Результаты

- Модель использует данные из СУБД

SQL запрос в СУБД MySQL

```
SELECT
    sparepartsrequests.ID,
    catalogue.name,
    requestedpartslist.Count,
    DateOfCreation
FROM sparepartsrequests
LEFT JOIN requestedpartslist
    ON sparepartsrequests.ID
    = requestedpartslist.RequestID
LEFT JOIN catalogue
    ON requestedpartslist.SparePartID
    = catalogue.ID
ORDER BY DateOfCreation;
```

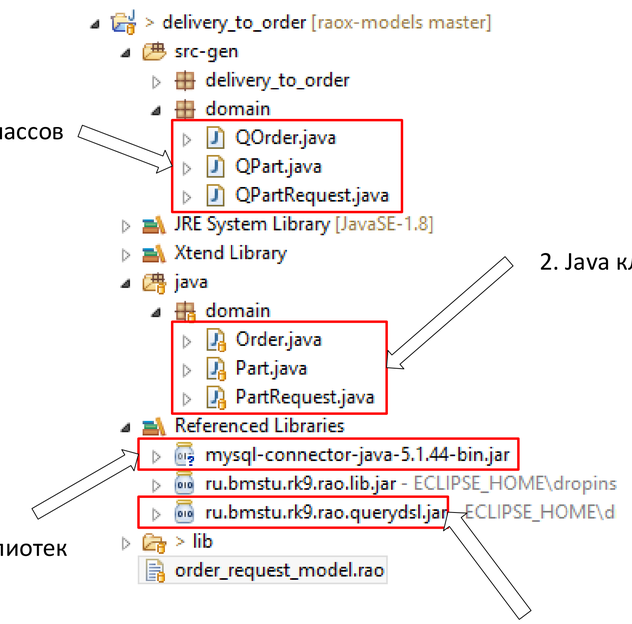
Возвращает данные по заказанным деталям

ID	name	Count	DateOfCreation
1	Комплект штекерного соединения	2	2016-04-28 14:21:56
1	Топочный автомат PSV2	1	2016-04-28 14:21:56
2	NULL	NULL	2016-05-18 12:25:40
3	NULL	NULL	2016-05-18 13:04:51
4	NULL	NULL	2016-05-19 07:32:22
5	NULL	NULL	2016-05-20 12:04:09
6	NULL	NULL	2016-05-20 12:10:34
7	NULL	NULL	2016-05-20 12:19:23
8	Трубка обратки вход 4-Th-1126	1	2016-05-20 13:00:27
9	NULL	NULL	2016-05-20 13:05:45
10	NULL	NULL	2016-05-20 13:45:33
11	NULL	NULL	2016-05-20 18:04:33
12	NULL	NULL	2016-05-23 09:37:54
13	NULL	NULL	2016-05-23 09:40:05
14	NULL	NULL	2016-05-23 09:40:57
15	NULL	NULL	2016-05-23 09:41:13
16	NULL	NULL	2016-05-23 10:58:31
17	NULL	NULL	2016-05-23 11:00:08
18	Теплообменник U022/U024/U042/...	1	2016-05-23 14:15:45
19	Электронная плата для MainFour	1	2016-05-23 15:12:24
20	Расширительный бак для ГВС DE 18	1	2016-05-23 16:52:47
21	NULL	NULL	2016-05-23 17:33:45
22	Расширительный бак NG 18	1	2016-05-23 17:37:24
23	Термостат контактный 36TXE 75°C	2	2016-05-23 17:50:03
23	Температурный зонд	2	2016-05-23 17:50:03
23	Термостат контактный 36 TXE 95°C	2	2016-05-23 17:50:03
24	NULL	NULL	2016-05-23 17:52:51
25	Воздухоотводчик	1	2016-05-24 10:53:37
26	NULL	NULL	2016-05-24 12:14:25
27	Электронная плата LMU33 SIEME...	1	2016-05-25 10:12:14
28	NULL	NULL	2016-05-25 10:21:28

В трассировке видно, что данные читаются из СУБД MySQL

```
ES 0.0 Tracing started
ES 0.0 Simulation started
EI 16919.0 OrderReceived[0]
RC 16919.0 OrderType[0] = {Order [id=1], REQUESTED, OK, 16919.0, 0.0, []}
ER 16919.0 orderProcessing[0](OrderType[0])
RC 16919.0 PartRequestType[0] = {PartRequest [Part=Комплект штекерного соединения, Count=2], REQUESTED, 16919.0, de
RC 16919.0 PartRequestType[1] = {PartRequest [Part=Топочный автомат PSV2, Count=1], REQUESTED, 16919.0, delivery_to
RK 16919.0 OrderType[0] = {Order [id=1], PROCESSING, OK, 16919.0, 0.0, [delivery_to_order.order_request_model$PartR
EB 16919.0 partProcessing[0](PartRequestType[0])
RK 16919.0 PartRequestType[0] = {PartRequest [Part=Комплект штекерного соединения, Count=2], IN_TRANSIT, 16919.0, d
EB 16919.0 partProcessing[1](PartRequestType[1])
RK 16919.0 PartRequestType[1] = {PartRequest [Part=Топочный автомат PSV2, Count=1], IN_TRANSIT, 16919.0, delivery_t
EF 16919.0 partProcessing[0](PartRequestType[0])
RK 16919.0 PartRequestType[0] = {PartRequest [Part=Комплект штекерного соединения, Count=2], ARRIVED, 16919.0, deli
RE 16919.0 PartRequestType[0] = {PartRequest [Part=Комплект штекерного соединения, Count=2], ARRIVED, 16919.0, deli
EF 16919.0 partProcessing[1](PartRequestType[1])
RK 16919.0 PartRequestType[1] = {PartRequest [Part=Топочный автомат PSV2, Count=1], ARRIVED, 16919.0, delivery_to_o
RE 16919.0 PartRequestType[1] = {PartRequest [Part=Топочный автомат PSV2, Count=1], ARRIVED, 16919.0, delivery_to_o
RK 16919.0 OrderType[0] = {Order [id=1], FINISHED, OK, 16919.0, 0.0, []}
RE 16919.0 OrderType[0] = {Order [id=1], FINISHED, OK, 16919.0, 0.0, []}
EI 16939.0 OrderReceived[1]
RC 16939.0 OrderType[1] = {Order [id=2], REQUESTED, OK, 16939.0, 0.0, []}
ER 16939.0 orderProcessing[1](OrderType[1])
RK 16939.0 OrderType[1] = {Order [id=2], FINISHED, EMPTY, 16939.0, 0.0, []}
RE 16939.0 OrderType[1] = {Order [id=2], FINISHED, EMPTY, 16939.0, 0.0, []}
EI 16939.0 OrderReceived[2]
RC 16939.0 OrderType[2] = {Order [id=3], REQUESTED, OK, 16939.0, 0.0, []}
ER 16939.0 orderProcessing[2](OrderType[2])
RK 16939.0 OrderType[2] = {Order [id=3], FINISHED, EMPTY, 16939.0, 0.0, []}
RE 16939.0 OrderType[2] = {Order [id=3], FINISHED, EMPTY, 16939.0, 0.0, []}
EI 16940.0 OrderReceived[3]
EI 16941.0 OrderReceived[4]
RC 16941.0 OrderType[3] = {Order [id=8], REQUESTED, OK, 16941.0, 0.0, []}
ER 16941.0 orderProcessing[3](OrderType[3])
RC 16941.0 PartRequestType[2] = {PartRequest [Part=Трубка обратки вход 4-Th-1126, Count=1], REQUESTED, 16941.0, del
RK 16941.0 OrderType[3] = {Order [id=8], PROCESSING, OK, 16941.0, 0.0, [delivery_to_order.order_request_model$PartR
EB 16941.0 partProcessing[2](PartRequestType[2])
RK 16941.0 PartRequestType[2] = {PartRequest [Part=Трубка обратки вход 4-Th-1126, Count=1], IN_TRANSIT, 16941.0, de
```

- Реализован следующий функционал для осуществления запросов к СУБД



1. Генерация Query классов

2. Java классы в проектах

3. Добавление библиотек в проекты

4. Библиотека для создания запросов к СУБД

- Симуляция завершается со следующими результатами

```
Result:  Orders 5462/2491 Successful: 68%
Duration:   Average 5.304539167609707  Max:540.0   Min:0.0
Average cost:  successful:6941.282021237642  fail:8183.045202729826
No more events
Time elapsed: 39047ms
```