# Запросы как приложения информационной системы

# Манипулирование данными:

- Выборка данных по некоторым условиям;
- Сортировка данных;
- Удаление устаревших данных;
- Добавление новых данных





#### Запрос – это команда к СУБД на выполнение определенного вида манипулирования данными.



## Язык запросов

#### SQL (Structured Query Language структурированный язык запросов) – универсальный язык, на котором формулируются запросы во многих СУБД.



# Сортировка записей:

Открыть таблицу и выделить сортируемое поле; Сортировка записей по возрастанию или убыванию.

🕿 Клиенты - Borey - OpenOffice.org Base: Данные в виде таблицы — 🗌 🗙										
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид В <u>с</u> тавка С <u>е</u> рвис <u>О</u> кно Спр <u>а</u> вка										
	КодКлиента	Название	Обращатьсяк	должность	Адрес	Город	Область	Индекс	Страна	Телефон
Þ	ALFKI	Alfreds Futterk	Maria Anders	Представитель	Obere Str.	Берлин		12209	Германия	030-0074
	ANATR	Ana Trujillo Emj	Ana Trujillo	Совладелец	Avda. de la	Мехико		050221	Мексика	(5) 555-4
	ANTON	Antonio Moren	Antonio Moreno	Совладелец	Mataderos	Мехико		05023	Мексика	(5) 555-3
	AROUT	Around the Ho	Thomas Hardy	Представитель	120 Hanov	Лондон		WA1 1DP	Великобри <sup>-</sup>	(171) 55
	BERGS	Berglunds snał	Christina Berglund	Координатор	Berguvsvag	Лулео		S-958 22	Швеция	0921-12
	BLAUS	Blauer See Del	Hanna Moos	Представитель	Forsterstr.	Мангейм		68306	Германия	0621-084
	BLONP	Blondel pere e	Frederique Citeaux	Главный менед:	24, place K	Страсбург		67000	Франция	88.60.15.
	BOLID	Bolido Comida:	Martin Sommer	Совладелец	C/ Araquil, (	Мадрид		28023	Испания	(91) 555
	BONAP	Bon app'	Laurence Lebihan	Совладелец	12. rue des	Марсель		13008	Франция	91.24.45

# Быстрый поиск в БД:

#### Открыть таблицу;

Найти запись; 🛛 🖻

В поле «Текст» ввести искомый текст, выбрать область поиска, а в настройках «Положение»

выбрать «гделибо в поле»

<i>\$</i>	Поиск записі	
Найти		Найти
• <u>Т</u> екст Бе	рлин	·
Осодержимое поля	NULL	<u></u> Закрыть
🔘 Содержимое поля	I <u>H</u> e NULL	<u>С</u> правка
Область поиска		
○ <u>В</u> се поля		
В отдельном поле	Город	
Настройки		
Поло <u>ж</u> ение	где-либо в поле	-
🔲 Применит <u>ь</u> форма	т поля 🛛 🗌 О <u>б</u> ратный поиск	Выражение символа шаблона
<u>У</u> читывать регистр	р 🗌 Свер <u>х</u> у	Регулярное выражение
		Поиск подобных
Состояние		
Запись: 34		

## Поиск с помощью фильтра:

Открыть таблицу;

Фильтр по умолчанию;



Внести условия поиска в соответствующие поля (можно использовать знаки < > =);

		- >				
ритерии Оператор	Имя пол	я	Усло	овие	Значение	ок
	Страна	-	=	×	'Мексика'	<u>О</u> тменить
AND 👻	Город	-	=	-	Мехико'	<u>С</u> правка
AND 🚽	- нет -	-		-		<u>.</u>

# Поиск через запрос:

Bo	ЭКН	e.	<b>ΔΟΚ</b> ΛΙ		ВЫбо		«Запк	ОСЫ»	ИС	оздать
зап	PC ≞	айл <u>П</u> ра	авка <u>В</u> ид В <u>с</u> тав	ка С <u>е</u> рвис <u>О</u> кн	о Спр <u>а</u> вка	for 📑 🖃	8			
Bo	СКІ	🔲 🗷	иты				1 <sup>111</sup> •			рать
наз	Ba	* <sup>9</sup> КодК Назва	лиента ание							
В	КС	Обра Долж Адре Горо,	щаться кность сс Д							ИЗ
pac	кр <mark>.</mark>	Обла	СТЬ			1				• •
Ука	132 <sup>no</sup>	ле евлонии	КодКлиента	Название	ОбращатьсяК	Должность	Адрес	Город	Область	из
ПОЛ		ілица отировк	Клиенты а	Клиенты	Клиенты	Клиенты	Клиенты	Клиенты	Клиенты	-
Вс	тр	димый нкция	×	×	×	🗙 Максимум	×	×	×	ска;
Cox		итерий 1								
	ИЛИ	1								<b>v</b>

## Задание на дом:

