bpmntraining.ru Лабораторная работапо курсу «BPMN103 – Исполняемый BPMN» Часть 3: Межпроцессное взаимодействие

Оглавление

| 1. | Постановка задачи |
|----|------------------------|
| 2. | Процесс «Заявка» |
| 3. | Процесс «Планирование» |
| 4. | Рассылка уведомлений1 |
| 5. | Отправка сообщения24 |
| 6. | Исполнение29 |
| | |

1. Постановка задачи

До сих пор мы рассматривали задачу заказа автотранспорта в сильно упрощенной постановке. А именно: заявки рассматриваются и решение по ним принимаются по одиночке. К чему это приведет? Предположим, гараж располагает пятью автомобилями. Тогда если мы удовлетворим первую, вторую,... пятую заявки, то для последующих заявок автомобилей уже не останется, даже если они окажутся более приоритетными, чем первые. Вряд ли такой алгоритм можно считать разумным.

Вывод: если у нас есть ограниченный ресурс (в данном случае – парк автомобилей), то планировать его загрузку следует в рамках отдельного процесса. Процесс планирования должен запускаться на периодической основе (например, в данном случае – в конце рабочего дня), собирать все накопившиеся на очередной период заявки и принимать по ним решения с учетом имеющихся ресурсов и приоритетности заявок – какие-то заявки удовлетворяя, а каким-то, в случае возникновения дефицита, отказывая.

Экземпляры процесса «Заявка» в это время находятся в ожидании прихода сообщения. Когда планирование завершено, процесс планирования рассылает это сообщение всем рассмотренным заявкам по списку. Получив сообщение, экземпляры процесса «Заявка» продолжают выполнение по той или иной траектории в зависимости от того, удовлетворена заявка или нет.

Посмотрим, как описанная схема межпроцессного взаимодействия реализуется средствами BizAgi BPM Suite.

Заметим, что ценность этого упражнения будет выходить далеко за пределы демо-процесса: паттерн «планирование ресурса» - один из самых часто применяемых для реализации средствами BPMN кроссфункциональных бизнес-процессов, см. например <u>http://mainthing.ru/ru/item/403/</u>.

2. Процесс «Заявка»

Доработайте схему процесса, как показано на рисунке – добавьте ожидание события и развилку сразу за ним.



Перейдите к модели данных и добавьте два атрибута: CaseId и «Статус заказа» (OrderStatus). Статус заказа будет ссылаться на новый справочник (Parameter Entity) – создайте его аналогично тому, как вы создавали справочники типов автомобилей и видов затрат в первой части лабораторной работы.

| New | Attributes List | | | |
|-----------|-----------------|--------------|----------------------|--|
| | 🛖 Add 🛛 📟 Rem | ove | ÷ + | |
| er Parame | Display Name | Name | Туре | |
| | Затраты | Expenses | 💼 Затраты | |
| | Место подачи | DepartFrom | abc String | |
| | Маршрут | RouteTo | abc String | |
| | Время подачи | DepartAt | 📷 Date - time | |
| | Время прибытия | ArriveAt | 📩 Date - time | |
| | Пассажиры | Passengers | abc String | |
| | Одобрено | Approved | 🕜 Boolean (Yes - No) | |
| | Принято | Accepted | 🕜 Boolean (Yes - No) | |
| | Тип авто | CarType | Тип авто | |
| | Машина | Car | Машина | |
| | Заказчик | Customer | abc String | |
| | Время заказа | OrderDate | Date - time | |
| | Диспетчер | Dispatcher | abc String | |
| | Причина отказа | RefuseReason | abc String | |
| | Путевой лист | Waybill | Template | |
| | Caseld | Caseld | 123 Integer | |
| | Статус заказа | OrderStatus | Статус заказа | |
| | Advanced | | | |

Атрибут CaseId будет содержать идентификатор процесса – он понадобится процессу планирования, чтобы послать сообщение в конкретный экземпляр процесса «Заявка».

В результате у вас должна получиться следующая схема данных:



Заполните справочник «Статус заказа» тремя значениями: «не решено», «да», «нет».

| A | | | | | | | Diagram | - | ٥ | x |
|--------|--------------|--------|----------------------|---|-----------------|-----------|------------------------------|---|---|---|
| 9 | Home | | | | | | | | | |
| Entity | Relationship | Entity | C Zo | om In 👫 100% om Out 🕂 Fit Dia 👻 🔍 Pan | agram | ow Grid | | | | |
| | New | Add | | Zoom | Show | /Hide | | | | |
| | • | ٢ | • (| | _ | | | | | |
| Master | Parametric | System | | Entity values | - Статус заказа | | | | | |
| | | | | idOrderStatur | CTATUS AREAS | Dirabled | ntity values - Craryc sakasa | | | |
| | | | | 1 | не решено | | | | | 1 |
| | | | | 2 | да | | | | | 1 |
| | | Вила | атра | ₩ 3 | нет | | | | | |
| | | Att | ributes | | | | | | | |
| | | abc B | ид затра | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | (7.77 | | | | | | | | |
| | | | ributes | | | | | | | |
| | | авс Д | окумент хима | | | | | | | |
| | | Rel | ations | Add Стату | с заказа | | | | | |
| | | Bi | агогоег ид затрат | r | | Relations | | | | |
| | | | | | | Типавто | abc Craryo saxasa | | | |
| | | | | | | Машина | | | | |
| | | | | | C | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| • | | | | | | | | | Þ | |
| | | | | | | | | | | - |

На старте процесса «Заявка» атрибут «Статус заказа» получит значение «не решено». Затем процесс планирования для отобранных заявок поменяет его на «да» (заявка удовлетворена) или «нет» (заявка отклонена) и пошлет сообщение процессу «Заявка». Когда процесс «Заявка» получит сообщение, он проверит значение этого атрибута, чтобы продолжиться по тому или иному маршруту.

Вернитесь в карусель и выберите «Business Rules» - «Activity Actions», чтобы задать начальные значения для только что созданных атрибутов. Для задачи «Оформить заявку» уже определено одно действие – добавьте новое, как показано на картинке:

| 6 | 🔲 🚺 🗋 💕 | BizAgi Studio: CarReservation on BPMN103\SQLEXPRESS | - 🗆 X |
|------------|--------------------------|--|----------------------|
| | Home Tools | Configuration Support | Style 🔹 Language 👻 🎯 |
| Modu | les Run Search | | |
| Заяв | w Project вка 1.0 | Activity Acti | ons (Events) - 🔶 |
| | | Инициация | ботка |
| Заказчик | Старт Оформи заявк | Activity Actions Activity Activity Actions Activity Actions Activity Actions Activity Actions Activity Activity Actions Activity Actions Activity Actions Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Act | |
| Канцелярия | | Add an action Cancel Cancel Cancel Cancel | |
| Гараж | | С е. Маії Принять заявку Принята? Планирова ине выполнено нет | • |
| | | | |

Введите имя, экранное имя и создайте выражение:



Код инициализации атрибутов:

| 6 | | 🗋 🚰 | BizAgi Studio: CarReservation on BPMN103\SQLEXPRESS | - 🗆 X |
|------|----------|---------------------|---|----------------------|
| | Home | Tools Configuration | Support | Style 🝷 Language 🝷 🎯 |
| | | A | | |
| Modu | iles Run | Expression | | - = X |
| Viev | N PI | | | Scripting 👞 |
| 3200 | ака 1 0 | Properties | Design View | ents) - |
| 5471 | 584 1.0 | Name : | O | |
| | | Statusint | | |
| | | Display Name : | <pre>conceptestor </pre> | |
| Чик | | инициализ | <carorder.caseid> = Me.Case.Id;</carorder.caseid> | |
| аказ | ٦ ٦ | Description : | | |
| m | T | StatusInit | | |
| | , | | | |
| | | | | |
| вид | | | | |
| RNat | | | | |
| Канı | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ¥ | | | | v I |
| apa | | | | <u> </u> |
| - | | | <u>D</u> K | |
| L | | | | /// |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Нажмите «ОК».

| | 🗔 🚺 🗋 💕 | BizAgi Studio: CarReservation on BPMN103\SQLEXPRESS | - o x |
|------------|--------------------------|---|--------------|
| | Home Tools | Configuration Support Style - | Language 🔹 🎯 |
| Module | s Run Search | | |
| View | Project | | |
| Заяві | ка 1.0 | Activity Actions (Even | 1ts) - 두 |
| | | Инициация Обработка | |
| Заказчик | Старт Оформи заявк | Activity Actions Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity Activity | |
| Канцелярия | | | |
| Гараж | | Принять заявку Принята? Планирова ние выделена? | |
| | | | |

Вернитесь в карусель, выберите «Business Rules» - «Define Expressions». Кликните по стрелке «да», выходящей из развилки «Машина выделена» и задайте условие «Статус заказа» = «да»:



Вторую стрелку, ведущую к задаче «В заявке отказано», сделайте переходом по умолчанию.



Процесс «Заявка» готов.

3. Процесс «Планирование»

| | BizAgi Studio: CarReservation on BPMN103\SQLEXPRESS | - a x |
|------------------------------------|--|----------------------|
| Home Tools Configur | ation Support | Style 🝷 Language 🝷 🥥 |
| Modules Run Search View Project | | |
| | | Заявка 🛞 🔻 |
| | New Process | |
| i i | New Process Process Name CarPlanning Type the name of the process you want to create. | |
| | Ok Cance | |
| | \wedge | |
| | 1. Model Process | |
| | Edit Process Edit the business process you have already created. Learn More_ | |
| | New Process Import Process Create a new process using BizAgi Process Modeler. Area you al ready got models? Have you al ready got models? Import them into BizAgi Studio. Learn More Learn More | |
| | | |

Вернитесь в карусель, кликните «New Process», задайте имя нового процесса и нажмите «OK»:

Кликните «Properties» и задайте экранное имя процесса:

| | | BizAgi Business Process Modeler | _ 🗆 X |
|------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Ho | ome Format View Expo | port / Import | |
| | Align to | to Grid 👫 Find | |
| | Smart / | t Align 🔓 Select 👻 | |
| Properties | Check Color - Show G | Grid X Delete | |
| Proces | ss Color Show / H | Hide Editing | |
| Stencil # | | | |
| • | CarPlanning 1 | L.0 | |
| 0. | | | |
| | | | New Phase |
| 0. | | | |
| 0 - | | | |
| <u></u> | | | |
| | 1 | | i 💌 |
| Flow | Workflow Properties | | |
| | Wondiow Properties | | |
| — | General Configuration | | |
| | Name | CarPlanning Id | 2 |
| Artifacts | Display Name | Планирование | |
| | Description | | |
| | U-la T-d | | |
| | Help lext | | |
| Swimlanes | Category | DefCategory 💌 | |
| | Order | 1 Access Type Process | - |
| | Use Global form 📃 | Use Summary form | - |
| <u> </u> | Help URI | | se Parent Case Number |
| Connectors | CurrentVersies | | |
| | L utreat Version | Ok Cancel | |
| | | | |
| | | 100% 😑 🛁 | |

Смоделируйте процесс. На первом шаге пользователь должен задать горизонт планирования – заявки до какой даты будут рассматриваться. (Например, в обычные дни – на завтра, а в пятницу – на субботу, воскресенье и понедельник). Следующий шаг (Script Task) – автоматический выбор заказов. На следующем шаге пользователь принимает решение для каждого из выбранных заказов. Заканчивается процесс отправкой сообщений в экземпляры процесса «Заявка».

| | BizAgi Business Process Modeler | | - 6 | x |
|------------------|---|-----------|-----|---|
| Home Format View | / Export / Import | | | |
| | Align to Grid 🏦 Find | | | |
| | Smart Align 🔓 Select 👻 | | | |
| | Show Grid X Delete | | | |
| Process Color | Show / Hide Editing | | | |
| Stencil 4 | | | | |
| | | | | |
| 0. | | | | |
| Ŏ. | | | | |
| | | | | |
| П | ланирование 1.0 | | | |
| | | | | |
| Flow | | New Phase | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Задать Отобрать Утвердить Уведомить горизонт заказы | →○ ! | | |
| Artifacts | | – | | |
| E C | | | | |
| | | | | |
| | | i | | |
| Swimlanes | | | | |
| ·→ | | | | |
| | | | | |
| Connectors | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 100% 💬 | U | + 🗵 | ٩ |

Вернитесь в карусель и перейдите к моделированию данных процесса планирования:



Создайте атрибут «Горизонт планирования» и коллекцию заказов:

| Mater Param Mater Param Diplay Name Diplay Name Diplay Name Param Diplay Name Diplay Name <td< th=""><th>Entity Rel</th><th>ome lationsl</th><th>Attribu Attribu</th><th>te list f</th><th>or CarPlanning</th><th>- (me)</th><th>Diagram _</th><th>o x</th></td<> | Entity Rel | ome lationsl | Attribu Attribu | te list f | or CarPlanning | - (me) | Diagram _ | o x |
|---|------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------------|---------|--|-----|
| Master Parame Name Type Copusor Copusor Parame Name Type Copusor Copusor Parame Name Type Parame Copusor Parame Parame Parame Parame Copusor Parame Parame Parame Parame Parame Copusor Parame | <u> </u> | | | ÷ | Add 😐 Remove | | ♦ ☆ | |
| Topusorr massipoearus Horizon Topusorr massipoearus Orders Saxas Orders Master Next Patty Carllaming Saxas Saxas Sarparsi Mausea Mausea | Master | Parame | | | Display Name | Name | Tupe | _ |
| ** Заказы Orders Заказ ** de Baic Types Enity ** Collection ** Application ** Maxer ** New Enity ** CallPlaning ** 3arrani ** Mausea ** Mausea | | | | | Горизонт планирования | Horizon | Date - time | - |
| Image: Second | | | | * | Заказы | Orders | 🖉 Заказ 🗸 🗸 | |
| Cancel | | | | | | | Basic Types Entity Collection Master CarPlanning Garparate Sarparate Mausee Mausee | |
| | | | 8 | | | | << Back Next >> Finish Cance | Ţ |
| | • | | | | | | | |

Чтобы увидеть связь между сущностями «Планирование» и «Заказ», кликните правой кнопкой мыши и выберите «Add Related Entities»:

| | Diagram | - 🗆 X |
|---|--|-------|
| Home | | |
| Entity Relationship Entity New Add Zoom | Show / Hide | |
| Master Parametric System | | |
| Master Parametric System | Inampoanie Add Related Entities Edit Attribute List Properties Remove from Diagram | |
| [•] | | |

Должна получиться иерархия Планирование – Заказ со связью 1:М. Коллекцию заказов, относящихся к конкретному процессу планирования, автоматически сформирует задача «Отобрать заказы».



Вернитесь в карусель и перейдите к экранным формам процесса планирования. На первом шаге запрашивается горизонт планирования. Не забудьте задать для поля формат «дата-время»:

| | BizAgi Form Modeler | - 🗆 X |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Home | | |
| Tione | | |
| Redo 📉 🗙 De | elete Tisible | |
| 💌 🖳 🖝 Undo 🚬 🛒 Re | aname 🖉 Editable | |
| Save Copy Convert To From | St Required | |
| | V ricquired | |
| Form Element | Visual | |
| 🛅 💟 ab + 123 + 00 + 📰 + 📑 + | | |
| Data Binding 🛛 🖓 | | |
| ⊡- (App | | |
| 🕞 💼 CarPlanning | | |
| Горизонт планирования | 30.04.2011 | |
| | Delete | |
| H Orders | The Rename | |
| 🛗 Forms | | |
| Forms | Visible | |
| | C Editable | |
| | Required | |
| | | |
| Properties + | Convert Io Convert Io Convert Io Date | |
| Basic Information | ab Other 🕨 📅 Date - Time | |
| Internal Name frm_Задать_горизонт | | |
| Display Name frm_Задать_горизонт | | |
| Neede User Confirm Eales | | |
| Is Wizard False | | |
| | | |
| La query renn | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Basic Information | | |
| | frm_Задать_горизонт | |
| | | |

На шаге «Утвердить заказы» пользователь должен увидеть горизонт планирования и отобранные заказы. Поместите на форму поле «Горизонт планирования» и коллекцию. Сделайте коллекцию нередактируемой пользователь не должен иметь возможности добавлять в нее записи или удалять их; все, что ему позволено – это менять состояние заказа.

| | BizAgi Form Modeler | - | • | x |
|---|---|---|---|---|
| Home | | | | |
| Save Copy From | Isible ▼ Editable ▼ Required | | | |
| Form Element | Visual | | | |
| 🛅 🕎 ab 🔹 123 🔹 000 🔹 📰 🔹 📑 🔹 🙀 🔹 | | | | |
| Data Binding 🛛 🕈 | | | | |
| CarPlanning | | | | |
| | торизонт планирования 50.04.2011 20.17.40 | | | |
| - Ф Принято - Ф Принято - Фобрено | Call Addition Call Addition Delete Drag elements here to model the grid | | | |
| Пашина 🗸 | Visible V | | | |
| Properties 4 | 3 False | | | |
| Basic Information | 亲 Expression | | | |
| Display Name Заказы | | | | |
| Help Text | | | | |
| Data Binding CarPlanning.Ord | | | | |
| E Grid | | | | |
| Allow Delete False | | | | |
| Display Form None | | | | |
| Edit Form None | | | | |
| Add Form None | | | | |
| Group By None | | | | |
| Display Form Fields A False | | | | |
| Edit Form Validation E None | | | | |
| Add Form Validation E None | | | | |
| Related Entity | | | | |
| Basic Information frm | Утвердить заказы | | | |

Создайте новую форму для отображения атрибутов заказа:

| | | BizAgi Form Modeler | - | ٥ | x |
|--|---|--------------------------------------|---|---|---|
| Home | | | | | |
| Save Conv > Undo | Tisible ▼ Control and the provided and the prov | | | | |
| From | V Required | | | | |
| Form Element | Visual | | | | |
| 🖿 🕎 abl 🕶 123 🕶 👀 🕶 📰 🕶 📑 🕶 🙀 🗸 . | Aa • 💿 ab 🖞 • ab 📑 🦚 | | | | |
| Data Binding 🛛 🕈 | | | | | |
| E- 6 App | | | | | |
| G-G CarPlanning | | | | | |
| Боризонт планирования | Горизонт планирования | 30.04.2011 20:17:40 | | | |
| | Заказы: | | | | |
| | | Drag elements here to model the grid | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 🕂 🔂 Машина 🔍 👻 | | Drag elements here to model the form | | | |
| Properties 4 | | | | | |
| E Basic Information | | | | | |
| Display Name Заказы | | | | | |
| Description | | | | | |
| Help Text | | | | | |
| CarPlanning.Ord | | | | | |
| Grid | | | | | |
| Allow Delete False | | | | | |
| Edit None | | | | | |
| Grou | | | | | |
| Disp | | | | | |
| Edit | | | | | |
| Add Form Validation E None | | | | | |
| Related Entity | | | | | |
| Display Form | | | | | |
| Determines which form will be displayed as | утвердить_заказы | | | | |
| | | | _ | | |

Задайте имя формы, например «DspOrder». Поместите на форму поля заказа, которые сочтете нужными, и обязательно поле «Статус заказа». Запретите редактирование всех полей, кроме статуса заказа.

| Home | | BizAgi Form Modeler | - 0 X |
|------------------------------------|--|---------------------------------------|-------|
| Save Copy From | Isible ▼ Isible ▼ Required ▼ | | |
| Form Element | Visual | | |
| 💼 🖾 əbi • 123 • 00 • 🛅 • 📑 • 🦕 • . | Aa 🔹 💿 💩 🕕 🔹 📾 | | |
| Data Binding 🛛 🕈 | | | × |
| тип авто ▲ 123 CaseId | | | _ |
| аbс Заказчик | Заказчик | abc | |
| | Место подачи | abc | |
| авс Диспетчер | Время подачи | 30.04.2011 12:46:25 | |
| Время заказа | Рег.номер | abc | |
| 🔁 Статус заказа 🔻 | 🕪 Статус заказа | | |
| Properties 7 | | During all and the second of the form | |
| Basic Information | | Urag elements here to model the form | |
| Display Name Cтатус заказа | | | |
| User Text | | | |
| Render Turce Combo | | | |
| Data Binding OrderStatus | | | |
| E Bender | | | |
| Submit on Change False | | | |
| Default Value | | | |
| Expressions | | | |
| Display as List False | | | |
| List Size 0 rows | | | |
| Additional Attribute None | | | |
| Related Entity | | | |
| Display Attribute None | | | |
| Basic Information | Ursengurs, sakassi DopOrder | | |
| | | | |

Закройте форму отображения заказов с сохранением. Форма шага «Утвердить заказа» должна выглядеть следующим образом:

| | | | | Biz | Agi Form Modeler | | | - | σx |
|--------------------|------------------------------------|---------|---------------|-------------|------------------|-----------------------|----------|---|----|
| Home Home | | | D Marilla | | | | | | |
| | Del Del | ete | | | | | | | |
| Save Copy | Convert To | name 🖉 | Editable | | | | | | |
| From | | | Required | | | | | | |
| Form | Element | | Visual | | | | | | |
| 🗂 🛄 abl 🔻 123 💌 | ∞ • ≓ • ≓ • Ģ | • Aa • | - 💿 🖬 🗍 | - abil 📑 🦚 | | | | | |
| Data Binding | ą | | | | | | | | |
| ⊟- (Арр | | | | | | | | | |
| TH CarPlanning | | | | | | | | | |
| Eorms | | | Горизонт па | IAHUDOBAHUG | 30.04.201 | 20:17:40 | | | |
| | | | 2ar age 1 | annpobanna | 00.04.201 | 20.11.40 | | | |
| | | | Jakasbi . | Место | Время | | Статис | | |
| | | | Заказчик | подачи | подачи | Рег.номер | заказа | | |
| | | | value | value | value | value | _ | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Properties | 4 | | | | Drag elements he | ere to model the form | | | |
| Basic Information | 4 | | | | | | | | |
| Internal Name | frm_9твердить_зак | | | | | | | | |
| Description | frm Утвердить зак | | | | | | | | |
| Needs User Confirm | False | | | | | | | | |
| Is Wizard | False | | | | | | | | |
| Query Form | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Basic Information | | | | | | | | | |
| | | frm_YTB | ердить_заказы | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Теперь запрограммируем отбор заказов. Вернитесь в карусель и перейдите к «Business Rules» – «Activity Actions»:



Кликните задачу «Отобрать заказы»:



Ведите название и экранное название действия и создайте выражение:

| | Tark Carlourtin Supert | BizAgi Studio: CarReservation on BPMN103\SQLEXPRESS | x |
|--|-----------------------------|---|---|
| ноте Ноте Ноте Ноте Ноте Ноте Ноте Ноте Ноте Ноте Ри Ри Ри Ри Ри Ри Ри Ри Ри Ри | Tools Configuration Support | Style * Language * | |
| | | I DK Cancel | |

Программный код выражения:

```
01
       var key = <CarPlanning.idCarPlanning>;
02
03
       var horizon = <CarPlanning.Horizon>;
       var orders = CEntityManager.GetEntity("CarOrder").GetEntityList("OrderStatus","1","","");
04
       var length = orders.Length;
       var i;
for (i = 0; i
Õ5
          i < length; i++)
if (orders[i].Attributes["DepartAt"].Value <= horizon) {
    orders[i].Attributes["CarPlanning"].Value = key;
    orders[i].Update();</pre>
06
07
08
09
10
          }
```

Комментарии к коду (в скобках указаны номера строк):

- Чтобы создать коллекцию заказов, относящихся к конкретному экземпляру процесса планирования, надо прописать значение ссылки «CarPlanning» (08). Ключ записи планирования сохраняем в переменной (01).
- CEntityManager
 входная точка для функций для работы с базой данных. GetEntity задает имя таблицы, GetEntityList задает условие для выборки
 – атрибут OrderStatus и значение 1 «не задано»(03).
- Попадание записи во временной интервал, заданный горизонтом планирования (02), проверяется в цикле (07).

Наберите программный код и нажмите «ОК».

| (0) | | BizAgi Studio: CarReservation on BPMN103\SQLEXPRESS | - 🗆 X |
|--------------|--------|--|-------------------|
| | Home | Tools Configuration Support Sty | le 🔹 Language 👻 🥥 |
| | | A | |
| Module | es Run | n 🔛 Expression 💶 🗆 🕽 | 2 |
| View | Pr | PrScripting | |
| План | нирова | Propertie 🔛 Edit Expression _ = = X | ents) - 🖕 |
| New Lane | | <pre>Name: var key = <carplanning.idcarplanning>; var horizon = <carplanning.horizon; Set var length = orders.Length; var length = orders.Length; var i; for (i = 0; i < length; i++) if (orders[i].Attributes["DepartAt"].Value <= horizon) { orders[i].Attributes["CarPlanning"].Value = key; orders[i].Update(); }</carplanning.horizon; </carplanning.idcarplanning></pre> | |
| | | Options >> OK Cancel | |
| | | | Ø |

В процессе планирования осталось запрограммировать шаг «Уведомить заказы». Он будет представлять собой цикл по объектам (Multi-Instance), конкретно – по коллекции заказов, который мы сформировали для экземпляра процесса планирования. ВіzAgiпозволяет задавать цикл по объектам только для подпроцессов, поэтому прервем работу с процессом планирования, чтобы описать процесс рассылки уведомлений.

4. Рассылка уведомлений

Вернитесь в карусель и создайте новый процесс:

| | BizAgi Studio: CarReservation on BPMN103\SQLEXPRESS | - 🗆 X |
|-----------------------------|--|----------------------|
| Home Tools Configuration Su | ipport | Style 🔹 Language 👻 🥥 |
| Modules Run Search | | |
| | | Планирование 🔻 🔯 🔻 |
| New Pro | Crease Process Name Notification Type the name of the process you want to create. | |
| | Ok Cance | |
| | \wedge | |
| | 1. Model Process | |
| | Edit Process Edit the business process you have already created. Learn More New Process Create a newprocess using BizAgi Process Modeler. Learn More Learn More | |

Кликните «Properties», задайте экранное имя и укажите тип процесса «Only Subprocess». Это означает, что он будет запускаться только в автоматическом режиме из другого процесса (в данном случае из процесса планирования) и пользователи не будут иметь возможности запустить его из портала как самостоятельный процесс.

| (è) 🗄 | | | | | | | | BizAgi Business P | rocess Modeler | | | - | σx |
|------------|--------|---------------------|-------|-----------|--------|-------|---|--------------------|------------------|-----------|---|----------|----------|
| Ho | ome I | Format View Ex | por | t / Impo | rt | | | | | | | | |
| | 1 | Align | n to | Grid | Find | | | | | | | | |
| Properties | Check | Color T Smar | t Al | lign | 😽 Sele | ect 🝷 | | | | | | | |
| riopentes | CHECK | Shov | / Gr | id | X Dele | ete | | | | | | | |
| Proces | s | Color Show (| / Hie | de | Editi | ng | | | | | | | |
| Stencil 7 | | | | | | | | | | | | | ^ |
| • | | | | | | | | Уведомление 1. | 0 | | | | |
| • | | | | | | | | | New Phace | | | | |
| 0. | | | | | | | | 1 | New Thase | | | | - |
| õ | Workfl | ow Properties | | | | | | | | | | | Ψ× |
| 0. | | | | | | | | | | | | | |
| • | Ger | neral Configuration | ı | | | | | | | | | | |
| Flow | | Name | 1 | Notificat | tion | | | | Id | | | 3 | - |
| | | Display Name | 3 | Уведомл | ение | | | | | | | | |
| | | Description | | | | | | | | | | | |
| | | Help Text | | | | | | | | | | | |
| | | Catogory | | 0-40-4- | | | | | | | | | |
| Artifacts | | Category | | Dercate | gory | | | | 10 | | | | |
| I | | Order | - | 1 | | | | Access Type | Only SubProcess | | | * | |
| | | Use Global form 📃 | | | | | - | Use Summary form 📃 | Process | | | | |
| | | Help URL | | | | | | | Module | | | | |
| Swimlanes | | Current Version | | | | | | | Only SubProcess | | | | |
| \$ | | Estimated Duration | 0 | d | 0 | h | 0 | m | | | | | |
| 1 | | Louis limite | | u u | 0 | | 0 | | Version: | | | 1.0 | |
| · | | Lower Limit | 0 | d | 0 | n | 0 | m | Status: 🔽 Active | | | | |
| Connectors | | Upper Limit | 0 | d | 0 | h | 0 | m | | | | | - |
| | | | | | | | | | | Ok Cancel | | | |
| | | | | | | | | | | 100% Θ- | Ū | | |

Схема процесса тривиальна: старт и завершение, совмещенное с отправкой сообщения:



На шаге моделирования данных просто укажите CarOrder в качестве целевой сущности для подпроцесса, новую сущность создавать не надо:



Подпроцесс рассылки уведомлений будет запускаться в цикле по объектам – заказам, принадлежащим коллекции процесса планирования. Поэтому мы и указываем CarOrder в качестве целевой сущности подпроцесса. Во время исполнения цикла по объектам каждый экземпляр подпроцесса получит для обработки свой элемент коллекции.

Процесс «Уведомление» готов, закончим процесс «Планирование». Вернитесь в карусель и выберите процесс «Планирование» из выпадающего списка в правом верхнем углу:



Откройте схему процесса. Кликните правой кнопкой мыши в задачу «Уведомить заказы» и выберите «Transform to» - «SubProcess»:



Следующая последовательность экрана служит для конфигурирования подпроцесса. Прежде всего выберите тип подпроцесса «Multiple», соответствующий Multi-Instance циклу BPMN:



Задайте процесс, который должен запускаться на каждом шаге цикла:

| | BizAgi Business Process Modeler | - 🗆 X |
|---|--|-------|
| Home Format View Export / Import | | |
| Properties Check Configure SubProcess | t → | |
| Process | | |
| Stencil 7 | Create or select SubProcess | |
| | Type a new process name or select an existing one Select the process Process version I.0 Process diagram | - |
| Artifacts B Swimianes Connectors | < << Back Next >> | |
| | 100% 🕞 🖳 🖓 | + 🛛 🔾 |

На следующей форме требуется задать множество объектов, для каждого из которых будет запускаться этот подпроцесс. Кликните по кнопке с многоточием:

| | | BizAgi Business Process Modeler | - 🗆 X |
|------------------|-----------------------------|--|--------|
| Home | Format View Export / Import | | |
| | Align to Grid 👫 Find | | |
| | Sele | t • | |
| Properties Check | Configure SubProcess | | X |
| Process | | | |
| Stencil 4 | N | ultiple SubProcess Properties | |
| — • | | | |
| | | Setup the Multiple SubProcess properties | |
| | | Collection XPath | |
| 0. | | lannal | |
| • • | | | |
| | | | |
| Flaur | | | |
| | | | |
| | | | |
| L. | | | |
| | | | |
| Artifacts | | | |
| THE I | | | |
| | | | |
| | | | |
| Swimlanes | | | |
| \$ | | | |
| | 0 | < Bade Next >> | Finish |
| Connector | • | | |
| connectors | | | |
| | | | |
| | | 100% 💬 — | |

Сообщения должны рассылаться заказам, связанным с текущим экземпляром процесса планирования, причем не все, а только те, для которых статус заказа отличен от «не решено». Задайте фильтр так, как показано на картинке. Нажмите кнопку «Set filter» и затем «OK».

| | BizAgi Business Process N | Nodeler – | σ× |
|---|---|--|----|
| Home Format View Exp Properties Check Configure SubProc Process Select the collection XS Stencil 4 CarOlan | or / Import to Grid A Find Alian la Select - ess Tath | x rg conditions owing conditions Add filter conditions to this panel peweeko × | |
| Swimlanes XPath: CarPlannin Connectors | ıg.Orders | Ok Cance << Badx Next>> Finish | |
| | | 100% 🕞 — 🕀 🗵 | |

Убедитесь, что в поле «Collection XPath» значится «CarPlanning.Orders[OrderStatus.id != 1]» и кликните «Finish».

Схема процесса «Планирование» готова, выйдите с сохранением.

| | BizAgi Business Process Modeler | - 1 | a x |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|
| Home Format View Export / In | iport | | |
| Align to Grid | A Find | | |
| Smart Align | k₃ Select → | | |
| Properties Check Color - Show Grid | × Delete | | |
| Process Color Show / Hide | Editing | | |
| Stencil 7 | | | |
| | | | |
| O • | | | |
| Ŏ. | | | |
| Ŏ. | | | |
| Планиро | зание 1.0 | | |
| | New Phase | | |
| Flow | | | |
| | | | |
| | | | |
| g g g g g g g g g g g g g g g g g g g | Задать Отобрать Утвердить | | |
| Artifacts | Горизонт Заказы Заказы | | |
| | Уведомить заказы | | |
| | | | |
| | | | |
| Swimlanes | | | |
| L , | | | |
| | | | |
| · | | | |
| Connectors | | | |
| | | | |
| | 100% 💬 | + X | |

5. Отправка сообщения

Нам осталось только сконфигурировать сообщение (message flow) между процессами «Уведомление» и «Заявка». Вернитесь в карусель, выберите «Уведомление» из выпадающего списка в правом верхнем углу и перейдите к пункту «Integrate» – «Collaboration»:



Иконка с восклицательным знаком показывает, что сообщение пока не сконфигурировано – кликните по нему мышкой.



Укажите процесс и элемент процесса, в который должно быть отправлено сообщение. Затем кликните кнопку с многоточием, чтобы задать идентификатор экземпляра процесса-получателя сообщения:

| | BizAgi Studio: CarReservation on BPMN103\SQLEXPRESS | - 🗆 X |
|----------------------------------|--|----------------------|
| Home Tools Configuration Support | | Style 🝷 Language 🝷 🥥 |
| Modules Run Search | | |
| View Project Onfigure Message | x | |
| Уведомление 1.0 | Configure Message | on (Optional) - 🔶 |
| Vew Lane | Process Заявка Element ©Планирование выполнено v XPath | |
| 0 | << Back Next >> Finish | |
| | | |

Нам нужен идентификатор процесса «Заявка» – выберите атрибут «CaseId».

| | Bizagi Studio: CarReservation | n on BPMN103\SQLEXPRESS – 🗖 🗙 |
|-----------|--|-------------------------------|
| Home Tool | ls Configuration Support | Style 💌 Language 💌 🎯 |
| Home Tool | ls Configuration Support Arch ar | Style + Language + 🦦 |
| | - ✓ Выделено → Ф. Заказник → Ф. Заякза № → Дазекза № → Ф. Дабрено → Ф. Дабрено → Ф. Дабрено → Ф. Дабрено → Ф. Причина отказа → Пученой лист ₩ Состояние ₩ Тип машины → Требуется утвержде ₩ Крепses | |
| XPat | th: CarOrder.CaseID | Ok Cance |
| | | |
| | | |

Убедитесь, что в поле «XPath» значится «CarOrder.CaseId», и кликните «Finish».

| | Bizagi Studio: CarReservation on BPMN103\SQLEXPRESS | - 🗆 X |
|----------------------------------|---|----------------------|
| Home Tools Configuration Support | | Style 🝷 Language 🝷 🎯 |
| Modules Run Search | | |
| View Project Onfigure Message | x | |
| | Configure Message | on (Optional) - 두 🗕 |
| Notify Lane 1 | Process CarOrder Element CarOrder.CaseID СаrOrder.CaseID | |
| | | - |
| U | << Back Next >> Finish | |
| 41 | | × |

Сообщение сконфигурировано. Остался завершающий штрих – показать графически связь между процессами «Заявка» и «Уведомление». Для этого вернитесь в карусель и кликните иконку «Modules» в левом верхнем углу:



Кликните правой кнопкой мыши в «Collaboration Diagrams» и выберите «New diagram»:



Кнопкой «Add» добавьте на диаграмму процессы «Заказ» и «Уведомление».



На диаграмме появятся выбранные процессы и связывающее их сообщение:



Выйдите с сохранением, назвав диаграмму, например, «Планирование выполнено». Вернитесь в карусель, кликнув «Wizard» в левом верхнем углу:



6. Исполнение

Чтобы протестировать все возможные варианты, запустите четыре экземпляра процесса «Заявка». Обратите внимание, что запуск процесса теперь требует указать, какой именно процесс должен быть запущен – до сих пор портал не задавал этот вопрос, так как процесс был всего один.

| 🎒 BizAgi - Microsoft Internet Expl | orer | | | | | | _ 8 × |
|------------------------------------|----------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------------------|----------|
| Файл Правка Вид Избранное | Сервис Спра | вка | | | | | |
| 🔇 Назад 🝷 🕘 🖌 📓 🐔 🍃 | 🔎 Поиск 🛛 👷 Из | бранное 🤣 🔯 🗧 | 🎍 🞯 👻 💭 | | | | |
| Адрес: 🙋 http://bpmn103/CarReserv | vation/ | | | | | | Ссылки » |
| BIZAGI | | Cases Analysis | Reports Admin 1 | ools Log-Out | | Q | |
| 🔄 BizAgi Cases 🛛 😪 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 🔺 🤭 P | rocesses 🕨 | | | | | |
| | 1 | 2000 KO | | | | | |
| | | т. Ланыка | Заявка | | | | |
| | | т., планирование | Start Process | | | | |
| | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | |
| | 5 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 😪 Smart Folders 🔗 | | | | | | | |
| 🔄 BizAgi Folders 🛛 😚 | | | | | | | |
| 🔎 BizAgi Queries 🛛 😪 | | | | | | | |
| Analysis Queries 🛛 🖓 | | | | | | | |
| Total Urgent Cases: 0 | | | | Administrator | admon (Etc/UTC) | Saturday, April 30, 2011 | 8:10 PM |
| e | | | | | | 🔧 Местная интрасеть | |

Укажите место подачи «1» и сегодняшнюю дату, остальные поля можете не заполнять. Нажмите «Next».

| 🖉 BizAgi - Microsoft In | ternet Explo | rer | | | | | | | _ 8 × |
|--------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------|--------------------|---------------|-------|-------------|--------------------------|-----------|
| Файл Правка Вид | Избранное | Сервис | Справка | | | | | | |
| 🚱 Назад 🝷 🕥 👻 💌 | 2 🏠 🔎 | 🔍 Поиск 🚽 | 7Избранное 🤣 😥 - 🍡 🕡 - | | | | | | |
| Адрес: 🙋 http://bpmn10 | 03/CarReserva | ation/ | | | | | | • | Ссылки » |
| BizAgi | | | Cases Analysis Reports | Admin Tools Log-Ou | t | | | |) 🐠 |
| 🔄 BizAgi Cases | G | | Арр - Заявка - Оформить заявку | | | | | | |
| | | | Maara mananun | 4 | | | | | |
| | | | Время подачи: | 4/29/2011 8:11 PM | 2 | | | | |
| | | | Маршрут: | | | | | | |
| | | | Время прибытия: | | 2 | | | | |
| | | | Пассажиры: | | | | | | |
| | | | Тип авто: | 🔽 | | | | | |
| | | | Next>> | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | (| | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | место подачи | |
| | | | | | | | | | |
| Smart Folders | 3 | | | | | | | | |
| BizAgi Folders | 3 | | | | | | | | |
| BizAgi Queries | 3 | | | | | | | | |
| Analysis Queries | 8 | | | | | | | | |
| Total Urgent Cas | ses:0 | | | | Administrator | admor | n (Etc/UTC) | Saturday, April 30, 2011 | [8:10 PM |
| e | | | | | | | | 🔧 Местная интрасеть | |

Одобрите и примите заявку.

| Файл Правка Вид Избранное Сервис | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| | Справка | | | |
| 3 Назад 🝷 🕥 👻 🖹 👔 🏠 🔎 Поиск | ☆ Избранное 🙆 🔹 🍡 🕡 🔹 | | | |
| Appec: 🙋 http://bpmn103/CarReservation/ | | | | ▼ Ссылки » |
| BizAgi | Cases Analysis Reports | Admin Tools Log-Out | ۹ | |
| 🕥 BizAgi Cases 🔗 📃 | Арр - Заявка - Принять саявку | | | |
| | Место подачи: Время подачи: Маршрут: Время прибытия: | 1 Friday, April 29, 2011 8:11 PM | | |
| | Пассажиры: Тип авто: Поминато: | J. | Решение | |
| • | машина: Тип авто: Марка: Цвет: | Search | | |
| | Save Next>> | | | |
| 😪 Smart Folders 🕢 | Creation Number: A = ro-10 Solution Date: 5/2/2011 Created by: admon Current Assignee: admon Current Event Assignees: | 22 | Принято | |
| BizAgi Folders G DizAgi Queries G Analysis Queries G | | | | x |
| ▶ Total Urgent Cases: 0 [| | Administrator | admon (Etc/UTC) Saturday, April 30, | 2011 [8:11 PM |

Заявка теперь находится в ожидании прихода сообщения.

| 🚰 BizAgi - Microsoft Inte | ernet Explorer | | | | | _ 8 × |
|---------------------------|-------------------|--|----------------------|-----------------|--------------------------|-----------|
| Файл Правка Вид | Избранное Сервио | Справка | | | | |
| 🔇 Назад 👻 🛞 👻 💌 | 😰 🏠 🔎 Поиск | 📌 Избранное 🙆 ד چ 🕅 ד 🖵 | | | | |
| Адрес: 🙋 http://bpmn103 | 3/CarReservation/ | | | | • | Ссылки » |
| BIZAGI | | Cases Analysis Reports Ad | min Tools Log-Out | | | • 6 |
| 🄄 BizAgi Cases | 8 | Залька - Activity Принять сальку has finali | zed successfully | | | |
| | | Заявка - Activity Принять заявку has fi | nalized successfully | | | |
| | | You have no more Work Items for this case | | | | |
| | | Go to <u>Pending</u> | | | | |
| | | Creation Number: As to-1022 Solution Date: 5/2/2011 Created by: admon Current Assignee: Current Event Assignees: | | | | |
| | 1 | C | | | | |
| | | | BIZAGI | | | |
| | | | | | Case Information | |
| Smart Folders | 8 | | | | | |
| 🗿 BizAgi Folders | 8 | | | | | |
| 🔎 BizAgi Queries | 3 | | | | | |
| 👔 Analysis Queries | 8 | | | | | X |
| Total Urgent Case | es:0 [| | Administrator | admon (Etc/UTC) | Saturday, April 30, 2011 | [8:11 PM |
| <u>e</u> | | | | | 🧐 Местная интрасеть | |

Аналогичным образом запустите еще два процесса с местами подачи «2» и «3» и сегодняшней датой. Одобрите и примите эти заявки тоже.

И напоследок запустите процесс с местом подачи «4» и завтрашней датой, одобрите и примите заявку.

| 🚰 BizAgi - Microsoft Interne | et Explorer | | | | | _ 8 × |
|------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|---------|
| Файл Правка Вид Изб | ранное Сервис С | іправка | | | | - |
| 🔇 Назад 🝷 🕥 👻 😰 | 🏠 🔎 Поиск 📩 | Избранное 🤣 🍰 🗑 | • | | | |
| Адрес: 🙆 http://bpmn103/Ca | arReservation/ | | | | • c | сылки » |
| BizAgi | | Cases Analysis Repo | rts Admin Tools Log-Out | | | 6 |
| 🔄 BizAgi Cases | 8 🔶 | Арр - Заявка - Оформить заявк | у | | | |
| | | | | | | |
| | | Место подачи: | 4 | | | |
| | | Время подачи: | 4/30/2011 8:14 PM | | | |
| | | Маршрут: | | | | |
| | | Время прибытия: | 2 | | | |
| | | Пассажиры: | | | | |
| | | Тип авто: | ····· | | | |
| | | Next >> | | | | |
| | | | | | | |
| | 4 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Место подачи | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Smart Folders | 3 | | | | | |
| BizAgi Folders | 3 | | | | | |
| Analysis Queries | 3 | | | | | × |
| Total Urgent Cases: f | | | Administrator | admon (Ptc/UTC) | Saturday April 30, 2011 | 8:13 PM |
| A 1 | | | | | Местная интрасеть | |

Теперь запустите процесс планирования:

| 🗿 BizAgi - Microsoft Internet Expl | rer | | | _ B × |
|---|--|---------------|------------------------------|-------------------------|
| Файл Правка Вид Избранное | Сервис Справка | | | alian (* 1916) 💦 |
| 🔇 Назад 🝷 🕘 👻 📓 🏠 🍃 | Поиск 📌 Избранное 🛛 🔗 🖓 📲 🚽 🗔 | | | |
| Адрес: 🙆 http://bpmn103/CarReserv | tion/ | | | • Ссылки » |
| BizAgi | Cases Analysis Reports Admin | Tools Log-Out | ٩ | • |
| 🍓 BizAgi Cases 🔗 | \ | | | |
| Smart Folders BizAgi Folders EizAgi Folders EizAgi Queries Analysis Queries | ▶ Processes ♣ Заявка ₽ Лланирование В Start Process | | | |
| Total Urgent Cases: 0 | | Administrator | admon (Etc/UTC) Saturday, Ap | oril 30, 2011 🕴 8:14 PM |
| ê) | | | Местная | интрасеть |

Задайте в качестве горизонта планирования сегодняшнюю дату и кликните «Next».

| 🚈 BizAgi - Microsoft Internet Explorer | | _ 8 × |
|--|--|--------------|
| Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка | | |
| 😋 Назад 👻 🕤 👻 😰 🏠 🔎 Поиск 📩 Избранное 🍕 |) 😥 • 🗞 🕅 • 🖵 | |
| Адрес: 🕘 http://bpmn103/CarReservation/ | | • Ссылки » |
| BIZAGI Cases | Analysis Reports Admin Tools Log-Out | |
| 🙀 BizAgi Cases 🔗 💽 Арр - План | рование - Задать горизонт | |
| Save Creation Num Solution Date Created by: Current Even Current Even Current Folders Stadi Folders Stadi Folders Stadi Folders Stadi Queries Stadi Queries Sta | ирования. 4/29/2011 8:15 PM 2 Next >> per: Asto-1026 4/30/2011 admon Assignees: | Вания |
| Total Urgent Cases: 0 | Administrator 📔 admon (Etc/UTC) 📋 Saturday, April 30, 20 | 11 [8:14 PM |
| ê | Местная интрасет | ъ |

В поле зрения попали первые три заявки, четвертая заявка с завтрашней датой остается ждать следующего запуска процесса планирования с горизонтом планирования, который охватит завтрашний день. Укажите для первой заявки статус «да», для второй – «нет», а третью оставьте без изменения – «не решено». Кликните «Next».

| BizAgi - Microsoft Internet Explorer | | | | | | _ 8 × |
|---|---|---|--------------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------|
| Файл Правка Вид Избранное Сервис | Справка | | | | | |
| 🔇 Назад 🔹 🕥 👻 📓 🏠 🔎 Поиск | 📩 Избранное 🚱 | 3• 🚴 🖭 • 🖵 | | | | |
| Адрес: 🙆 http://bpmn103/CarReservation/ | | | | | | Ссылки » |
| BizAgi | Cases An | alysis Reports – Ai | dmin Tools Log-Out | | | • |
| 🔄 BizAgi Cases 🛛 😙 | Арр - Планирован | No. VTEOD BUTL OBEBOL | | | | |
| Expired (1) | - App - Internity real | ие эттердите заказе | | | | |
| | | | | | | |
| | Горизонт планирова | ания: F | riday, April 29, 2011 8:15 PM | | | |
| | Заказы: | | | | | |
| | Заказчик | Место подачи | Время подачи | Рег.номер | Статус заказа | |
| | admon | 1 | Friday, April 29, 2011 8:11 PM | | да 💌 | |
| | admon | 2 | Friday, April 29, 2011 8:13 PM | | нет | |
| | admon | 3 | Friday, April 29, 2011 8:13 PM | | не решено 💌 | |
| 4 | Save | Next>> | | | | |
| | Creation Number: Solution Date: Created by: Current Assignee: Current Event Assig | Asto-1026 4/30/2011 admon admon nees: | | | | |
| | | | | | Статус заказа | |
| | | | powered by | | | |
| Smart Folders | | | BIZAGI | | | |
| BizAgi Folders | | | | | | |
| Analysis Queries | | | | | _ | x |
| Total lingent Cases: 1 | | | Administrator | admon (Etc.) ITC | i [Saturday April 30 00 | 11 8-18 DM |
| | | | Aunimistrator | aumon (Etc)OTC, | Местная интрасе: | ла <u>оло Р</u> М |
| | | | | | | - |

Портал показывает, что завершился процесс планирования и два экземпляра подпроцесса «Уведомление». Перейдите к списку текущих задач:



Первый процесс получил одобрение (статус заказа «да»), второй – отказ (статус «нет»).

| 🚰 BizAgi - Microsoft Internet Ex | kplorer | | | | | | | | _ 8 × |
|--|-----------|-----------------------------|----------------|-------------|---|-----------------------------|--|--------------------------|------------|
| Файл Правка Вид Избранн | юе Серви | іс Справі | ка | | | | | | - |
| 🚱 Назад 🝷 🕥 👻 😰 🏠 | 🔎 Поиск | : 📌 Избр | анное 🧭 🔂 🗸 | 🚴 🞯 🔹 | | | | | |
| Адрес: 🥘 http://bpmn103/CarRes | ervation/ | | | | | | | • | Ссылки » |
| BizAgi | | | Cases Analy | sis Reports | Admin Tools | Log-Out | | •)- |) 🍝 |
| 🔄 BizAgi Cases 💮 | | | Panding | | | | | | |
| Expired (1) | | - | ending | | | | | | |
| | | C.Num | Path | Process | State | Creation Date | State Expires On | Solution Date | View |
| | | <u>Авто-</u> <u>1022</u> | App/Processes/ | Заявка | <u>Отчитаться о</u> рейсе Заявка принята | Saturday, April 30, 2011 | Monday, May 02, 2011 Monday, May 02, 2011 | Monday, May O2, 2011 | <u>Þ</u> |
| | | <u>Авто-</u> <u>1023</u> | App/Processes/ | Заявка | • В заявке отказано | Saturday, April 30, 2011 | . Monday, May 02, 2011 | Monday, May O2, 2011 | 5 1 |
| Smart Folders G G BizAgi Folders G Ω BizAgi Queries G Manalysis Queries G | | | | | | | | | |
| ▶ Total Urgent Cases: 1 | | | | | | Administrator | admon (Etc/UTC) Sa | turday, April 30, 2011 👘 | 8:19 PM |
| 🔄 Готово | | | | | | | | Местная интрасеть | |

Завершите первый...

| 🚰 BizAgi - Microsoft Internet Explorer | | | | ∎× |
|---|---|------------------------------|-----------------------------------|----------|
| Файл Правка Вид Избранное Сервис | Справка | | | - |
| 🔇 Назад 👻 🕥 🖌 🖹 🙎 🏠 🔎 Поиск | 📩 Избранное 🕜 🛛 🔗 🌭 🕡 🔻 🖵 | | | |
| Адрес: 🕘 http://bpmn103/CarReservation/ | | | ▼ C0: | ылки » |
| BizAgi | Cases Analysis Reports Admin Tools Lo | ig-Out | | 6 |
| 🔄 BizAgi Cases 🛛 🎧 🦳 | A 2 2 | | | |
| Expired (1) | Арр - Залека - Залека принята | | | |
| | | | | |
| | Место подачи: 1 | | | |
| | | 11 PM | | |
| | Маршрут: | | | |
| | Время прибытия: | | | |
| | Пассажиры | | | |
| | | | Demonstration of the | |
| | | | гешение | |
| | Ваша заявка удовлетворена | | | |
| | Per.Homep: | | | |
| | Марка: | | | |
| 4 | Цвет: | | | |
| | Save Next>> | | | |
| | Creation Number: Asto-1022 Solution Date: 5/2/2011 Created by: admon Current Assignee: Current Event Assignees: | | Please fill form fields. | _ |
| 😪 Smart Folders 🔗 | | | | |
| 🗿 BizAgi Folders 🛛 😚 | ACTIVITIES | | | |
| 🔎 BizAgi Queries 🛛 🎧 | Отчитаться о рейсе | | | |
| 👔 Analysis Queries 🛛 💮 | | nowand by | | X |
| Total Urgent Cases: 1 | | Administrator admon (Etc/UTC | c) 🕴 Saturday, April 30, 2011 👘 8 | 3:20 PM |
| 🛃 Готово | | | 😒 Местная интрасеть | |

и второй процессы.

| 🕌 BizAgi - Microsoft Internet Explo | orer | | | | | _ 8 × |
|---|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------|
| Файл Правка Вид Избранное | Сервис С | Іправка | | | | |
| 🔇 Назад 🝷 🕘 🖌 📓 🐔 🏓 | 🗅 Поиск 🛛 👷 | 7Избранное 🕢 😥 🦗 🕶 🖵 | | | | |
| Адрес: 🕘 http://bpmn103/CarReserv | ation/ | | | | | Ссылки » |
| BizAgi | | Cases Analysis Reports | idmin Tools Log-Out | | (Q | |
| 🄄 BizAgi Cases 🛛 😪 | | Арр - Заявка - В заявке отказано | | | 4.5 | |
| Expired (1) | | место подачи: | 2 Friday, April 29, 2011 8:13 PM | | Решение Решение | |
| Smart Folders G BizAgi Folders G DizAgi Queries G Analysis Queries G | | | BizAG | | | x |
| Total Urgent Cases: 1 | - | | Administrator | admon (Etc/UTC) | Saturday, April 30, 2011 | [8:20 PM |
| 🖉 Готово | | | - Anna and and | | Местная интрасеть | |
| | | | | | | |

Снова запустите процесс планирования, на этот раз указав в качестве горизонта планирования завтрашнюю дату.

| 🏄 BizAgi - Microsoft Internet E | kplorer | | <u>_ 8 ×</u> |
|---|------------|--|--|
| Файл Правка Вид Избранн | юе Сервис | Справка | 🥂 |
| 🔇 Назад 🝷 🕥 🖌 📓 🐔 | 🔎 Поиск | 📩 Избранное 🛛 🖉 👟 🌆 💌 🗸 🗔 | |
| Адрес: 🙆 http://bpmn103/CarRes | servation/ | | Ссылки » |
| BizAgi | | Cases Analysis Reports Admin Tools Log-Out | |
| 🄄 BizAgi Cases 🛛 🌀 | | Арр - Планирование - Задать горизонт | |
| Expired (1) Expired (1) Smart Folders BizAgi Folders BizAgi Polders Analysis Queries Analysis Queries | | Горизонт планирования: 4/30/2011 8:21 РМ . Save Next>> Creation Number: A sro-1029 Soldon Date: 4/30/2011 Created by: admon Current Assignee: admon Current Event Assignees: | Горизонт планирования |
| Total Urgent Cases: 1 [| | Administrator | admon (Etc/UTC) [Saturday, April 30, 2011 [8:21 PM |
| e | | | 🛀 Местная интрасеть |

В поле зрения попал третий процесс, который мы в прошлый раз оставили в состоянии «не решено», и четвертый процесс. Задайте для обоих статус заказа «нет» и кликните «Next».

| 🚰 BizAgi - Microsoft Internet Explorer | | | | | | _ 8 × | |
|---|--|--|----------------------------------|-----------------|------------------------|---------------|--|
| Файл Правка Вид Избранное Сервис С | правка | | | | | | |
| 🔇 Назад 🔹 🕥 👻 😰 🏠 🔎 Поиск 👷 | Избранное 🥝 👔 | 🧟 🕈 😓 🕡 🔻 🗔 | | | | | |
| Адрес: 🗃 http://bpmn103/CarReservation/ | | | | | | • Ссылки » | |
| BizAgi | Cases Ar | nalysis Reports – Ac | lmin Tools Log-Out | | Q | | |
| BizAgi Cases 3 | Арр - Планирование - Утвердить сакасы | | | | | | |
| | Горизонт планирования: Saturday, April 30, 2011 8:21 РМ Заказы: | | | | | | |
| | Заказчик | Место подачи | Время подачи | Рег.номер | Статус заказа | | |
| | admon | 3 | Friday, April 29, 2011 8:13 PM | | нет | - | |
| | admon | 4 | Saturday, April 30, 2011 8:14 PM | | нет | | |
| | Save | Next>> | | | | | |
| | Creation Number: Solution Date: Created by: Current Assignee: Current Event Assi | Asto-1029 4/30/2011 admon admon | | | | | |
| | 6 | | | | Статус заказа | | |
| | | | BIZAGI | | | | |
| Smart Folders | | | | | | | |
| O Bizāgi Queries | | | | | | | |
| Analysis Queries | | | | | - | x | |
| Total Urgent Cases: 1 | | | Administrator | admon (Etc/UTC) | Saturday, April 30, 20 | 011 [8:21 PM | |
| e | | | | | 🧐 Местная интрасе | ть | |

Процесс планирования завершился, перейдите к текущим задачам.

| 🖉 BizAgi - Microsoft Internet Expl | lorer | |
|------------------------------------|---|------------------------------------|
| Файл Правка Вид Избранное | : Сервис Справка | 🥂 |
| 🚱 Назад 👻 🕤 👻 📓 🏠 🎾 | 🔎 Поиск 👷 Избранное 🛛 🔗 🗞 🕡 🕶 🗔 | |
| Адрес: 🕘 http://bpmn103/CarReserv | vation/ | • Ссылки » |
| BIZAGI | Cases Analysis Reports Admin Tools Log-Out | Q |
| Bi2Agi Cases Expired (1) | A Bending Bending Closed Solution Date: 4/30/2011 Created by: admon Closed |) |
| | SUB PROCESSES C. Num SubProcess | |
| Smart Folders G | Asto-1031 Уведомление | Closed |
| Dizingi i olderis | | |
| Analysis Queries | | X |
| Total Urgent Cases: 1 | Administrator admon (Etc/UTC) | Saturday, April 30, 2011 [8:22 PM |
| http://bpmn103/CarReservation/App | p/ListaDetalle/listaitems.aspx?h_Location=Pending&I_processState=Running | 🧐 Местная интрасеть |

Завершите третий и четвертый процессы.

| 🖉 BizAgi - Microsoft Inter | rnet Explore | er | | | | | | | | _ 8 × |
|----------------------------|---------------|--------|----------|----------------|-------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Файл Правка Вид И | вбранное С | Сервис | Справк | a | | | | | | . |
| 🔇 Назад 🝷 🕥 👻 📘 | s) 🏠 🖓 1 | Поиск | ☆ Избра | анное 🤗 😥 🕶 | 🚴 💓 🔹 | | | | | |
| Адрес: 🙋 http://bpmn103/ | CarReservatio | ion/ | | | | | | | ▼ Ca | сылки » |
| BizAgi | | | | Cases Analy | sis Reports | Admin Tools | Log-Out | | > | ١ |
| 🔄 BizAgi Cases | 8 | - | P | ending | | | | | | |
| Expired (1) | 6 | | | anang | | | | | | |
| | | | C.Num | Path | Process | State | Creation Date | State Expires On | Solution Date | View |
| | | Θ Α | вто-1024 | App/Processes/ | Заявка | • В заявке отказано | Saturday, April 30, 2011 | • Monday, May 02, 2011 | Monday, May 02, 2011 | <u>5</u> |
| | | A A | вто-1025 | App/Processes/ | Заявка | • В заявке отказано | Saturday April 30, 2011 | • Monday May 02, 2011 | Monday May 02 2011 | 8 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | |
| | l l | [| | | | | | | | |
| | | Ì | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Smart Folders | 3 | | | | | | | | | |
| BizAgi Folders | 3 | | | | | | | | | |
| BizAgi Queries | 3 | | | | | | | | | |
| Analysis Queries | 3 | | | | | | Astricture . | - the contract of the contract | | 0.00.014 |
| I otal Urgent Cases | s:1 | | | | | | Administrator | admon (Etc/UTC) Satu | day, April 30, 2011 | 8:22 PM |
| E | | | | | | | J. | 😽 Me | стная интрасеть | |

Поздравляем, вы успешно справились с лабораторной работой по курсу «BPMN103 – Исполняемый BPMN», часть 3 «Межпроцессное взаимодействие».