString).map toDataString();
415     }
416 }
417
418
419 ///////////////////////////////////////////////////
420 //                                     DataString                                     //
421 ///////////////////////////////////////////////////
422
423 mapping SpringModel::DataString::toDataString() :
424     ExtendedSpringModel::springConfigDsl::DataString {
425     s := self.s;
426 }
427
428 ///////////////////////////////////////////////////
429 //                                     AopScopedProxy                                 //
430 ///////////////////////////////////////////////////
431
432 mapping SpringModel::AopScopedProxy::toAopScopedProxy() :
433     ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopScopedProxy {
434     proxyTargetClass := self.proxyTargetClass;
435 }
436
437 ///////////////////////////////////////////////////
438 //                                     LookupMethod                                 //
439 ///////////////////////////////////////////////////
440
441 mapping SpringModel::LookupMethod::toLookupMethod() :
442     ExtendedSpringModel::springConfigDsl::LookupMethod {
443     name := self.name;
444     ref := self.ref.map toComponent();
445 }
446
447 ///////////////////////////////////////////////////
448 //                                     Qualifier                                     //
449 ///////////////////////////////////////////////////
450
451 mapping SpringModel::Qualifier::toQualifier() :
452     ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Qualifier {
453     type := self.type;
454     value := self.value;
455     qualifierAttributes := self.qualifierAttributes->map
456         toQualifierAttribute();//getQualifierAttributes();
457 }
458
459 ///////////////////////////////////////////////////
460 //                                     QualifierAttribute                             //
461 ///////////////////////////////////////////////////
462 mapping SpringModel::QualifierAttribute::toQualifierAttribute() :
463     ExtendedSpringModel::springConfigDsl::QualifierAttribute {
464     key := self.key;
465     value := self.value;
466 }
467

```


SpringToExtendedSpring.qvto

```

468 ///////////////////////////////////////////////////
469 //                               Meta                               //
470 ///////////////////////////////////////////////////
471
472 mapping SpringModel::Meta::toMeta() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Meta {
473     key := self.key;
474     value := self.value;
475 }
476
477
478 ///////////////////////////////////////////////////
479 //                               UtilPropertyPath                       //
480 ///////////////////////////////////////////////////
481
482 mapping SpringModel::UtilPropertyPath::toUtilPropertyPath() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::UtilPropertyPath {
483     name := self.name;
484     path := self.path;
485 }
486
487
488 ///////////////////////////////////////////////////
489 //                               Alias                               //
490 ///////////////////////////////////////////////////
491
492 mapping SpringModel::Alias::toAlias() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Alias {
493     origin := self.origin.map toComponent();
494     alias := self.alias;
495 }
496
497
498 ///////////////////////////////////////////////////
499 //                               Import                               //
500 ///////////////////////////////////////////////////
501
502 mapping SpringModel::Import::toImport() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Import {
503     resource := self.resource;
504 }
505
506
507 ///////////////////////////////////////////////////
508 //                               Context                               //
509 ///////////////////////////////////////////////////
510
511 mapping SpringModel::Context::toContext() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Context
    {
512     if(self.ocIsKindOf(SpringModel::AnnotationConfig))
513     {
514         self.ocAsType(SpringModel::AnnotationConfig).map toAnnotationConfig();
515     }
516     else if(self.ocIsKindOf(SpringModel::ComponentScan))
517     {
518         self.ocAsType(SpringModel::ComponentScan).map toComponentScan();
519     }
520     else if(self.ocIsKindOf(SpringModel::LoadTimeWeaver))
521     {
522         self.ocAsType(SpringModel::LoadTimeWeaver).map toLoadTimeWeaver();
523     }
524     else if(self.ocIsKindOf(SpringModel::MbeanExport))
525     {
526         self.ocAsType(SpringModel::MbeanExport).map toMbeanExport();
527     }

```

SpringToExtendedSpring.qvto

```

528     else if(self.ocIsKindOf(SpringModel::MbeanServer))
529     {
530         self.ocLAsType(SpringModel::MbeanServer).map toMbeanServer();
531     }
532     else if(self.ocIsKindOf(SpringModel::PropertyHolder))
533     {
534         self.ocLAsType(SpringModel::PropertyHolder).map toPropertyHolder();
535     }
536     else if(self.ocIsKindOf(SpringModel::SpringConfigured))
537     {
538         self.ocLAsType(SpringModel::SpringConfigured).map toSpringConfigured();
539     }
540 }
541
542
543 //////////////////////////////////////
544 //                               AnnotationConfig                               //
545 //////////////////////////////////////
546
547 mapping SpringModel::AnnotationConfig::toAnnotationConfig() :
548     ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AnnotationConfig {
549 }
550
551
552 //////////////////////////////////////
553 //                               ComponentScan                               //
554 //////////////////////////////////////
555
556 mapping SpringModel::ComponentScan::toComponentScan() :
557     ExtendedSpringModel::springConfigDsl::ComponentScan {
558     basePackage := self.basePackage;
559     annotationConfig := self.annotationConfig.getBoolean();
560     nameGeneratorBean := self.nameGeneratorBean.map toComponent();
561     resourcePattern := self.resourcePattern;
562     scopeResolver := self.scopeResolver.map toComponent();
563     scopedProxy := self.scopedProxy.getScopedProxy();
564     useDefaultFilters := self.useDefaultFilters.getBoolean();
565     includeFilters := self.includeFilters->map toIncludeFilter();//getIncludeFilters();
566     excludeFilters := self.excludeFilters->map toExcludeFilter();//getExcludeFilters();
567 }
568
569 //////////////////////////////////////
570 //                               IncludeFilter                               //
571 //////////////////////////////////////
572
573 mapping SpringModel::IncludeFilter::toIncludeFilter() :
574     ExtendedSpringModel::springConfigDsl::IncludeFilter {
575     type := self.type.getTypeFilter();
576     expression := self.expression;
577 }
578
579 //////////////////////////////////////
580 //                               ExcludeFilter                               //
581 //////////////////////////////////////
582
583 mapping SpringModel::ExcludeFilter::toExcludeFilter() :
584     ExtendedSpringModel::springConfigDsl::ExcludeFilter {
585     type := self.type.getTypeFilter();
586     expression := self.expression;

```

SpringToExtendedSpring.qvto

```

586 }
587
588
589 ///////////////////////////////////////////////////
590 //                                LoadTimeWeaver                                //
591 ///////////////////////////////////////////////////
592
593 mapping SpringModel::LoadTimeWeaver::toLoadTimeWeaver() :
  ExtendedSpringModel::springConfigDsl::LoadTimeWeaver {
594   aspectjWeaving := self.aspectjWeaving;
595   weaverClass := self.weaverClass;
596 }
597
598
599 ///////////////////////////////////////////////////
600 //                                MbeanExport                                //
601 ///////////////////////////////////////////////////
602
603 mapping SpringModel::MbeanExport::toMbeanExport() :
  ExtendedSpringModel::springConfigDsl::MbeanExport {
604   defaultDomain := self.defaultDomain;
605   registration := self.registration.getMbeanRegistration();
606   server := self.server.map toComponent();
607 }
608
609
610 ///////////////////////////////////////////////////
611 //                                MbeanServer                                //
612 ///////////////////////////////////////////////////
613
614 mapping SpringModel::MbeanServer::toMbeanServer() :
  ExtendedSpringModel::springConfigDsl::MbeanServer {
615   agentId := self.agentId;
616   name := self.name;
617 }
618
619
620 ///////////////////////////////////////////////////
621 //                                PropertyHolder                                //
622 ///////////////////////////////////////////////////
623
624 mapping SpringModel::PropertyHolder::toPropertyHolder() :
  ExtendedSpringModel::springConfigDsl::PropertyHolder {
625   if(self.ocLIsTypeOf(SpringModel::PropertyPlaceholder))
626   {
627     propertyfile := self.propertyfile.map toPropertyFile();
628     ignoreResourceNotFound := self.ignoreResourceNotFound.getBoolean();
629     ignoreUnresolvable := self.ignoreUnresolvable.getBoolean();
630     localOverride := self.localOverride.getBoolean();
631     order := self.order;
632     propertiesRef := self.propertiesRef.map toComponent();
633   }
634   else
635   {
636     self.ocLAsType(SpringModel::PropertyPlaceholder).map toPropertyPlaceholder();
637   }
638 }
639
640
641 ///////////////////////////////////////////////////
642 //                                PropertyPlaceholder                                //
643 ///////////////////////////////////////////////////

```

SpringToExtendedSpring.qvto

```

644
645 mapping SpringModel::PropertyPlaceholder::toPropertyPlaceholder() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::PropertyPlaceholder {
646     propertyfile := self.propertyfile.map toPropertyFile();
647     ignoreResourceNotFound := self.ignoreResourceNotFound.getBoolean();
648     ignoreUnresolvable := self.ignoreUnresolvable.getBoolean();
649     localOverride := self.localOverride.getBoolean();
650     order := self.order;
651     propertiesRef := self.propertiesRef.map toComponent();
652     systemPropertiesMode := self.systemPropertiesMode;
653 }
654
655
656 ///////////////////////////////////////////////////
657 //                                     PropertyFile                                //
658 ///////////////////////////////////////////////////
659
660 mapping SpringModel::PropertyFile::toPropertyFile() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::PropertyFile {
661     location := self.location;
662     fileEncoding := self.fileEncoding;
663 }
664
665
666 ///////////////////////////////////////////////////
667 //                                     SpringConfigured                            //
668 ///////////////////////////////////////////////////
669
670 mapping SpringModel::SpringConfigured::toSpringConfigured() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::SpringConfigured {
671
672 }
673
674
675 ///////////////////////////////////////////////////
676 //                                     Aspect                                       //
677 ///////////////////////////////////////////////////
678
679 mapping SpringModel::Aspect::toAspect() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Aspect {
680     if(self.ocLIsTypeOf(SpringModel::AopAspectJAutoproxy))
681     {
682         self.ocLAsType(SpringModel::AopAspectJAutoproxy).map toAopAspectJAutoproxy();
683     }
684     else
685     {
686         self.ocLAsType(SpringModel::AopConfig).map toAopConfig();
687     }
688 }
689
690
691 ///////////////////////////////////////////////////
692 //                                     AopAspectJAutoproxy                        //
693 ///////////////////////////////////////////////////
694
695 mapping SpringModel::AopAspectJAutoproxy::toAopAspectJAutoproxy() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopAspectJAutoproxy {
696     exposeProxy := self.exposeProxy.getBoolean();
697     proxyTrajetClass := self.proxyTrajetClass.getBoolean();
698     aopincludes := self.aopincludes->map toAopInclude();//getAopIncludes();
699 }
700
701

```

SpringToExtendedSpring.qvto

```

702 ///////////////////////////////////////////////////
703 //                                AopInclude                                //
704 ///////////////////////////////////////////////////
705
706 mapping SpringModel::AopInclude::toAopInclude() :
707     ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopInclude {
708     aopInclude := self.aopInclude.map toComponent();
709 }
710
711 ///////////////////////////////////////////////////
712 //                                AopConfig                                //
713 ///////////////////////////////////////////////////
714
715 mapping SpringModel::AopConfig::toAopConfig() :
716     ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopConfig {
717     exposeProxy := self.exposeProxy.getBoolean();
718     proxyTrajetClass := self.proxyTrajetClass.getBoolean();
719     aopPointcuts := self.aopPointcuts->map toAopPointCut();//getAopPointCuts();
720     aopAdvisors := self.aopAdvisors->map toAopAdvisor();//getAopAdvisors();
721     aspects := self.aspects->map toAopAspect();//getAopAspects();
722 }
723
724 ///////////////////////////////////////////////////
725 //                                AopPointcut                                //
726 ///////////////////////////////////////////////////
727
728 mapping SpringModel::AopPointcut::toAopPointCut() :
729     ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopPointcut {
730     expression := self.expression;
731     name := self.name;
732 }
733
734 ///////////////////////////////////////////////////
735 //                                AopAdvisor                                //
736 ///////////////////////////////////////////////////
737
738 mapping SpringModel::AopAdvisor::toAopAdvisor() :
739     ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopAdvisor {
740     adviceRef := self.adviceRef.map toTxAdvise();
741     name := self.name;
742     order := self.order;
743     pointcut := self.pointcut.map toAopPointCut();
744     pointcutRef := self.pointcutRef.map toAopPointCut();
745 }
746
747 ///////////////////////////////////////////////////
748 //                                AopAspect                                //
749 ///////////////////////////////////////////////////
750
751 mapping SpringModel::AopAspect::toAopAspect() :
752     ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopAspect {
753     name := self.name;
754     order := self.order;
755     backingBeanRef := self.backingBeanRef.map toComponent();
756     aopPointcuts := self.aopPointcuts->map toAopPointCut();//getAopPointCuts();
757     declaredParents := self.declaredParents->map toDeclareParent();//getDeclaredParents();
758     advises := self.advises->map toAdvise();//getAdvises();
759 }

```

SpringToExtendedSpring.qvto

```

759
760
761 ///////////////////////////////////////////////////
762 //                                TxAdvise                                //
763 ///////////////////////////////////////////////////
764
765 mapping SpringModel::TxAdvise::toTxAdvise() :
  ExtendedSpringModel::springConfigDsl::TxAdvise {
766   name := self.name;
767   transactionManager := self.transactionManager;
768   txAttribute := self.txAttribute.map toTxAttribute();
769 }
770
771
772 ///////////////////////////////////////////////////
773 //                                TxJtaTransactionManager                //
774 ///////////////////////////////////////////////////
775
776 mapping SpringModel::TxJtaTransactionManager::toTxJtaTransactionManager() :
  ExtendedSpringModel::springConfigDsl::TxJtaTransactionManager {
777
778 }
779
780
781 ///////////////////////////////////////////////////
782 //                                TxAttribute                            //
783 ///////////////////////////////////////////////////
784
785 mapping SpringModel::TxAttribute::toTxAttribute() :
  ExtendedSpringModel::springConfigDsl::TxAttribute {
786   txMethods := self.txMethods->map toTxMethod();//getTxMethods();
787 }
788
789
790 ///////////////////////////////////////////////////
791 //                                TxMethod                              //
792 ///////////////////////////////////////////////////
793
794 mapping SpringModel::TxMethod::toTxMethod() :
  ExtendedSpringModel::springConfigDsl::TxMethod {
795   name := self.name;
796   isolation := self.isolation.getIsolation();
797   noRollbackFor := self.noRollbackFor;
798   propagation := self.propagation.getIsolation();
799   readOnly := self.readOnly.getBoolean();
800   rollbackFor := self.rollbackFor;
801   timeout := self.timeout;
802 }
803
804
805 ///////////////////////////////////////////////////
806 //                                TxAttribute                            //
807 ///////////////////////////////////////////////////
808
809 mapping SpringModel::DeclareParents::toDeclareParent() :
  ExtendedSpringModel::springConfigDsl::DeclareParents {
810   typeMatching := self.typeMatching;
811   implementInterface := self.implementInterface.map toSInterface();
812   defaultImplInterface := self.defaultImplInterface.map toAopDefaultImplInterface();
813   delegateImplRef := self.delegateImplRef.map toAopDelegateImplRef();
814 }
815

```

SpringToExtendedSpring.qvto

```

816
817 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
818 //                                     SpringModel::Interface                               //
819 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
820
821 mapping SpringModel::Interface::toSInterface() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Interface {
822     name := self.name;
823 }
824
825
826 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
827 //                                     AopDefaultImplInterface                           //
828 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
829
830 mapping SpringModel::AopDefaultImplInterface::toAopDefaultImplInterface() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopDefaultImplInterface {
831     name := self.name;
832 }
833
834
835 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
836 //                                     AopDelegateImplRef                               //
837 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
838
839 mapping SpringModel::AopDelegateImplRef::toAopDelegateImplRef() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopDelegateImplRef {
840     ref := self.ref.map toComponent();
841 }
842
843
844 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
845 //                                     Advise                                           //
846 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
847
848 mapping SpringModel::Advise::toAdvise() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Advise {
849     if(self.ocLIsTypeOf(SpringModel::AfterReturning))
850     {
851         self.ocLAsType(SpringModel::AfterReturning).map toAfterReturning();
852     }
853     else if(self.ocLIsTypeOf(SpringModel::AfterThrowing))
854     {
855         self.ocLAsType(SpringModel::AfterThrowing).map toAfterThrowing();
856     }
857     else
858     {
859         pointcutRef := self.pointcutRef.map toAopPointCut();
860         PointcutExpression := self.PointcutExpression;
861         method := self.method;
862     }
863 }
864
865
866 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
867 //                                     AfterReturning                                    //
868 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
869
870 mapping SpringModel::AfterReturning::toAfterReturning() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AfterReturning {
871     pointcutRef := self.pointcutRef.map toAopPointCut();
872     PointcutExpression := self.PointcutExpression;
873     method := self.method;

```


SpringToExtendedSpring.qvto

```

874     returningValue := self.returningValue;
875 }
876
877
878 ///////////////////////////////////////////////////
879 //                                AfterThrowing                                //
880 ///////////////////////////////////////////////////
881
882 mapping SpringModel::AfterThrowing::toAfterThrowing() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AfterThrowing {
883     pointcutRef := self.pointcutRef.map toAopPointCut();
884     PointcutExpression := self.PointcutExpression;
885     method := self.method;
886     throwingValue := self.throwingValue;
887 }
888
889
890
891
892
893 ///////////////////////////////////////////////////
894 ///////////////////////////////////////////////////
895 //                                QUERIES                                //
896 //                                QUERIES                                //
897 //                                QUERIES                                //
898 ///////////////////////////////////////////////////
899 ///////////////////////////////////////////////////
900
901
902 /* The following queries stand for returning the value of enumerated types. */
903
904
905 ///////////////////////////////////////////////////
906 //                                getDefaultAutoWire                                //
907 ///////////////////////////////////////////////////
908
909 query SpringModel::AutoWiredType::getDefaultAutoWire() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AutoWiredType {
910     if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AutoWiredType::NO.toString()))
911         return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AutoWiredType::NO;
912     if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AutoWiredType::BYNAME.toString()))
913         return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AutoWiredType::BYNAME;
914     if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AutoWiredType::BYTYPE.toString()))
915         return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AutoWiredType::BYTYPE;
916     if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AutoWiredType::CONSTRUCTOR.toString()))
917         return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AutoWiredType::CONSTRUCTOR;
918     return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AutoWiredType::DEFAULT;
919 }
920
921
922 ///////////////////////////////////////////////////
923 //                                getDefaultBoolean                                //
924 ///////////////////////////////////////////////////
925
926 query SpringModel::DefaultableBoolean::getDefaultableBoolean() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::DefaultableBoolean {
927     if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::DefaultableBoolean::FALSE.toString()))

```


SpringToExtendedSpring.qvto

```

928         return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::DefaultableBoolean::FALSE;
929         if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::DefaultableB
boolean::TRUE.toString()))
930             return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::DefaultableBoolean::TRUE;
931         return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::DefaultableBoolean::DEFAULT;
932     }
933
934
935     ////////////////////////////////////////
936     //                                     getBoolean                                     //
937     ////////////////////////////////////////
938
939     query SpringModel::sBoolean::getBoolean() : ExtendedSpringModel::springConfigDsl::sBoolean
    {
940         if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::sBoolean::FA
LSE.toString()))
941             return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::sBoolean::FALSE;
942         return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::sBoolean::TRUE;
943     }
944
945
946     ////////////////////////////////////////
947     //                                     getScopedProxy                               //
948     ////////////////////////////////////////
949
950     query SpringModel::EnumScopedProxy::getScopedProxy() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumScopedProxy {
951         if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumScopedPr
oxy::INTERFACES.toString()))
952         {
953             return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumScopedProxy::INTERFACES;
954         }
955         else
956         if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumScopedProxy
:TARGETCLASS.toString()))
957         {
958             return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumScopedProxy::TARGETCLASS;
959         }
960         else
961         {
962             return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumScopedProxy::NO;
963         }
964     }
965
966     ////////////////////////////////////////
967     //                                     getTypeFilter                               //
968     ////////////////////////////////////////
969
970     query SpringModel::EnumTypeFilter::getTypeFilter() :
    ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumTypeFilter {
971         if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumTypeFilt
er::ANNOTATION.toString()))
972         {
973             return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumTypeFilter::ANNOTATION;
974         }
975         else
976         if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumTypeFilter
::ASSIGNABLE.toString()))
977         {
978             return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumTypeFilter::ASSIGNABLE;
979         }
980     }

```

```

979     else
980         if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumTypeFilter::
ASPECTJ.toString()))
981         {
982             return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumTypeFilter::ASPECTJ;
983         }
984     else
985         if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumTypeFilter::
REGEX.toString()))
986         {
987             return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumTypeFilter::REGEX;
988         }
989     else
990         {
991             return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumTypeFilter::CUSTOM;
992         }
993 }
994
995 ///////////////////////////////////////////////////
996 //                                     getMbeanRegistration                                     //
997 ///////////////////////////////////////////////////
998 query SpringModel::MbeanRegistrationEnum::getMbeanRegistration() :
ExtendedSpringModel::springConfigDsl::MbeanRegistrationEnum {
999     if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::MbeanRegistr
ationEnum::FAILONEXISTING.toString()))
1000     {
1001         return return
ExtendedSpringModel::springConfigDsl::MbeanRegistrationEnum::FAILONEXISTING;
1002     }
1003     else
1004         if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::MbeanRegistratio
nEnum::IGNOREEXISTING.toString()))
1005         {
1006             return
ExtendedSpringModel::springConfigDsl::MbeanRegistrationEnum::IGNOREEXISTING;
1007         }
1008     else
1009         {
1010             return
ExtendedSpringModel::springConfigDsl::MbeanRegistrationEnum::REPLACEEXISTING
1011         }
1012 }
1013
1014 ///////////////////////////////////////////////////
1015 //                                     getIsolation                                     //
1016 ///////////////////////////////////////////////////
1017
1018 query SpringModel::EnumIsolation::getIsolation() :
ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumIsolation {
1019     if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumIsolatio
n::READ_UNCOMMITTED.toString()))
1020     {
1021         return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumIsolation::READ_UNCOMMITTED;
1022     }
1023     if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumIsolatio
n::READ_COMMITTED.toString()))
1024     {
1025         return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumIsolation::READ_COMMITTED;
1026     }
1027     if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumIsolatio
n::REPEATABLE_READ.toString()))
1028     {
1029         return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumIsolation::REPEATABLE_READ;
1030     }
1031     if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumIsolatio
n::SERIALIZABLE.toString()))
1032     {
1033         return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumIsolation::SERIALIZABLE;
1034     }
1035     if(self.toString().equalsIgnoreCase(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumIsolatio
n::UNKNOWN.toString()))
1036     {
1037         return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumIsolation::UNKNOWN;
1038     }
1039 }

```

SpringToExtendedSpring.qvto

```

n::SERIALIZABLE.toString()))
1026     return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumIsolation::SERIALIZABLE;
1027     return ExtendedSpringModel::springConfigDsl::EnumIsolation::DEFAULT;
1028 }
1029
1030
1031
1032
1033
1034 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1035 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1036 //
1037 //                                COMMENTED QUERIES                                //
1038 //
1039 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1040 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1041
1042
1043 /*
1044 *
1045 *   The following queries return ordered sets
1046 *
1047 *   Those queries are left into the comments in case
1048 *   we need to ensure the order in sets
1049 *
1050 */
1051
1052
1053 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1054 //                                getComponents                                //
1055 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1056
1057 //query OrderedSet(SpringModel::Component)::getComponents() :
1058 //    OrderedSet(ExtendedSpringModel::Comp) {
1059 //    var comps : OrderedSet(ExtendedSpringModel::Comp);
1060 //    self->forEach(c)
1061 //    {
1062 //        comps += c.map toComponent()
1063 //    };
1064 //    return comps;
1065 //}
1066
1067 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1068 //                                getFeatures                                //
1069 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1070
1071 //query OrderedSet(SpringModel::Feature)::getFeatures() :
1072 //    OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Feature) {
1073 //    var features : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Feature);
1074 //    self->forEach(f)
1075 //    {
1076 //        features += f.map toFeature();
1077 //    };
1078 //    return features;
1079 //}
1080
1081 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1082 //                                getAbstractArtefacts                                //
1083 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1084

```

SpringToExtendedSpring.qvto

```

1085 //query OrderedSet(SpringModel::AbstractArtefact)::getAbstractArtefacts() :
      OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AbstractArtefact) {
1086 //  var artefacts : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AbstractArtefact);
1087 //  self->forEach(a)
1088 //  {
1089 //      artefacts += a.map toAbstractArtefact();
1090 //  };
1091 //  return artefacts;
1092 //}
1093
1094
1095 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1096 //                                     getProps                                     //
1097 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1098
1099 //query OrderedSet(SpringModel::Prop)::getProps() :
      OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Prop) {
1100 //  var props : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Prop);
1101 //  self->forEach(p)
1102 //  {
1103 //      props += p.map toProp();
1104 //  };
1105 //  return props;
1106 //}
1107
1108
1109 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1110 //                                     getMapEntries                               //
1111 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1112
1113 //query OrderedSet(SpringModel::MapEntry)::getMapEntries() :
      OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::MapEntry) {
1114 //  var mapEntries : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::MapEntry);
1115 //  self->forEach(me)
1116 //  {
1117 //      mapEntries += me.map toMapEntry();
1118 //  };
1119 //  return mapEntries;
1120 //}
1121
1122
1123 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1124 //                                     getLookupMethods                             //
1125 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1126
1127 //query OrderedSet(SpringModel::LookupMethod)::getLookupMethods() :
      OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::LookupMethod) {
1128 //  var LookupMethods : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::LookupMethod);
1129 //  self->forEach(lm)
1130 //  {
1131 //      LookupMethods += lm.map toLookupMethod();
1132 //  };
1133 //  return LookupMethods;
1134 //}
1135
1136
1137 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1138 //                                     getQualifiers                               //
1139 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1140
1141 //query OrderedSet(SpringModel::Qualifier)::getQualifiers() :
      OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Qualifier) {

```

SpringToExtendedSpring.qvto

```
1142 // var qualifiers : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Qualifier);
1143 // self->forEach(q)
1144 // {
1145 //     qualifiers += q.map toQualifier();
1146 // };
1147 // return qualifiers;
1148 //}
1149
1150
1151 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1152 //                                     getQualifierAttributes                               //
1153 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1154
1155 //query OrderedSet(SpringModel::QualifierAttribute)::getQualifierAttributes() :
1156 //    OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::QualifierAttribute) {
1157 // var qualifierAttributes :
1158 //    OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::QualifierAttribute);
1159 // self->forEach(qa)
1160 // {
1161 //     qualifierAttributes += qa.map toQualifierAttribute();
1162 // };
1163 // return qualifierAttributes;
1164 //}
1165
1166 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1167 //                                     getMetas                                           //
1168 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1169
1170 //query OrderedSet(SpringModel::Meta)::getMetas() :
1171 //    OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Meta) {
1172 // var metas : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Meta);
1173 // self->forEach(m)
1174 // {
1175 //     metas += m.map toMeta();
1176 // };
1177 // return metas;
1178 //}
1179
1180 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1181 //                                     getUtilPropertiesPath                             //
1182 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1183
1184 //query OrderedSet(SpringModel::UtilPropertyPath)::getUtilPropertiesPath() :
1185 //    OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::UtilPropertyPath) {
1186 // var utilPropertiesPath :
1187 //    OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::UtilPropertyPath);
1188 // self->forEach(upp)
1189 // {
1190 //     utilPropertiesPath += upp.map toUtilPropertyPath();
1191 // };
1192 // return utilPropertiesPath;
1193 //}
1194
1195 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1196 //                                     getAliases                                           //
1197 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1198
1199 //query OrderedSet(SpringModel::Alias)::getAliases() :
1200 //    OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Alias) {
```

SpringToExtendedSpring.qvto

```
1198 // var aliases : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Alias);
1199 // self->forEach(a)
1200 // {
1201 //     aliases += a.map toAlias();
1202 // };
1203 // return aliases;
1204 //}
1205
1206
1207 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1208 //                                     getImports                                     //
1209 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1210
1211 //query OrderedSet(SpringModel::Import)::getImports() :
1212 //    OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Import) {
1213 // var imports : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Import);
1214 // self->forEach(i)
1215 // {
1216 //     imports += i.map toImport();
1217 // };
1218 // return imports;
1219 //}
1220
1221 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1222 //                                     getContexts                                     //
1223 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1224
1225 //query OrderedSet(SpringModel::Context)::getContexts() :
1226 //    OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Context) {
1227 // var contexts : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Context);
1228 // self->forEach(c)
1229 // {
1230 //     contexts += c.map toContext();
1231 // };
1232 // return contexts;
1233 //}
1234
1235 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1236 //                                     getIncludeFilters                             //
1237 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1238
1239 //query OrderedSet(SpringModel::IncludeFilter)::getIncludeFilters() :
1240 //    OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::IncludeFilter) {
1241 // var includeFilters : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::IncludeFilter);
1242 // self->forEach(iF)
1243 // {
1244 //     includeFilters += iF.map toIncludeFilter();
1245 // };
1246 // return includeFilters;
1247 //}
1248
1249 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1250 //                                     getExcludeFilters                             //
1251 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1252
1253 //query OrderedSet(SpringModel::ExcludeFilter)::getExcludeFilters() :
1254 //    OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::ExcludeFilter) {
1255 // var excludeFilters : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::ExcludeFilter);
1256 // self->forEach(eF)
```

SpringToExtendedSpring.qvto

```

1256 // {
1257 //     excludeFilters += eF.map toExcludeFilter();
1258 // };
1259 // return excludeFilters;
1260 //}
1261
1262
1263 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1264 //                                     getAspects                                     //
1265 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1266
1267 //query OrderedSet(SpringModel::Aspect)::getAspects() :
1268 //    OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Aspect) {
1269 //    var aspects : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Aspect);
1270 //    self->forEach(a)
1271 //    {
1272 //        aspects += a.map toAspect();
1273 //    };
1274 //    return aspects;
1275 //}
1276
1277 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1278 //                                     getAopIncludes                                     //
1279 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1280
1281 //query OrderedSet(SpringModel::AopInclude)::getAopIncludes() :
1282 //    OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopInclude) {
1283 //    var aopIncludes : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopInclude);
1284 //    self->forEach(ai)
1285 //    {
1286 //        aopIncludes += ai.map toAopInclude();
1287 //    };
1288 //    return aopIncludes;
1289 //}
1290
1291 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1292 //                                     getAopPointcuts                                     //
1293 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1294
1295 //query OrderedSet(SpringModel::AopPointcut)::getAopPointcuts() :
1296 //    OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopPointcut) {
1297 //    var aopPointcuts : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopPointcut);
1298 //    self->forEach(ap)
1299 //    {
1300 //        aopPointcuts += ap.map toAopPointCut();
1301 //    };
1302 //    return aopPointcuts;
1303 //}
1304
1305 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1306 //                                     getAopAdvisors                                     //
1307 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1308
1309 //query OrderedSet(SpringModel::AopAdvisor)::getAopAdvisors() :
1310 //    OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopAdvisor) {
1311 //    var aopAdvisors : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopAdvisor);
1312 //    self->forEach(aa)
1313 //    {
1314 //        aopAdvisors += aa.map toAopAdvisor();
1315 //    };
1316 //    return aopAdvisors;
1317 //}

```


SpringToExtendedSpring.qvto

```

1314 // };
1315 // return aopAdvisors;
1316 //}
1317
1318
1319 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1320 //                                     getTxMethods                                     //
1321 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1322
1323 //query OrderedSet(SpringModel::TxMethod)::getTxMethods() :
1324 //   OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::TxMethod) {
1325 //   var txMethods : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::TxMethod);
1326 //   self->forEach(tm)
1327 //   {
1328 //       txMethods += tm.map toTxMethod();
1329 //   };
1330 //   return txMethods;
1331 //}
1332
1333 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1334 //                                     getAopAspects                                     //
1335 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1336
1337 //query OrderedSet(SpringModel::AopAspect)::getAopAspects() :
1338 //   OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopAspect) {
1339 //   var aopAspects : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::AopAspect);
1340 //   self->forEach(aa)
1341 //   {
1342 //       aopAspects += aa.map toAopAspect();
1343 //   };
1344 //   return aopAspects;
1345 //}
1346
1347 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1348 //                                     getDeclaredParents                             //
1349 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1350
1351 //query OrderedSet(SpringModel::DeclareParents)::getDeclaredParents() :
1352 //   OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::DeclareParents) {
1353 //   var declaredParents :
1354 //   OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::DeclareParents);
1355 //   self->forEach(dp)
1356 //   {
1357 //       declaredParents += dp.map toDeclareParent();
1358 //   };
1359 //   return declaredParents;
1360 //}
1361
1362 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1363 //                                     getAdvices                                     //
1364 ///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
1365
1366 //query OrderedSet(SpringModel::Advise)::getAdvices() :
1367 //   OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Advise) {
1368 //   var advices : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::Advise);
1369 //   self->forEach(a)
1370 //   {
1371 //       advices += a.map toAdvise();
1372 //   };

```


SpringToExtendedSpring.qvto

```
1371 // return advises;
1372 //}
1373
1374
1375 //////////////////////////////////////
1376 //                                getTxAdvices                                //
1377 //////////////////////////////////////
1378
1379 //query OrderedSet(SpringModel::TxAdvise)::getTxAdvices() :
    OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::TxAdvise) {
1380 // var txAdvices : OrderedSet(ExtendedSpringModel::springConfigDsl::TxAdvise);
1381 // self->forEach(ta)
1382 // {
1383 //     txAdvices += ta.map toTxAdvise();
1384 // };
1385 // return txAdvices;
1386 //}
```