

# Hibernate Query Logging

2007-10-12 16:20:06

Ein Problem mit Hibernate: Möchte man heraus finden, welche Anfragen warum besonders langsam sind, hat man keine Möglichkeit im Code direkt auf die generierte SQL-Abfrage zu zugreifen. Die einzige Möglichkeit: Jede Menge Logging.

Eine recht praktische Log4j Konfiguration erhält dabei folgende Zeilen:

```
<logger name="org.hibernate.engine.query.HQLQueryPlan"> <level
value="debug"/> </logger> <logger
name="org.hibernate.hql.ast.QueryTranslatorImpl"> <level value="debug"/>
</logger> <logger name="org.hibernate.engine.QueryParameters"> <level
value="debug"/> </logger>
```

Dies erzeugt zu Beginn folgende Logmeldungen, insofern Hibernate beim Startvorgang alle vordefinierten Abfragen (Named queries) kompiliert:

```
2007-10-12 15:54:27,635 DEBUG org.hibernate.hql.ast.QueryTranslatorImpl : parse() – HQL: from
narcanti.bo.Someobject so where so.customer=:customer and so.parentVersion=null and
so.isDeleted=false
```

```
2007-10-12 15:54:27,872 DEBUG org.hibernate.hql.ast.QueryTranslatorImpl : HQL: from
narcanti.bo.Someobject so where so.customer=:customer and so.parentVersion=null and
so.isDeleted=false
```

```
2007-10-12 15:54:27,872 DEBUG org.hibernate.hql.ast.QueryTranslatorImpl : SQL: select
someobject0_.id as id20_, someobject0_.customer_id as customer5_20_, someobject0_.country as
country20_, someobject0_.parentversion_id as parentv14_20_, someobject0_.isDeleted as isDeleted20_,
someobject0_.active as active20_, someobject0_.creationdate as creatio17_20_ from someobjects
someobject0_ where someobject0_.customer_id=? and (someobject0_.parentversion_id is null) and
someobject0_.isDeleted=0 and someobject0_.active=1
```

```
2007-10-12 15:54:27,894 DEBUG org.hibernate.engine.query.HQLQueryPlan : HQL param location
recognition took 5 mills (from Someobject so where so.customer=:customer and so.parentVersion=null
and so.isDeleted=false)
```

Sobald im Laufe der Anwendung neue dynamische Queries benutzt werden, erscheint auch hierfür die entsprechende Logmeldung. So hat man zumindest alle HQL-Queries mit ihrem SQL-Pendant zusammen.

Sobald Abfragen benutzt werden, zeigt das Logging der Klasse QueryParameters an, welche Parameter an eine Abfrage gebunden werden:

```
2007-10-12 15:54:34,206 DEBUG org.hibernate.engine.query.HQLQueryPlan : find: select count(so.id),
so.customer from Someobject so where so.receiveDate>=:from and so.receiveDate
```