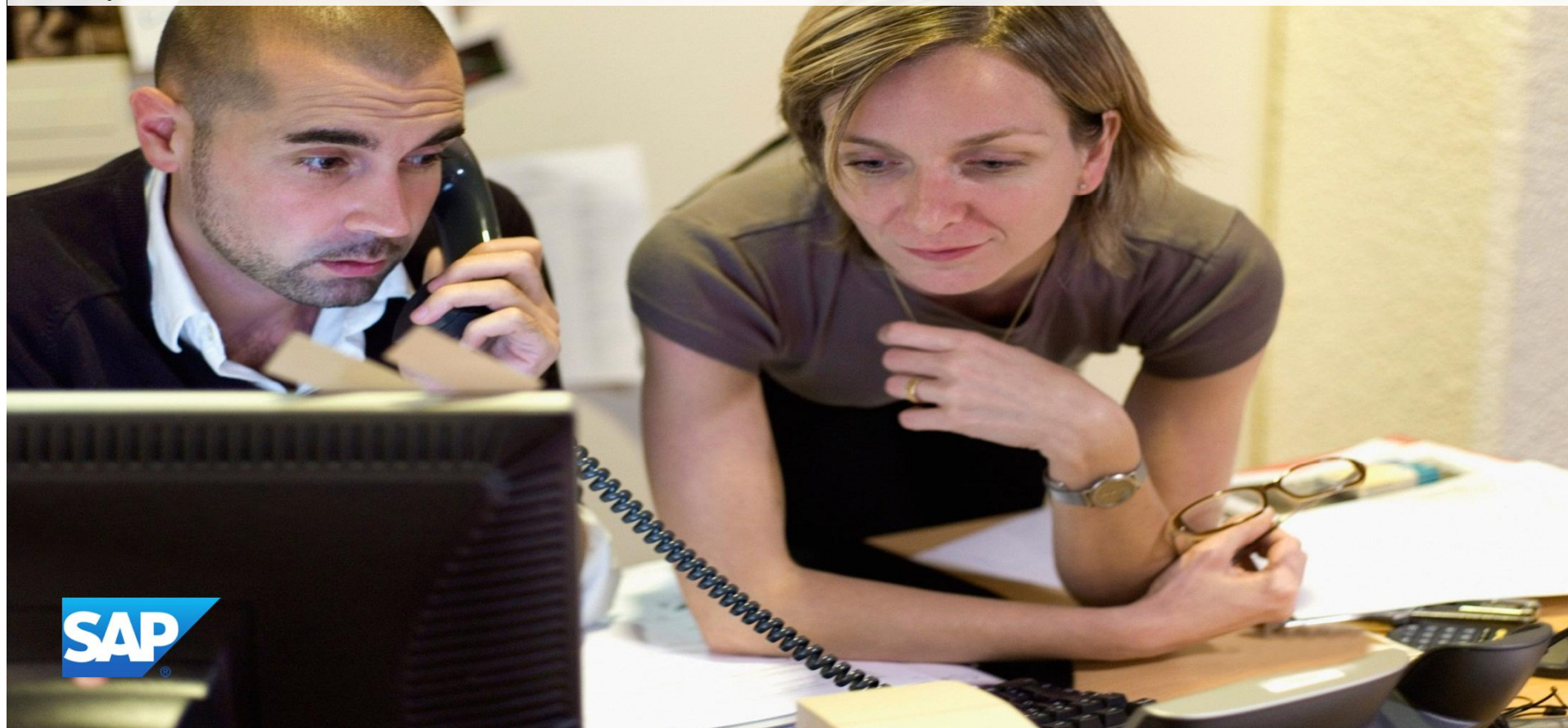


Инструменты настройки: запросы

SAP Business One
Версия 9.0



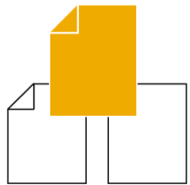
Цели



Цель:

- Создание SQL-запросов с помощью инструментов для работы с запросами приложения SAP Business One
- Ограничение доступа к сохраненным запросам

Бизнес-сценарий



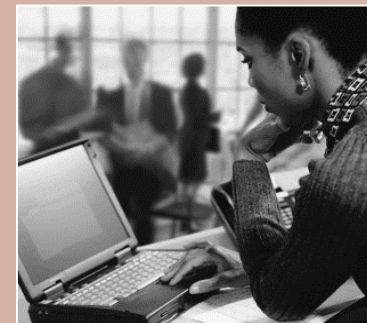
Запросы позволяют оперативно отображать данные из таблиц базы данных компании в приложении SAP Business One. Существует несколько способов использования запросов:

- Пользовательская настройка в приложении SAP Business One: предупреждения, процедуры утверждения и пользовательские значения
- Простое создание оперативных отчетов
- Быстрое создание пользовательского отчета для его обсуждения с клиентом
- Проверка содержимого таблицы во время миграции данных

Инструменты для создания запросов



Ассистент запросов



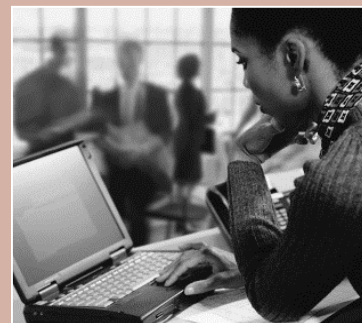
Генератор запросов

Инструменты для создания запросов

**Инструменты > Запросы >
Ассистент запросов**



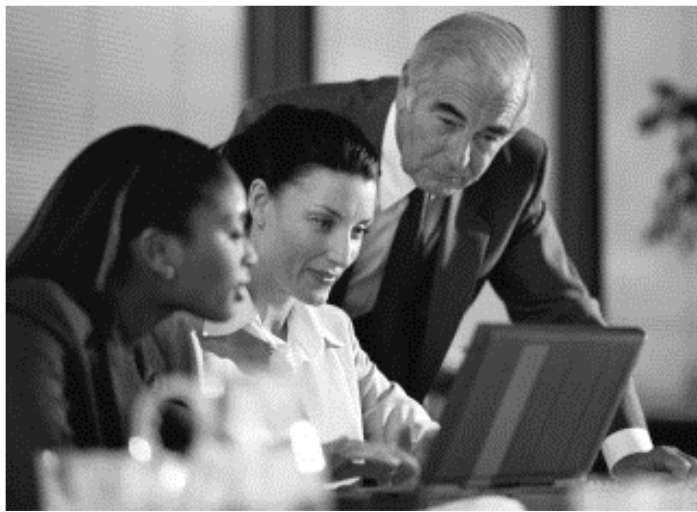
Ассистент запросов



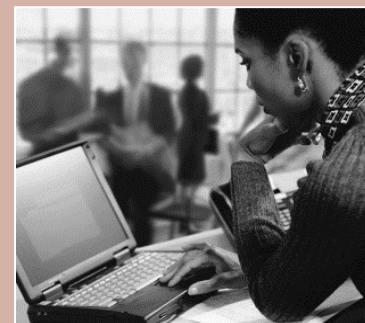
Генератор запросов

Инструменты для создания запросов

*Инструменты > Запросы >
Генератор запросов*



Ассистент запросов



Генератор запросов

Объекты и имена таблиц

- Большое количество объектов представлено несколькими таблицами.
- Пример: в случае заказа на продажу для заголовка используется таблица ORDR, а для строк документа таблица RDR1.

Заказ на продажу

Заказчик: №: Первич. 59

Название: Статус: Открыто

Контактное лицо: Дата регистрации: 31.07.14

№ документа БП: Дата поставки:

Национальная валюта: Дата отнесения: 31.07.14

#	Тип Товар/ Услуга	Товар	Группировать по	№	Номер товара	Количество	Цена за единицу	Ски...	Код на...	Всего (НВ)
1			Без групп.					0,0000	И4	

Менеджер продаж: Нет

Итого без скидки:

Скидка: %

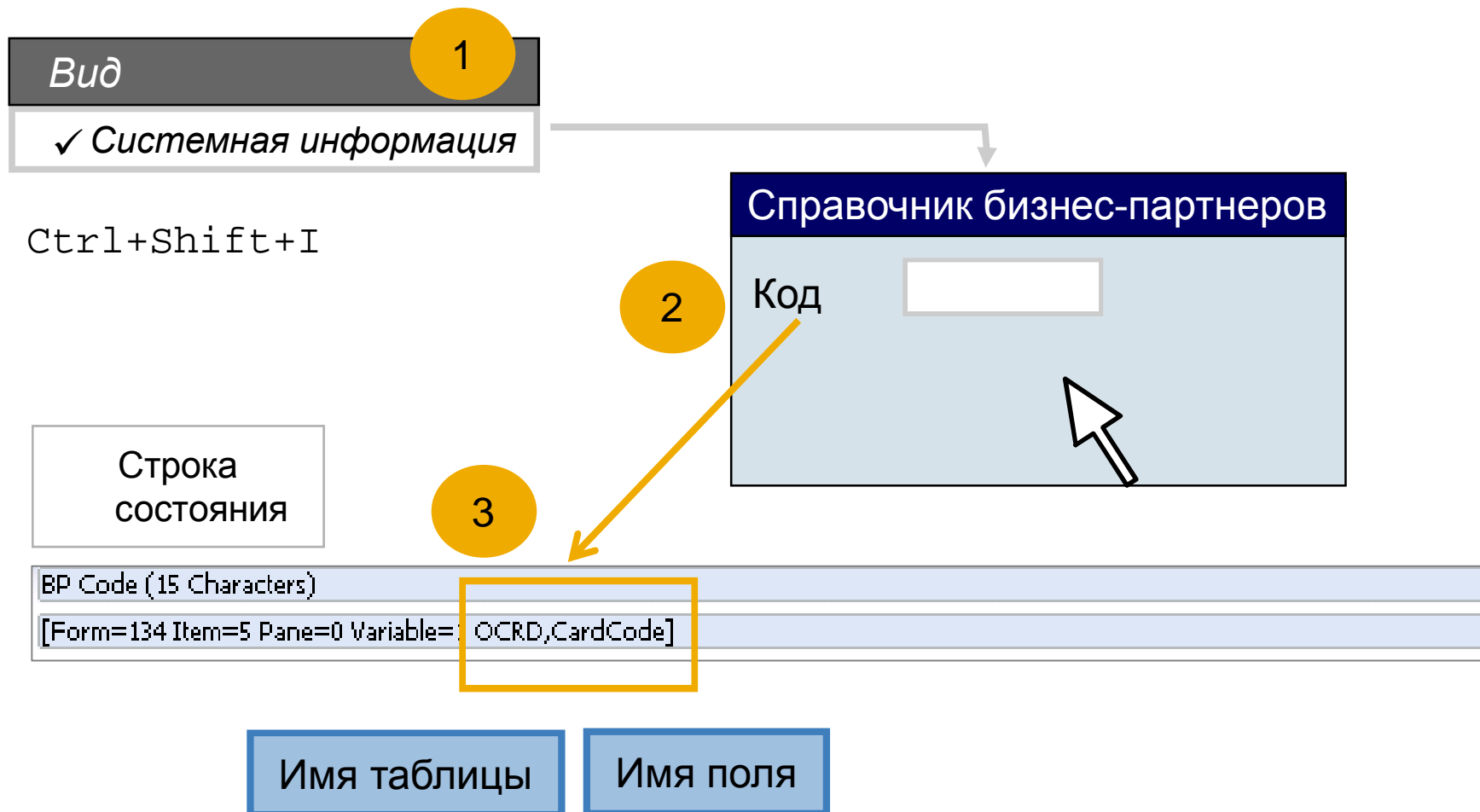
Дополнительные рас:

Налог:

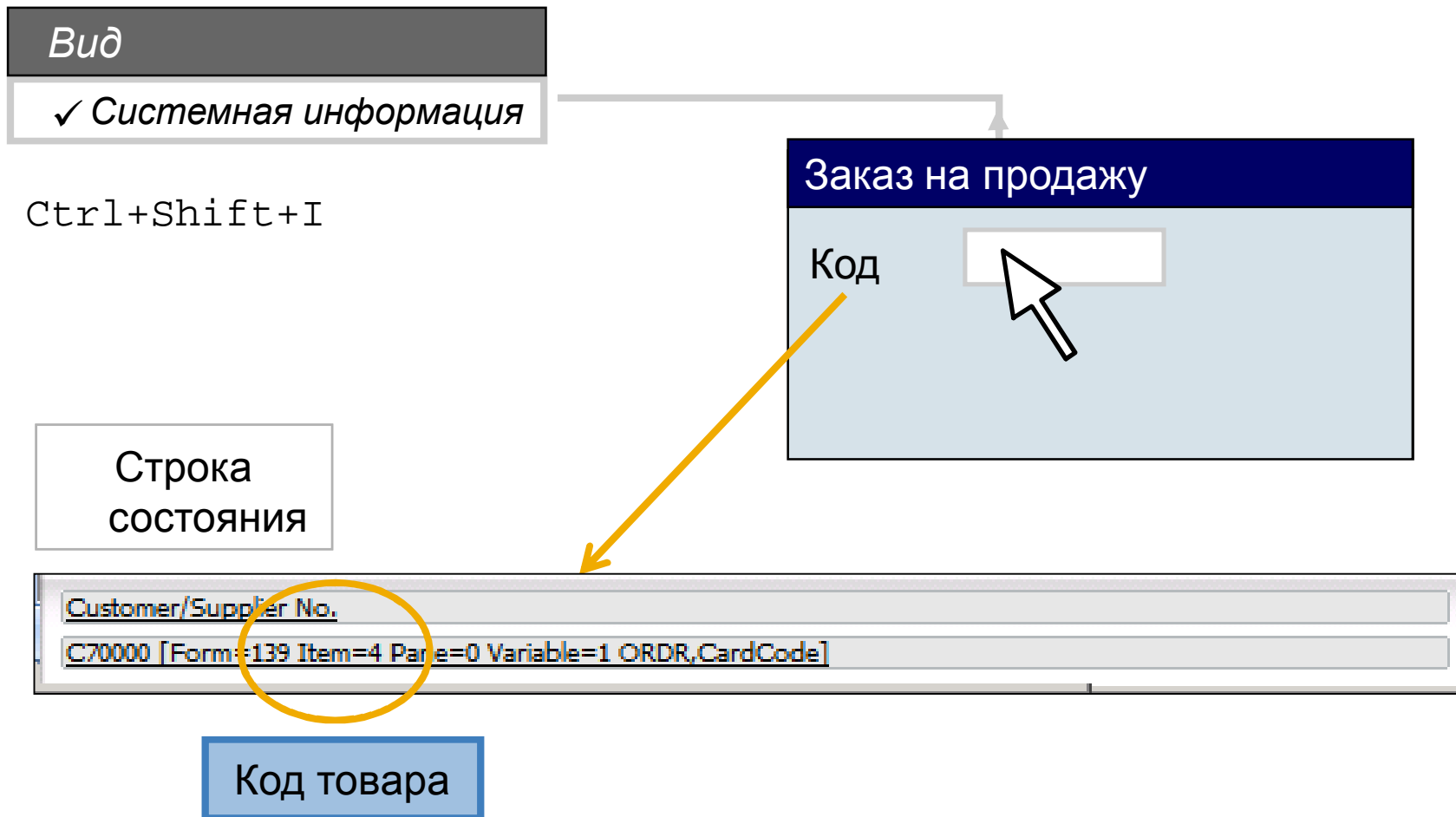
Итого: 0,00 руб

Добавить Отменить Скопировать из Скопировать в

Сведения о полях и таблицах



Сведения о коде товара и номере столбца



Сведения о коде товара и номере столбца (продолжение)

- Код товара и номер столбца идентичны для подобных типов документов.

Вид
✓ Системная информация

Ctrl+Shift+I

Строка
состояния

Строка заказа на продажу

Товар

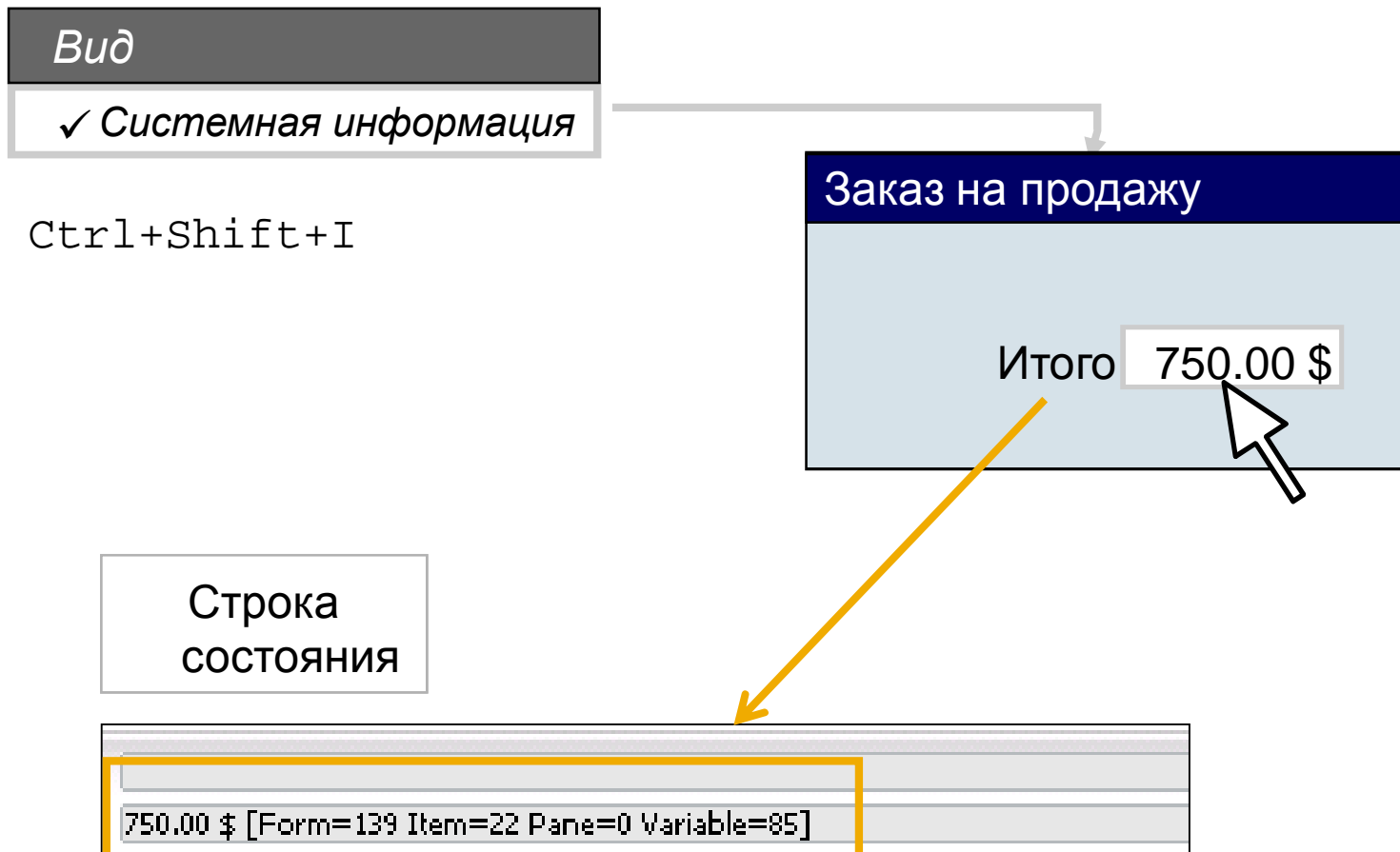
--	--	--

Item No.
[Form=139 Item=38 Pane=1 Column=1 Row=1 Variable=11 RDR1,ItemCode]

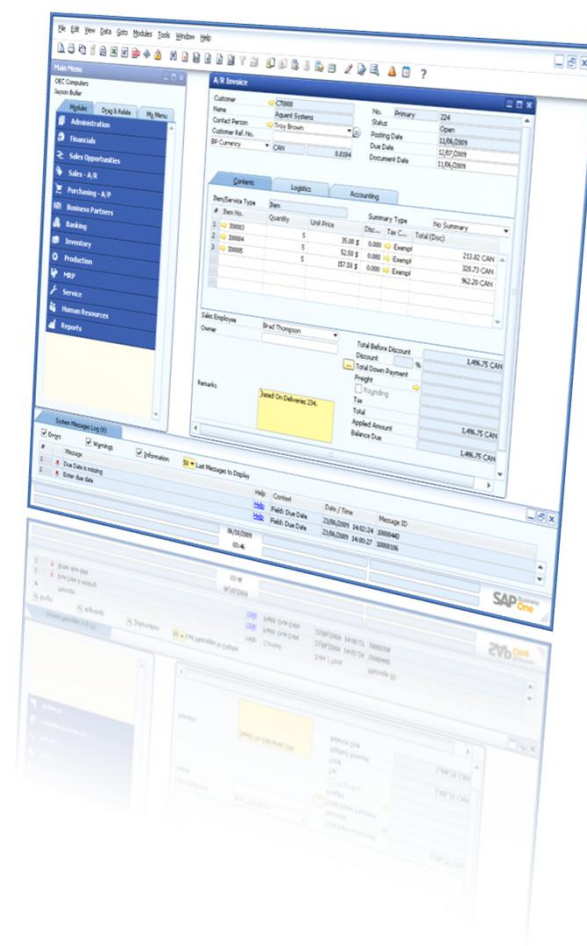
Код товара

Номер столбца

Сведения о полях валюты



Демонстрация – системная информация



Основные элементы запроса

Оператор SELECT

- Select
- Условия (Where) (необязательно)
- Сортировка (Order by) (необязательно)
- Group by (необязательно)

```
SELECT DocNum, CardCode,  
CardName, DocTotal
```

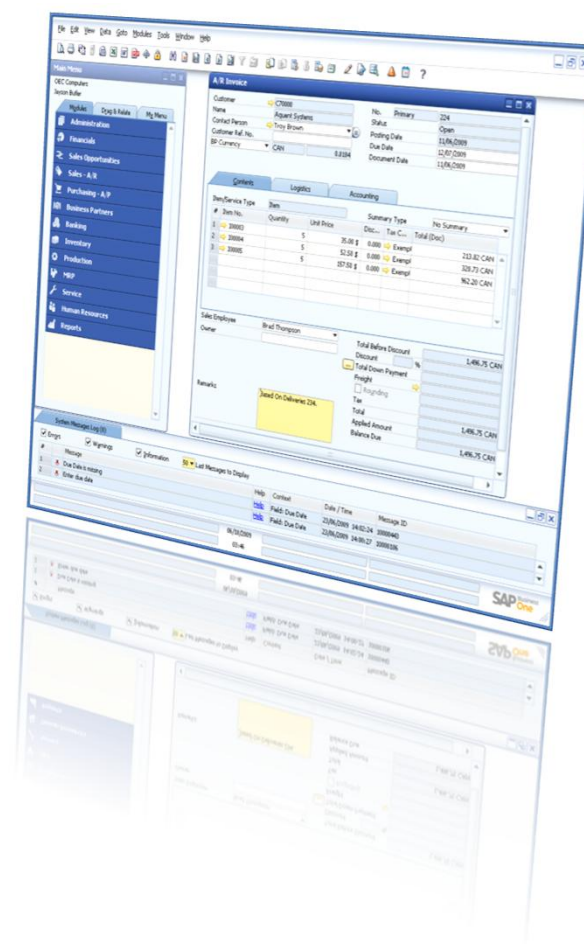
```
FROM OPOR
```

```
WHERE DocStatus = 'O' AND  
(DocDate > getdate() -7)
```

```
ORDER BY DocDate
```

#	Номер документа	Код заказчика/поставщика	Название заказчика/поставщика	Всего по документу
1	⇒ 1	⇒ V10000	Олбайт	540'000,00
2	⇒ 2	⇒ V1010	SMS	898'875,00
3	⇒ 3	⇒ V50000	Компьютерный беспредел	606'375,00
4	⇒ 4	⇒ V60000	Ай-Ти-Икс	464'625,00
5	⇒ 5	⇒ V23000	Digital Accord	171'562,50
6	⇒ 6	⇒ V20000	Вектор	102'000,00
7	⇒ 7	⇒ V10000	Олбайт	1'080'000,00
8	⇒ 8	⇒ V30000	Sunrise Plus	68'400,00
9	⇒ 9	⇒ V60000	Ай-Ти-Икс	162'000,00

Демонстрация – ассистент запросов



Подробная информация о запросе – оператор SELECT

■ Select

- Поля таблицы (для изменения заголовков используется оператор Select as)
- Поля вычисления (необязательно)

```
SELECT DocNum, CardCode,  
CardName, DocTotal as  
'Общая сумма'
```

```
FROM OPOR
```

```
WHERE DocStatus = 'O' AND  
(DocDate > getdate() -7)
```

```
ORDER BY DocDate
```

Подробная информация о запросе – условия

■ Условия (WHERE) (необязательно):

- Фиксированные условия
- Расчеты
- Операторы AND/OR
- Переменные [%0], [%1] и т. д.

```
SELECT DocNum, CardCode,  
CardName, DocTotal
```

```
FROM OPOR
```

```
WHERE DocStatus = 'O' AND  
(DocDate > getdate() -7)
```

```
ORDER BY DocDate
```


Подробная информация о запросе – сортировка

- Сортировка (Order by) (необязательно):
 - ASC/DESC

```
SELECT DocNum, CardCode,  
CardName, DocTotal
```

```
FROM OPOR
```

```
WHERE DocStatus = 'O' AND  
(DocDate > getdate() -7)
```

```
ORDER BY DocDate
```

Подробная информация о запросе – оператор GROUP BY

■ Group by (необязательно):

- Поля
- Функция

```
SELECT DocNum, CardCode,  
CardName, DocTotal
```

```
FROM OPOR
```

```
WHERE DocStatus = 'O' AND  
(DocDate > getdate() -7)
```

```
SELECT Count(DocNum) as 'Общее количество  
заказов на закупку', CardCode, CardName,  
Sum(DocTotal) as 'Общая сумма'
```

```
FROM OPOR
```

```
WHERE DocStatus = 'O'
```

```
GROUP BY CardCode, CardName
```

Подробная информация о запросе – оператор GROUP BY (продолжение)

```
SELECT Count(DocNum) as 'Общее количество заказов на  
закупку', CardCode, CardName, Sum(DocTotal) as 'Общая  
сумма'
```

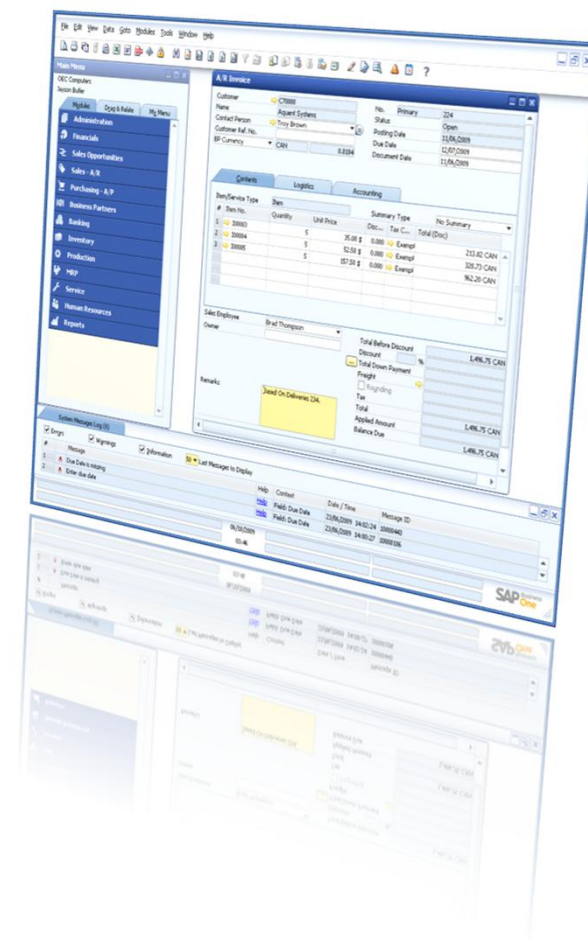
```
FROM OPOR
```

```
WHERE DocStatus = 'O'
```

```
GROUP BY CardCode, CardName
```

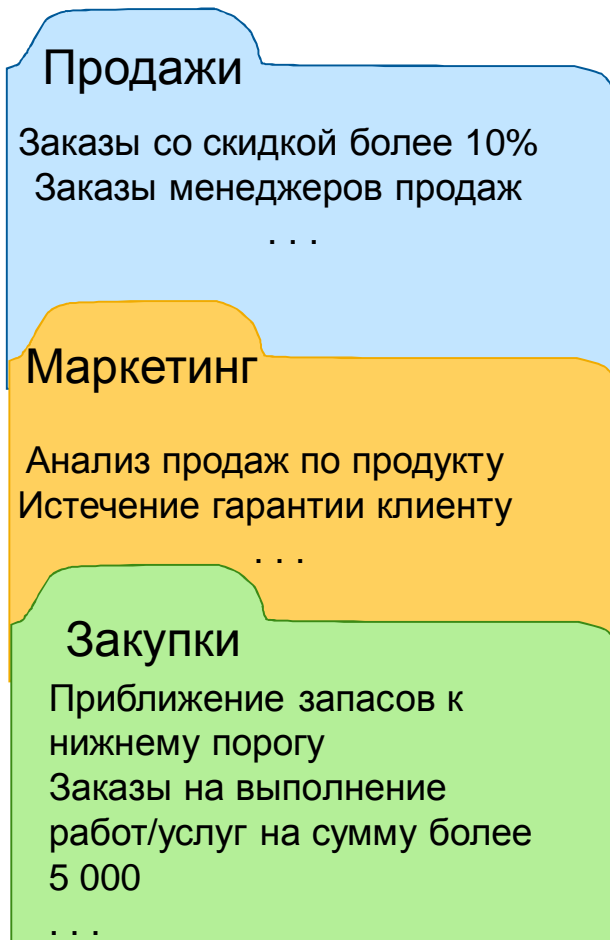
	Номер документа	Код заказчика/поставщика	Название заказчика/поставщика	Всего по документу
1	1	V10000	Олбайт	540'000,00
2	2	V1010	SMS	898'875,00
3	3	V50000	Компьютерный беспредел	606'375,00
4	4	V60000	Ай-Ти-Икс	464'625,00
5	5	V23000	Digital Accord	171'562,50
6	6	V20000	Вектор	102'000,00
7	7	V10000	Олбайт	1'080'000,00
8	8	V30000	Sunrise Plus	68'400,00
9	9	V60000	Ай-Ти-Икс	162'000,00

Демонстрация – генератор запросов



Сохранение запросов и управление ими

Категории запросов



- Для сохранения запроса его необходимо присвоить категории.
- Категории используются для организации связанных запросов.
- Для выполнения сохраненного запроса следует выбрать пункт меню **Инструменты > Запросы > Пользовательские запросы > Категория > Имя запроса**

Полномочия для работы с сохраненными пользовательскими запросами

Категории запросов

Группы полномочий

Общие полномочия

Продажи Заказы со скидкой более 10% Заказы менеджеров продаж ...
Маркетинг Анализ продаж по продукту Истечение гарантии клиенту ...
Закупки Приближение запасов к нижнему порогу Заказы на выполнение работ/услуг на сумму более 5 000 ...

1
2
2
3
4

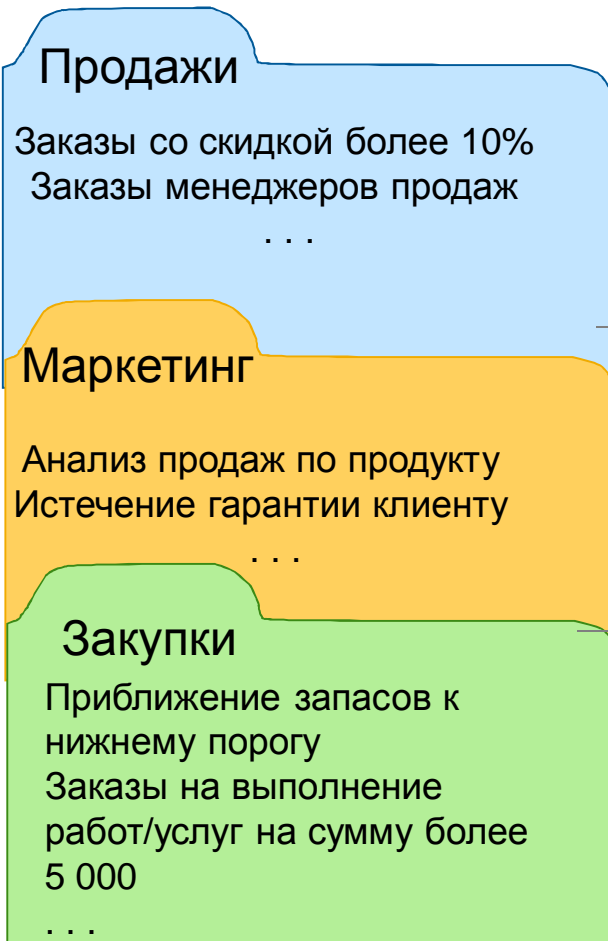
**Администрирование >
 Инициализация системы
 > Полномочия > Общие
 полномочия > Отчеты >
 Генератор запросов >
 Сохраненные запросы –
 номер группы <№>**

Полномочия для работы с сохраненными пользовательскими запросами (продолжение)

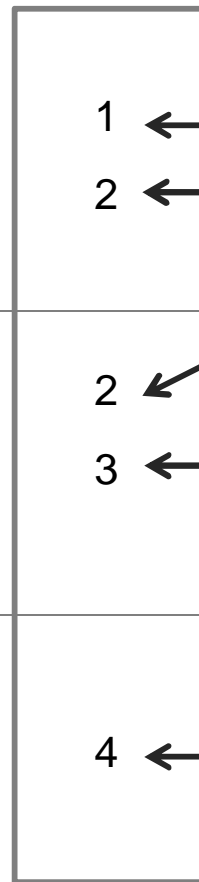
Категории запросов	Группы полномочий	Общие полномочия
Продажи Заказы со скидкой более 10% Заказы менеджеров продаж ...	1 2	Bill, Donna Sophie, Tim
Маркетинг Анализ продаж по продукту Истечение гарантии клиенту ...	2 3	Linda, Julie, Juan
Закупки Приближение запасов к нижнему порогу Заказы на выполнение работ/услуг на сумму более 5 000 ...	4	Maria, Bob

Полномочия для работы с сохраненными пользовательскими запросами (продолжение)

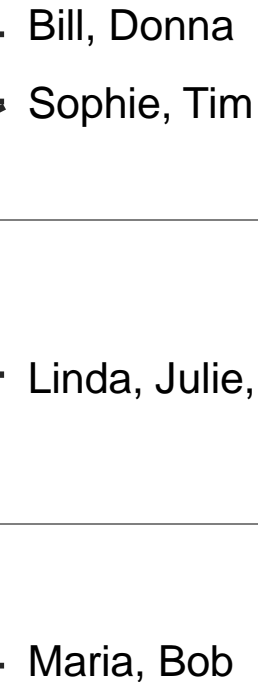
Категории запросов



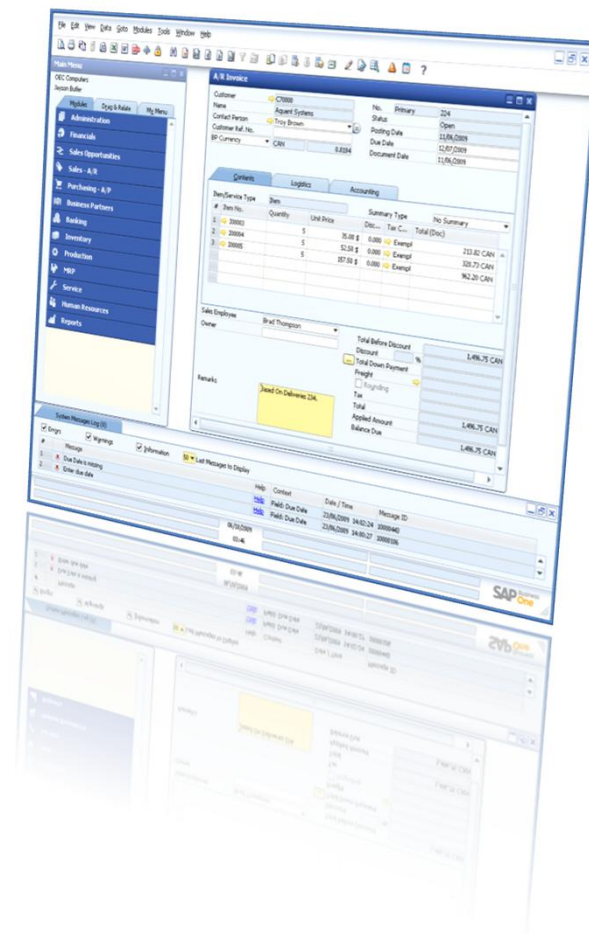
Группы полномочий



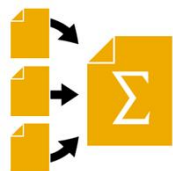
Общие полномочия (группа сохраненных запросов)



Демонстрация – сохранение запросов и управление ими



Ключевые аспекты



Ключевые аспекты данной темы:

- SQL-запросы можно использовать в сочетании с инструментами настройки приложения SAP Business One для создания оперативных отчетов, на первом этапе разработки определяемого пользователем отчета и для проверки мигрированных данных в таблицах.
- С помощью функции *Вид* → *Системная информация* можно определить имена таблиц и полей или коды товара и номера столбцов для их использования в запросах.
- Для облегчения создания SQL-запросов предусмотрены два инструмента: ассистент запроса и генератор запросов.
- Запросы можно сохранять как пользовательские запросы и использовать категории для их организации.
- Для выполнения сохраненных пользовательских запросов пользователям требуется авторизация. Сначала необходимо выбрать группу полномочий для категории, а затем присвоить пользователю общие полномочия для этой группы полномочий.



Спасибо!

Вы завершили изучение раздела, посвященного
запросам.

Спасибо за внимание.

© 2013 SAP AG. Все права защищены.

Воспроизведение и передача любого фрагмента настоящей публикации в любой форме и с любой целью без явного разрешения SAP AG запрещены. Информация в данном документе может быть изменена без предварительного уведомления.

Некоторые программные продукты, предлагаемые компанией SAP AG и ее дистрибьюторами, содержат запатентованные компоненты от других поставщиков программного обеспечения.

Microsoft, Windows, Excel, Outlook, PowerPoint, Silverlight и Visual Studio являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft.

IBM, DB2, DB2 Universal Database, System i, System i5, System p, System p5, System x, System z, System z10, z10, z/VM, z/OS, OS/390, zEnterprise, PowerVM, Power Architecture, Power Systems, POWER7, POWER6+, POWER6, POWER, PowerHA, pureScale, PowerPC, BladeCenter, System Storage, Storwize, XIV, GPFS, HACMP, RETAIN, DB2 Connect, RACF, Redbooks, OS/2, AIX, Intelligent Miner, WebSphere, Tivoli, Informix и Smarter Planet являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками IBM Corporation.

Linux является зарегистрированной торговой маркой Линуса Торвальдса на территории США и других стран.

Adobe, логотип Adobe, Acrobat, PostScript и Reader являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Adobe Systems Incorporated на территории США и других стран.

Oracle и Java являются зарегистрированными торговыми марками компании Oracle и ее аффилированных компаний.

UNIX, X/Open, OSF/1 и Motif являются зарегистрированными торговыми марками Open Group.

Citrix, ICA, Program Neighborhood, MetaFrame, WinFrame, VideoFrame и MultiWin являются зарегистрированными торговыми марками Citrix Systems, Inc.

HTML, XML, XHTML и W3C являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками W3C®, World Wide Web Consortium, Технологический институт штата Массачусетс.

Apple, App Store, iBooks, iPad, iPhone, iPhoto, iPod, iTunes, Multi-Touch, Objective-C, Retina, Safari, Siri и Xcode являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Apple Inc.

iOS является зарегистрированной торговой маркой Cisco Systems Inc.

Google App Engine, Google Apps, Google Checkout, Google Data API, Google Maps, Google Mobile Ads, Google Mobile Updater, Google Mobile, Google Store, Google Sync, Google Updater, Google Voice, Google Mail, Gmail, YouTube, Dalvik и Android являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Google Inc.

INTERMEC является зарегистрированной торговой маркой Intermec Technologies Corporation.

Wi-Fi является зарегистрированной торговой маркой Wi-Fi Alliance.

Bluetooth является зарегистрированной торговой маркой Bluetooth SIG Inc.

Motorola является зарегистрированной торговой маркой Motorola Trademark Holdings LLC.

Computop является зарегистрированной торговой маркой Computop Wirtschaftsinformatik GmbH.

SAP, R/3, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, SAP BusinessObjects Explorer, StreamWork, SAP HANA и другие продукты и сервисы SAP, упоминаемые в данном документе, а также их соответствующие логотипы являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками SAP AG на территории Германии и других стран.

Business Objects и логотип Business Objects, BusinessObjects, Crystal Reports, Crystal Decisions, Web Intelligence, Xcelsius и другие продукты и сервисы Business Objects, упоминаемые в данном документе, а также их соответствующие логотипы являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Business Objects Software Ltd. Business Objects входит в группу компаний SAP.

Sybase и Adaptive Server, iAnywhere, Sybase 365, SQL Anywhere и другие продукты и сервисы Sybase, упоминаемые в данном документе, а также их соответствующие логотипы являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Sybase, Inc. Sybase входит в группу компаний SAP.

Crossgate, m@gic EDDY, B2B 360° и B2B 360° Services являются зарегистрированными торговыми марками Crossgate AG на территории Германии и других стран. Crossgate входит в группу компаний SAP.

Все прочие упоминаемые в данном документе названия продуктов и сервисов являются торговыми марками соответствующих компаний. Данные в настоящем документе предоставлены исключительно в информационных целях. Национальные спецификации продуктов могут различаться.