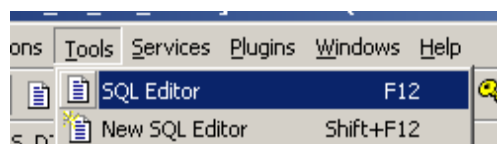


Экспорт данных в DBF

Подготовка данных для экспорта

Для экспорта данных в DBF для начала необходимо четко представлять какие данные и в каком виде нужно вывести пользователю. Для подготовки данных используется запросы на синтаксисе Firebird SQL. Для подготовки запроса мы рекомендуем использовать утилиту IBExpert.

После регистрации базы данных и открытия ее запрос можно подготовить и посмотреть результат выполнения через нажатие кнопки F12 (SQL редактор).



В открывшемся окне можно писать текст запроса, а результат выполнения просматривать по F9 (выполнить запрос).

Например, нам необходимо выгрузить список проданного товара в чеках за период дат, с сортировкой по названию товара и выводом группы прайс-листа. Для этого запрос будет выглядеть в следующем виде:

```
select
dp.name as price_group_name,
dg.name as good_name,
du.name as unit_name,
sum(jcd.cnt) as sumcount,
sum(jcd.cnt * jcd.orig_price) as sumbase,
sum(jcd.cnt * jcd.price) as sumrealiz
from jor_checks_dt jcd --таблица детализаций чеков
left join jor_checks jc on (jc.id = jcd.hd_id) --таблица шапок чеков
left join dic_goods dg on (dg.id = jcd.goods_id) --таблица справочника товара
left join dic_unit du on (du.id = dg.unit_id) --таблица ед. изм.
left join dic_price_list_grp dp on (dp.id = jcd.price_group_id) --группы прайса
where
jc.date_time >= :date_from -- дата чека с
and jc.date_time < :date_to + 1 -- дата чека по
and jc.doc_state = 1 -- проведенные чеки
and jcd.refuse_time is null -- без отказных позиций
group by 1,2,3
order by 1,2
```

Результатом выполнения запроса будут данные в таком виде

PRICE_GROUP_NAME	GOOD_NAME	UNIT_NAME	SUMCOUNT	SUMBASE	SUMREALIZ
► Салати	Салат "Осінній" 150г	порц	14,000000	70,00000000	70,000000
Салати	Салат "Святковий" 150г	порц	86,500000	605,50000000	605,500000
Салати	Салат з білокачанної капусти 1	порц	225,499000	901,99600000	901,996000
Салати	Салат з капусти "Рубін" 150г	порц	24,000000	120,00000000	120,000000
Салати	Салат з квашеної капусти 150г	порц	186,000000	744,00000000	744,000000
Салати	Салат з маслин 1кг	порц	4,020000	23,50000000	23,500000
Салати	Салат з свіжих огірків та помідор	порц	77,000000	462,00000000	462,000000
Салати	Салат з чорносливом 150г	порц	145,500000	873,00000000	873,000000
Салати	Салат крабовий 150г	порц	58,000000	464,00000000	464,000000
Славутич	0,5л Айс Мікс Лайм	шт.	1,000000	6,00000000	6,000000
Славутич	0,5л Балтика N 9	шт.	17,000000	136,00000000	136,000000
Славутич	0,5л Балтика N3	шт.	36,000000	252,00000000	252,000000
Славутич	0,5л Карлсберг	шт.	5,000000	45,00000000	45,000000
Славутич	0,5л Львівське 1715	шт.	1,000000	6,00000000	6,000000
Славутич	0,5л Львівське Преміум	шт.	2,000000	12,00000000	12,000000
Славутич	0,5л Львівське Світле	бут.	7,000000	42,00000000	42,000000
Славутич	0,5л Туборг Грін	шт.	18,000000	144,00000000	144,000000

Переменные в запросе, которые будут как параметры, следует указывать через двоеточие и название параметра, как например в нашем случае:

where

jc.date_time >= :date_from -- дата чека с

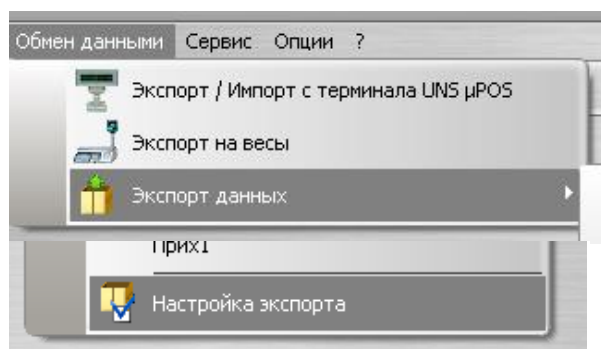
and jc.date_time < :date_to + 1 -- дата чека по

and jc.doc_state = 1 -- проведенные чеки

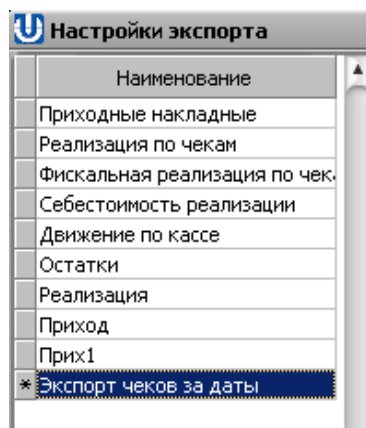
Дата с и дата по будут запрашиваться у пользователя в процессе выполнения запроса, а соответственно и экспорта.

Настройка экспорта

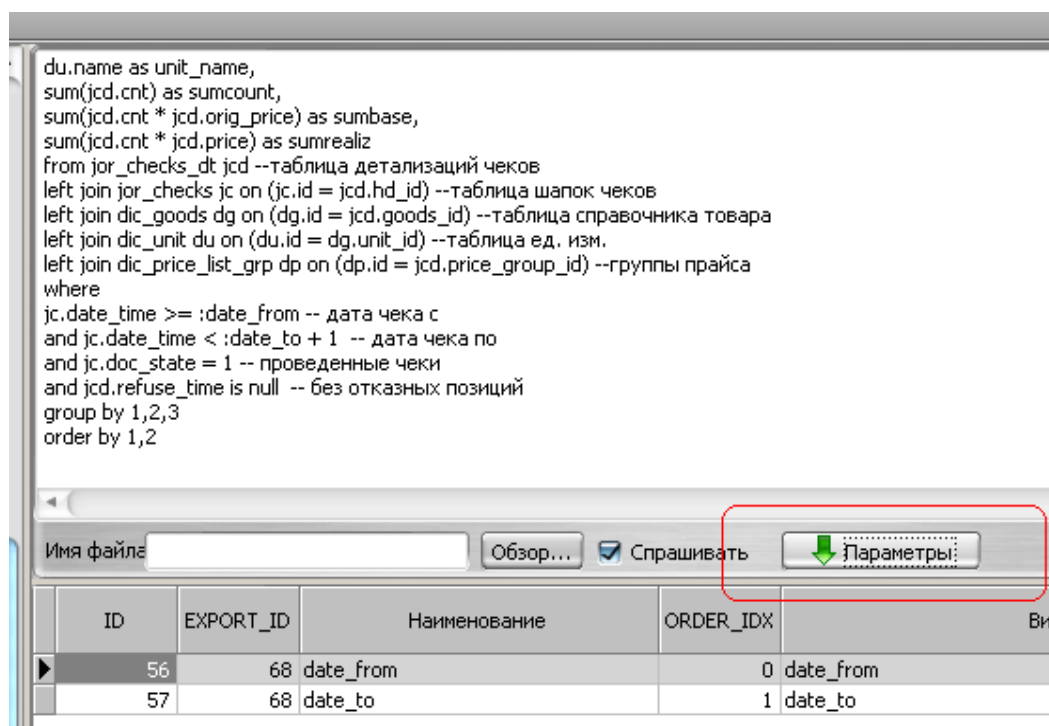
Для настройки экспорта в ПО необходимо зайти в раздел ОБМЕН ДАННЫМИ, ЭКСПОРТ ДАННЫХ, НАСТРОЙКА ЭКСПОРТА.



В окне которое откроется в левой части в таблице нужно нажать стрелку вниз и в открывшейся записи прямо в таблице задать новое название настройке экспорта, например экспорт чеков за даты



В верхней правой части окна необходимо вставить текст запроса, который мы подготовили и нажать кнопку ПАРАМЕТРЫ ниже.



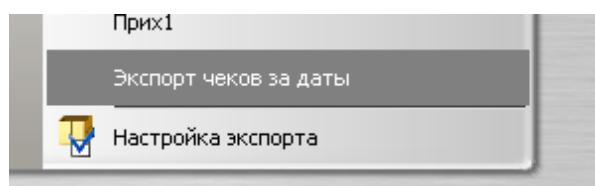
После этого в нижней части окна в таблице, мы увидим наши, заготовленные ранее в тексте запроса параметры. Далее необходимо настроить параметры и условия выполнения запроса. Для этого заполним следующие поля:

- **Имя файла** — название файла с расширением DBF, куда будут выгружаться результат запроса. В имени файла можно использовать константы [date] и [time] для генерации уникального имени файла. Например C:\checks_[date]_[time].dbf
- **Параметры** — настраиваем прямо в таблице каждый параметр индивидуально. В нашем случае для date_from и date_to:
 - наименование — оставляем как оно было указано
 - видимое наименование — как название параметра будет запрашиваться у пользователя, например (дата с и дата по)
 - спрашивать — будет ли значение параметра перед экспортом запрошено у пользователя. Значения 0-нет, 1-да. Если нет, то параметру будет присвоено значение по-умолчанию.
 - тип параметра — нужно указать, в соответствии с типом данных. В нашем случае Date.
 - значение по умолчанию — которое будет по умолчанию предложено пользователю, а сможет его поменять или нет пользователь, зависит от настройки спрашивать. В нашем случае можем указать date

Имя файла C:\checks_[date]_[time].dbf		Обзор...	☒ Спрашивать	Параметры	
Наименование	Видимое наименование	Спрашивать	Тип параметра		
▶ date_from	Дата с	☒	1 Date	date	
date_to	Дата по	☒	1 Date	date	

После чего нажимаем кнопку ОК, и записываем настройки. Наша настройка экспорта появится в меню, при перезагрузке режима меню, в котором пользователю доступен пункт ЭКСПОРТ ДАННЫХ. Права на это можно указать в настройке режима меню.

При перезагрузке режима меню по F11, увидим нашу настройку экспорта.



При запуске настройки укажем необходимые параметры

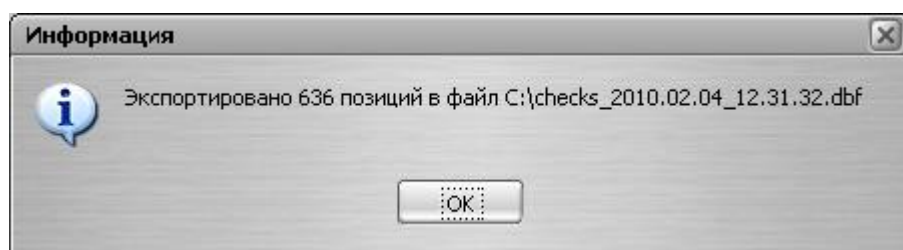
Экспорт данных - [Экспорт чеков за даты]

Имя файла C:\checks [date] [time].dbf

Дата с 04.02.2010

Дата по 04.02.2010

И жмем ОК. В результате успешного экспорта данных мы увидим приблизительно следующее сообщение.



Просмотреть содержимое файла можно при помощи утилиты DBFNavigator. Файл DBF можно также открыть при помощи OpenOffice или Microsoft Office. Открыв файл увидим следующее.

DBF						
Файл Правка Навигация Вид Параметры Окно ?						
	PRICE_GROU	GOOD_NAME ▲	UNIT_NAME	SUMCOUNT	SUMBASE	SUMREALIZ
	Банкетні страви	Ковбаса напівкопчена 1 кг	кг	1.162000	69.720000	69.720000
		Кока Кола 0,5л ваніла	пл	1.000000	4.800000	4.800000
	Води солодкі	Кока-Кола 0,25л	шт.	4.000000	16.000000	16.000000
		Кока-Кола 0,5л	шт.	2.000000	9.600000	9.600000
	Води солодкі	Кока-Кола 0,5л	шт.	3.000000	15.000000	15.000000
		Кока-Кола 1л лайт	шт.	1.000000	6.250000	6.250000
		Кока-Кола 1л пром	шт.	2.000000	12.600000	12.600000
		Кока-Кола 2л	шт.	3.000000	25.500000	25.500000
	Алкохолні коктейлі	Коктейль Б-52	порц	1.000000	25.000000	25.000000
	Алкохолні коктейлі	Коктейль Блакитні Гаваї	порц	1.000000	30.000000	30.000000
	Алкохолні коктейлі	Коктейль Блакитна лагуна	порц	2.000000	30.000000	30.000000
	Алкохолні коктейлі	Коктейль Лонг Айленд Асті	порц	3.000000	90.000000	90.000000

Данные экспортированы.

Таким образом можно выгружать любой набор произвольных данных из базы данных программы. Так же, можно создавать «хранимые процедуры» в базе данных, для предварительной обработки данных перед экспортом. В настройке экспорта просто запросом SQL уже выбирать данные из созданной Вами процедуры.

Обращаем внимание, что при создании хранимой процедуры, для нее нужно дать права на запуск роли R_WORK. Для этого можно воспользоваться утилитой IBExpert.