

Оглавление

Установка системы «1С:Предприятие» и демонстрационных конфигураций	7
Глава 1. Механизм запросов	11
Как хранятся данные в «1С:Предприятии»	11
Исходные таблицы для запросов	21
Реальные таблицы	22
Виртуальные таблицы	24
Язык запросов «1С:Предприятия»	25
Общая схема выполнения запросов	26
Синтаксис текста запросов	28
Примеры использования языка запросов для получения данных из одной таблицы	31
Как получить все данные из таблицы	31
Как получить только определенные поля для всех записей из таблицы	33
Как расположить полученные записи в нужном порядке	37
Как упорядочить записи таблицы по ссылочному полю	40
Как получить текстовое представление ссылочного поля	42
Как получить только первые несколько записей с наибольшими значениями некоторого поля	45
Как получить записи, в которых определенные поля не содержат одинаковых значений	46
Как получить общее количество записей в таблице и количество записей с различным значением некоторого поля	48
Как получить записи из таблицы, отобранные по некоторому условию	49
Как получить записи таблицы, содержащие строки, соответствующие заданному шаблону	51
Как задать произвольное значение отбора записей из таблицы	53
Как получить данные из табличной части некоторого документа	56
Как получить данные из табличной части документа в качестве вложенной таблицы	59
Как получить записи иерархической таблицы и расположить их в порядке иерархии	61

Как отобразить записи иерархической таблицы по условию	66
Как узнать среднюю цену, по которой продавался товар	72
Как узнать общее количество и сумму продаж каждого товара в разрезе покупателей	75
Как узнать среднюю цену поступления товара, не группируя сами записи	78
Расчет итогов для иерархического справочника	80
Расчет итогов по нескольким полям	82
Расчет общих итогов	84
Примеры использования выражений в списке полей выборки запроса	86
Примеры использования языка запросов	
для получения данных из нескольких таблиц	91
Как использовать данные одного запроса внутри другого запроса	91
Как получить данные из разных таблиц для одного и того же поля	95
Как получить данные из разных таблиц, связанных несколькими соединениями	104
Как получить данные из таблицы, на которую ссылается поле другой таблицы	114
Как получить данные из разных таблиц, не связывая, а дополняя их	118
Временные таблицы и пакетные запросы	121
Глава 2. Работа с запросами во встроенном языке	129
Конструктор запроса	129
Создание простого запроса	131
Связи источников запроса	136
Объединение запросов	138
Создание пакетного запроса, использующего временную таблицу	144
Выполнение запросов из встроенного языка	151
Создание запроса	152
Передача параметров в запрос	153
Получение выборки из результата запроса	155
Обход выборки из результата запроса	156
Линейный (прямой) порядок обхода	159
Иерархический порядок обхода	160
Обход по группировкам	164
Обход выборки результата запроса, содержащего данные табличной части	167
Обработка результатов запроса с помощью конструктора запроса	169
Обход выборки	169
Вывод в табличный документ	172
Вывод в диаграмму	177
Выгрузка результата запроса в таблицу или дерево значений	181
Отладка запросов	184
Использование временных таблиц с помощью встроенного языка	185
Использование таблицы значений в качестве источника временной таблицы	189
Примеры решения различных задач с использованием запросов	194
Поиск всех родителей для элемента иерархического справочника	194
Создание запроса из произвольного источника	197
Создание кросс-отчета	201
Вывод итогов по периодам с заданной периодичностью	206

Глава 3. Решение прикладных задач	211
Хранение информации.....	212
Регистры сведений	212
Получение данных из независимых неперiodических регистров сведений	213
Получение данных из периодических регистров сведений	216
Получение данных из регистров сведений, подчиненных регистратору	223
Планы видов характеристик	225
Пример 1	226
Пример 2	227
Пример 3	230
Получение значений характеристик из регистра сведений	231
Учет движения средств	234
Регистры накопления	234
Получение движений регистра накопления	235
Получение остатков.....	238
Получение оборотов.....	250
Получение остатков и оборотов	259
Бухгалтерский учет.....	269
Планы счетов	270
Планы видов характеристик – виды субконто	274
Регистры бухгалтерии	278
Получение движений регистра бухгалтерии	280
Получение остатков.....	281
Получение оборотов.....	296
Получение оборотов между корреспондирующими счетами.....	304
Получение остатков и оборотов	311
Получение движений с субконто	319
Сложные периодические расчеты	323
Планы видов расчета	323
Регистры расчета.....	329
Получение данных из регистра расчета	331
Получение данных о фактическом периоде действия записи для расчета	333
Получение данных графика для расчета записи.....	336
Получение базы для расчета записей.....	338
Перерасчеты	343
Глава 4. Оптимизация запросов	347
Индексирование таблиц.....	348
Способы индексирования таблиц	352
Эффективное использование индексов	356
Пример 1	357
Пример 2	358
Пример 3	359
Пример 4	360

Пример 5	361
Общие рекомендации.....	362
Причины неоптимальной работы запросов и основные направления их оптимизации.....	363
Общие рекомендации.....	363
Не использовать запросы в цикле.....	364
Не использовать в запросе функции от параметров.....	366
Использовать параметры виртуальных таблиц.....	366
Соответствие индексов и условий запроса	368
Не использовать соединения с вложенными запросами и с виртуальными таблицами.....	368
Соединения с вложенными запросами.....	368
Соединения с виртуальными таблицами	371
Не использовать вложенные запросы в условиях соединения	373
Исключить получение поля «Ссылка» через точку.....	373
Ограничить получение данных через точку от полей составного ссылочного типа	374
Исключить вывод ссылочных полей в отчет	376