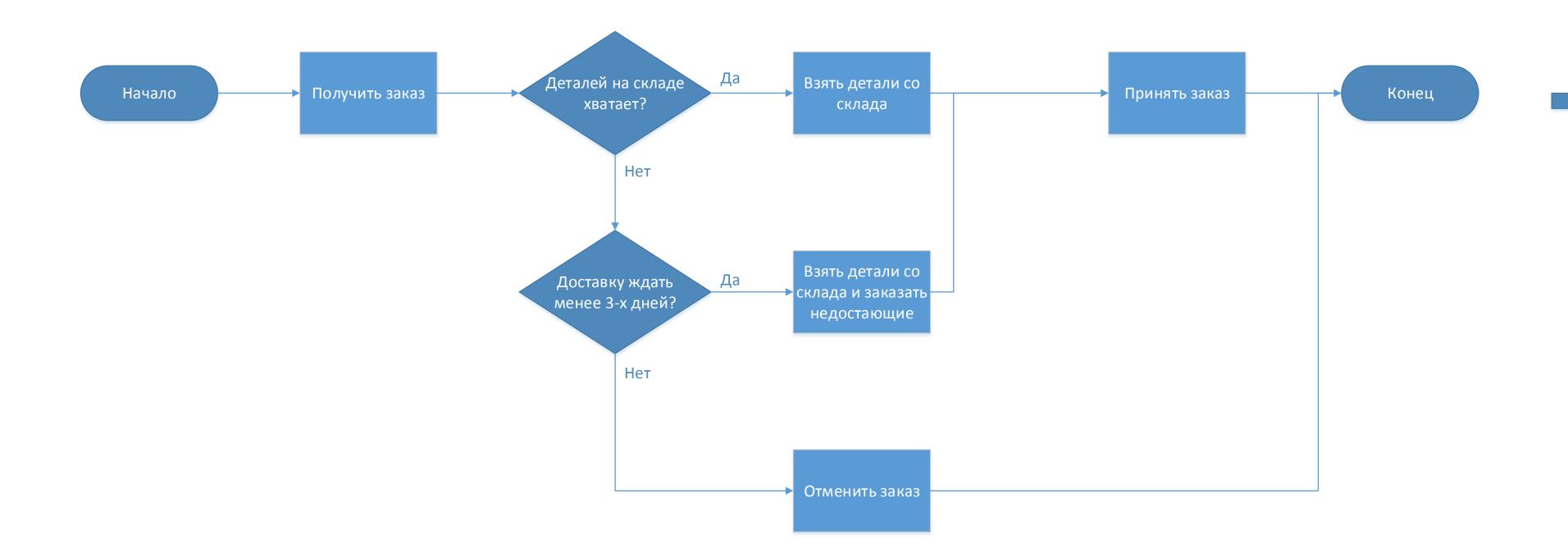
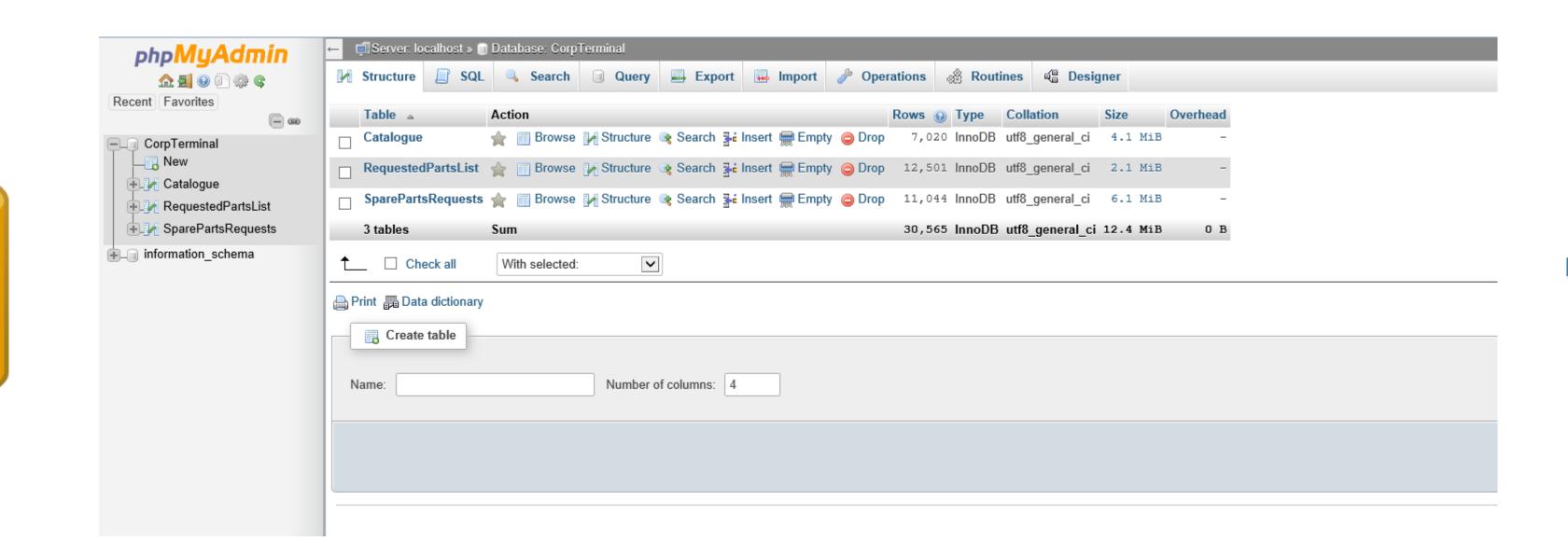
## Разработка модели управления складом

## Процесс обработки заказов

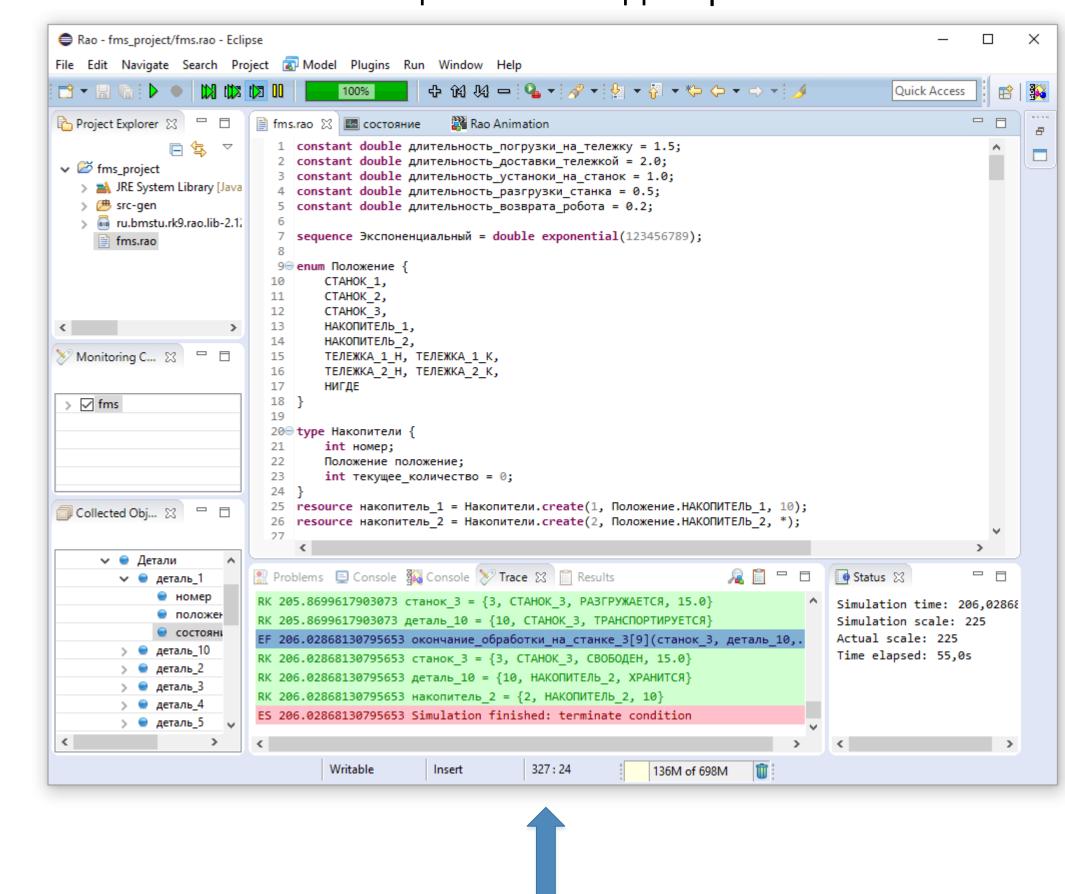


База данных с информацией о заказах

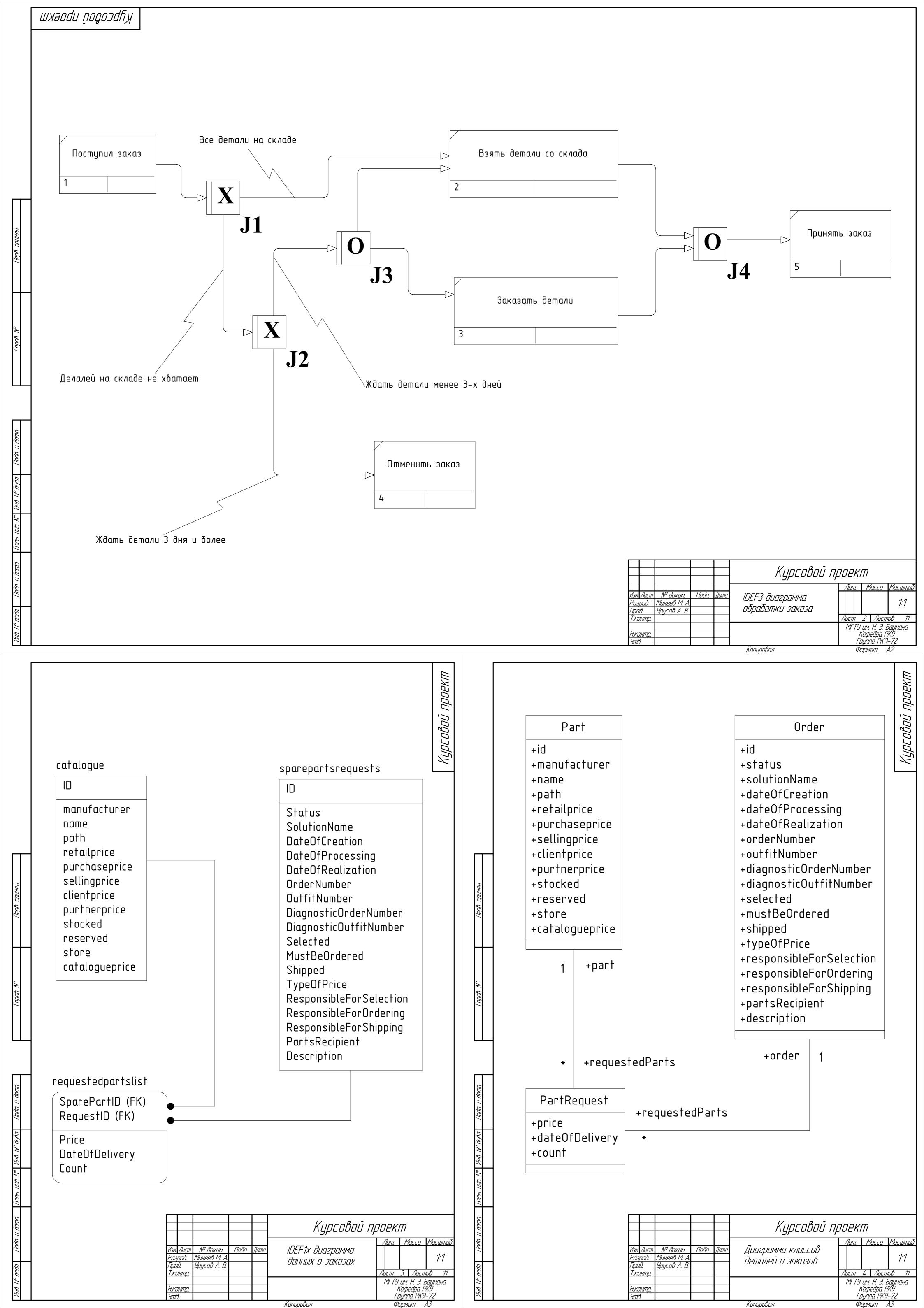


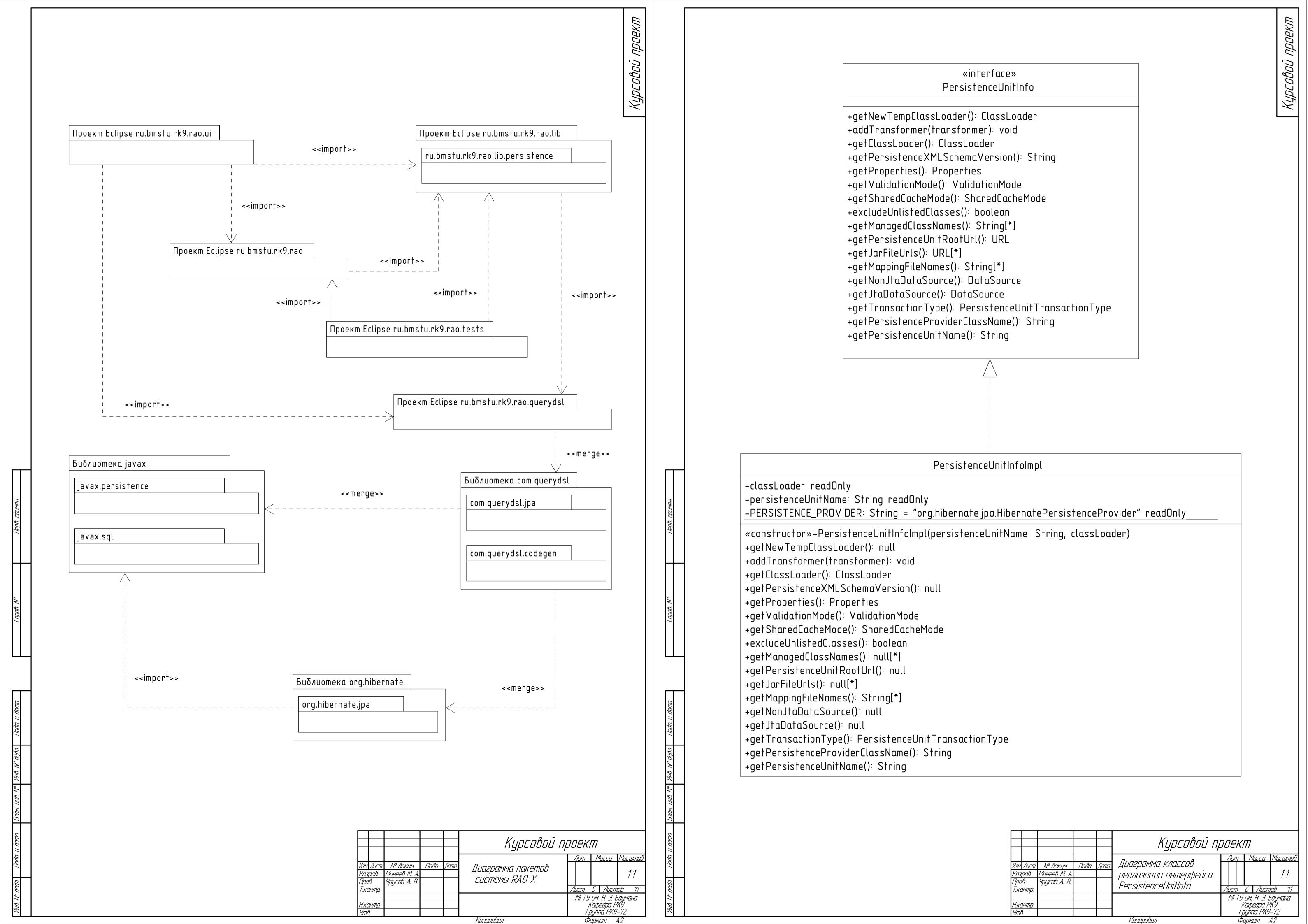
• Построить as is модель обработки заказов

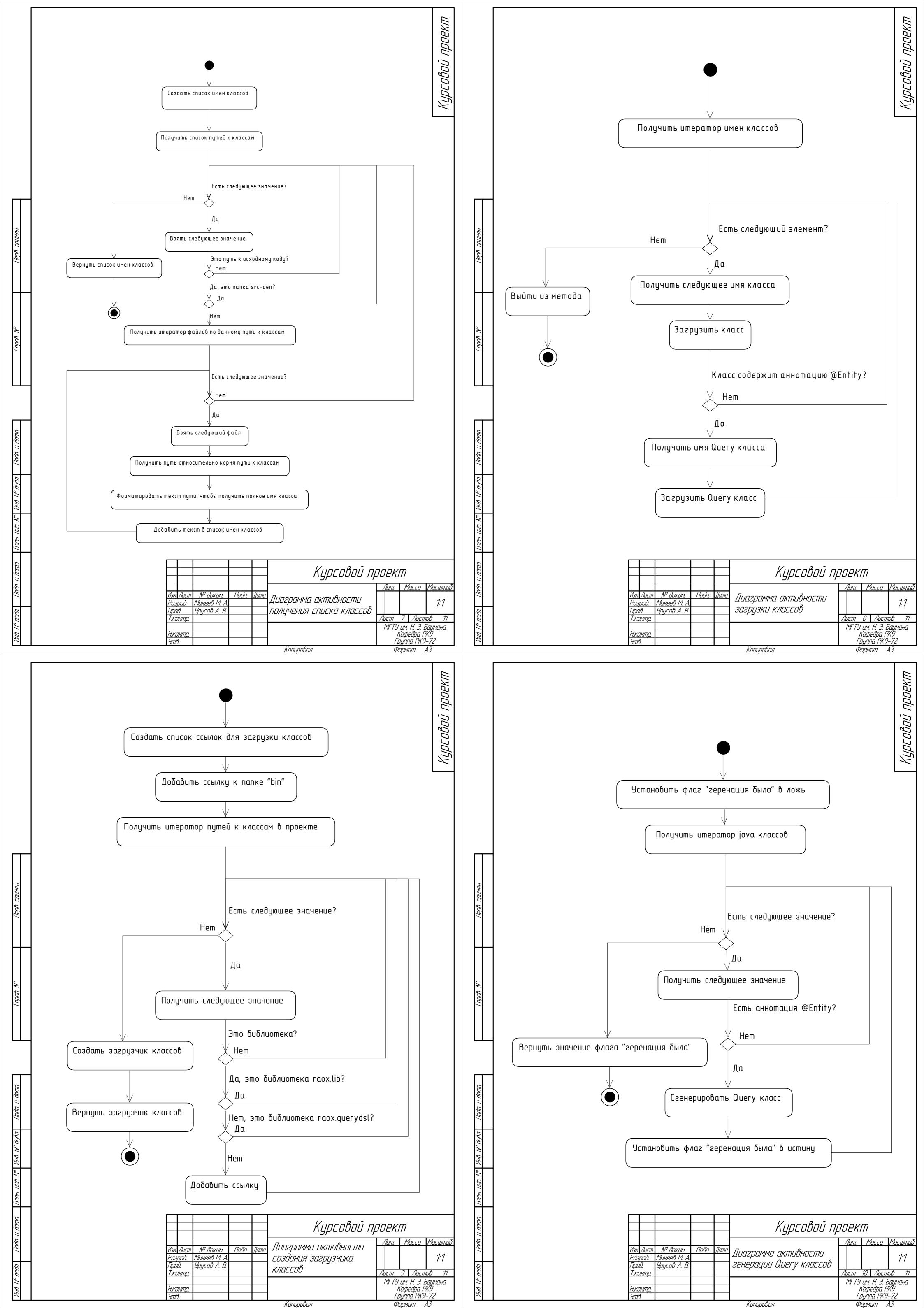




• Использовать для моделирования реальные данные

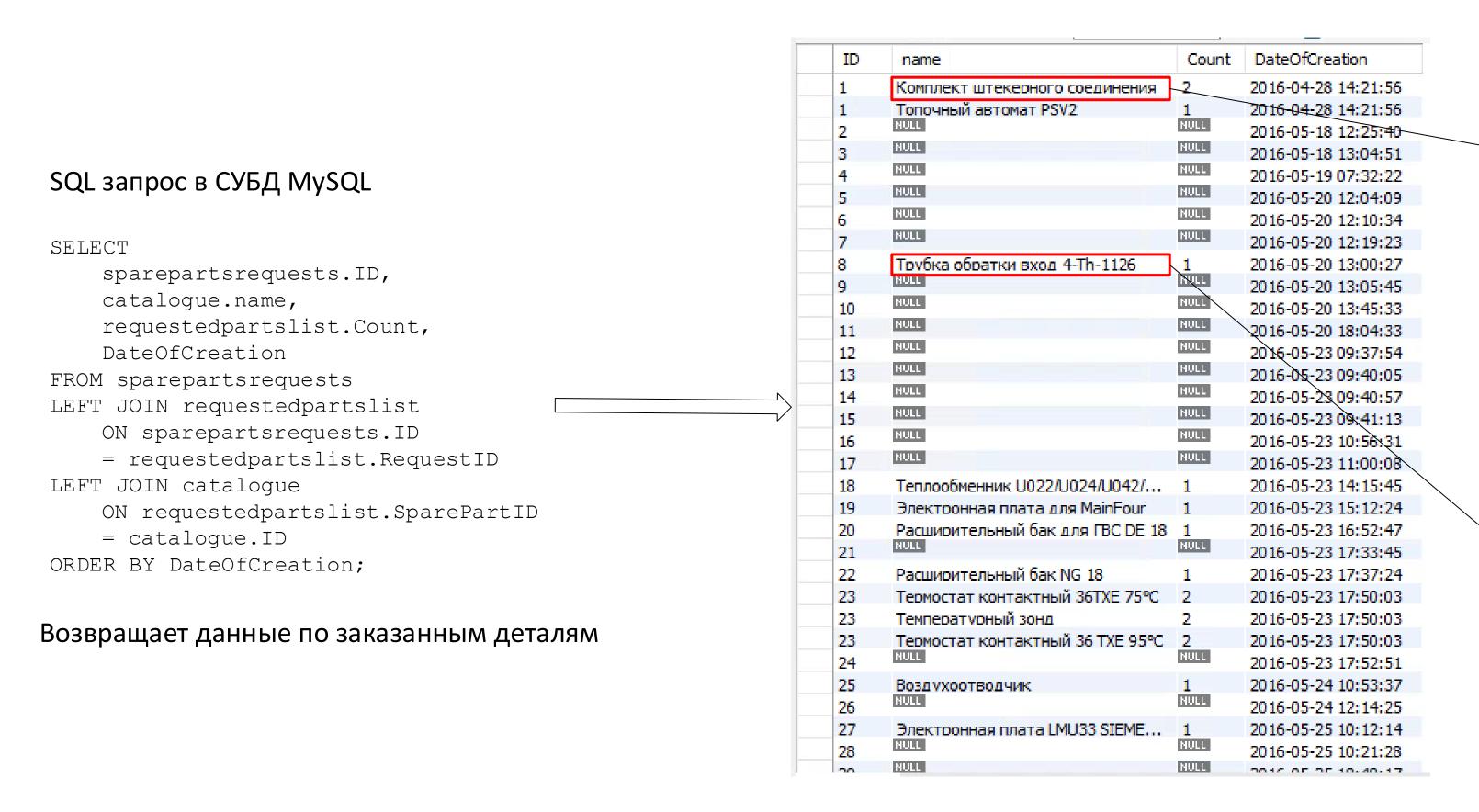




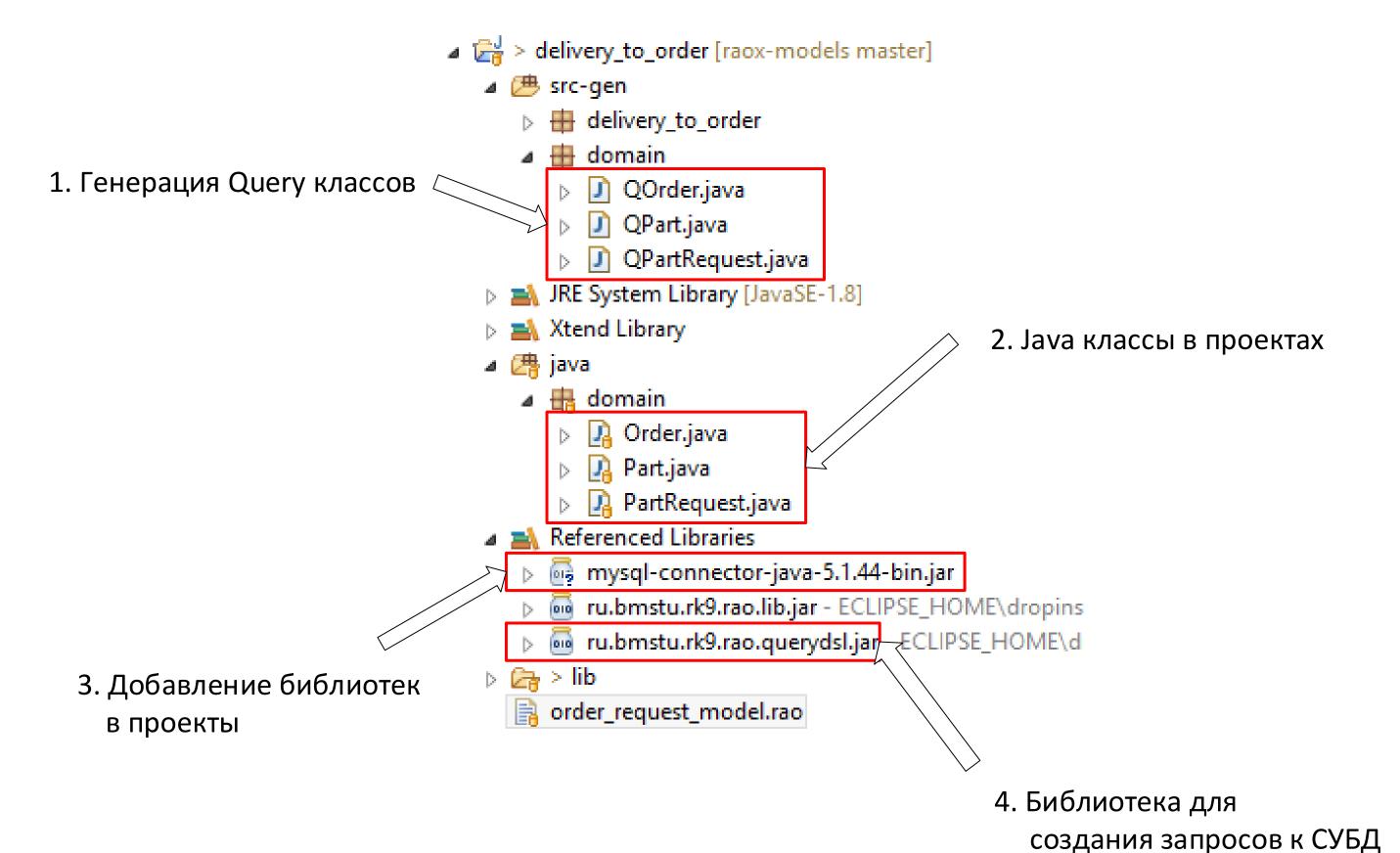


## Результаты

• Модель использует данные из СУБД



• Реализован следующий функционал для осуществления запросов к СУБД



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])
                                                                                     ount=2], REQUESTED, 16919.0, de
RC 16919.0 PartRequestType[0] = {PartRequest [Part=Комплект штекерного соединения, (
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, del:
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, de
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
```

## • 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
```

					Курсовой проект			
Раз <sub>і</sub> Про		№ докум. Минеев М. А. Урусов А. В.		Дата	Постановка задачи	Num.	<u>Масса</u> 1 /Лист	<u>Μαсштаδ</u> 1:1 noß 11
	ЭНТР.	ID.				МГТУ им. Н. Э. Баумана Кафедра РК9 Группа РК9–72		

				Курсовой проект			
	/lucm		Дата	Результаты	<i>/lum.</i>	Масса	<i>Масштаб</i>
Про		Минеев М. А. Урусов А. В.		ραδοπы	/lucm	11   <i>Лисп</i>	1:1 moß 11
	онтр.				МГТУ им. Н. Э. Баумана Кафедра РК9 Группа РК9–72		