Какие поля в предъявленной базе данных являются текстовыми?

Составляющие : таблица

Компьютер	Оперативная память	Винчестер
Pentium	16	800 Мб
386DX	4	300 Мб
486DX	8	500 Мб
Pentium Pro	32	2 Гб
	0	

Если поле имеет тип «Дата», то какая запись соответствует данному полю?

- 10 ноября 1994 г.;
- Десятое ноября 1994 г.;
- 10;11;1994;
- 10-11-1994.

Какие поля в предъявленной базе данных являются числовыми?

Комплектующие : таблица

Наименование	Количество, штук	Стоимость, рублей
Монитор	11	7 000,00р.
Мышь Log	25	150,00р.
Клавиатура	10	450,00р.
Мышь Mic	30	200,00р.
	0	0,00р.

	Фамилия	Страна	область	год	жив
	Берг П.	США	химия	1980	☑
	Тиселиус А.	Швеция	химия	1948	☐
	Бекеши Д.	США	медицина	1961	☐
	Беккер Г.	США	экономика	1992	☑
	Солженицын А.	СССР	литература	1970	☑
	Лесинг Дорис	Англия	литература	2007	☑
	Орхан Памук	Турция	литература	2006	☑
	Гарольд Пинтер	Англия	литература	2005	☑
	Эльфрида Елинек	Германия	литература	2004	☑
	Джон Моксвелл Кутзее	ЮАР	литература	2003	☑
	Бунин Иван	СССР	литература	1933	☐
	Шолохов Михаил	СССР	литература	1965	☐
	Рене Сюлли-Прюдом	Франция	литература	1901	☐
	Ренгген В.	Германия	физика	1901	☐
	Эйнштейн А.	Германия	физика	1921	☐
	Глаубер Р.	США	физика	2005	☑
	Гросс Д.	США	физика	2004	☑
	Герхард Эртль	Германия	химия	2007	☑
	Роджер Корнберг	США	химия	2006	☑
	Ив Шовен	Франция	химия	2005	☑
	Аарон Циханover	Израиль	химия	2004	☑
	Агр Питер	США	химия	2003	☑
	Мартин Эванс	Великобритания	медицина	2007	☑
	Эндрю Файр	США	медицина	2006	☑
	Аксел Ричард	США	медицина	2004	☑
	Мэнсфилд Питер	Великобритания	медицина	2003	☑
	Энглу Роберт	США	экономика	2003	☑
	Финн Кюдланд	Норвегия	экономика	2004	☑
	Роберт Оманн	Израиль	экономика	2005	☑
	Гурвиц Л.	США	экономика	2007	☑
	Алферов Ж.	Россия	физика	2000	☑
	Гинзбург В.	Россия	физика	2003	☑
	Прохоров А.	СССР	физика	1964	☐
	Капица П.	СССР	физика	1978	☐
*				0	☐

«Условия выбора и сложные логические выражения».

Выборка информации из БД происходит по запросу пользователя.

Условие поиска представляет собой логическое выражение.

ЛОГИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ

ПРОСТОЕ

Используется лишь одно поле таблицы и не применяются логические операции

СЛОЖНОЕ

Используется логические операции «И», «ИЛИ», «НЕ»

В результате логического умножения получается истина только в том случае, если обе логические величины истинны. По-английски оно записывается как AND.

	№	Автор	Название	Год издания
	1	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	1999
	2	Кервуд Д.	Бродяги севера	2002
	3	Тургенев И.С.	Повести и рассказы	1978
	4	Олеша Ю.К.	Избранное	1997
	5	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	2005
	Выбрать все книги Беляева, изданные в 2005 году.			

Автор = «Беляев А.Р.» и Год издания = «2005»

	1	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	1999
	5	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	2005

5	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	2005

В результате логического сложения получается истина, если значение хотя бы одной логической величины истинно. По-английски оно записывается как OR.

	№	Автор	Название	Год издания
	1	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	1999
	2	Кервуд Д.	Бродяги севера	2002
	3	Тургенев И.С.	Повести и рассказы	1978
	4	Олеша Ю.К.	Избранное	1997
	5	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	2005
	Отобрать книги писателей Тургенева и Олеши.			

Автор = «Тургенев И.С.» или Автор = «Олеша Ю.К.»

	3	**Тургенев И.С.**	**Повести и рассказы**	**1978**
	4	**Олеша Ю.К.**	**Избранное**	**1997**

Отрицание изменяет значение логической величины на противоположное: не истина = ложь, не ложь = истина.

Требуется получить список всех книг, кроме книг Беляева.

не Автор = «Беляев А.Р.»

	2	Кервуд Д.	Бродяги севера	2002
	3	Тургенев И.С.	Повести и рассказы	1978
	4	Олеша Ю.К.	Избранное	1997

Логические операции по убыванию старшинства расположены так: не, и, или.

- Год издания = «1978» или Год издания = «2002») и (Автор = «Тургенев И.С.» или Автор = «Беляев А.Р.»)

1978

2	Кервуд Д.	Бродяги севера	2002
3	Тургенев И.С.	Повести и рассказы	1978

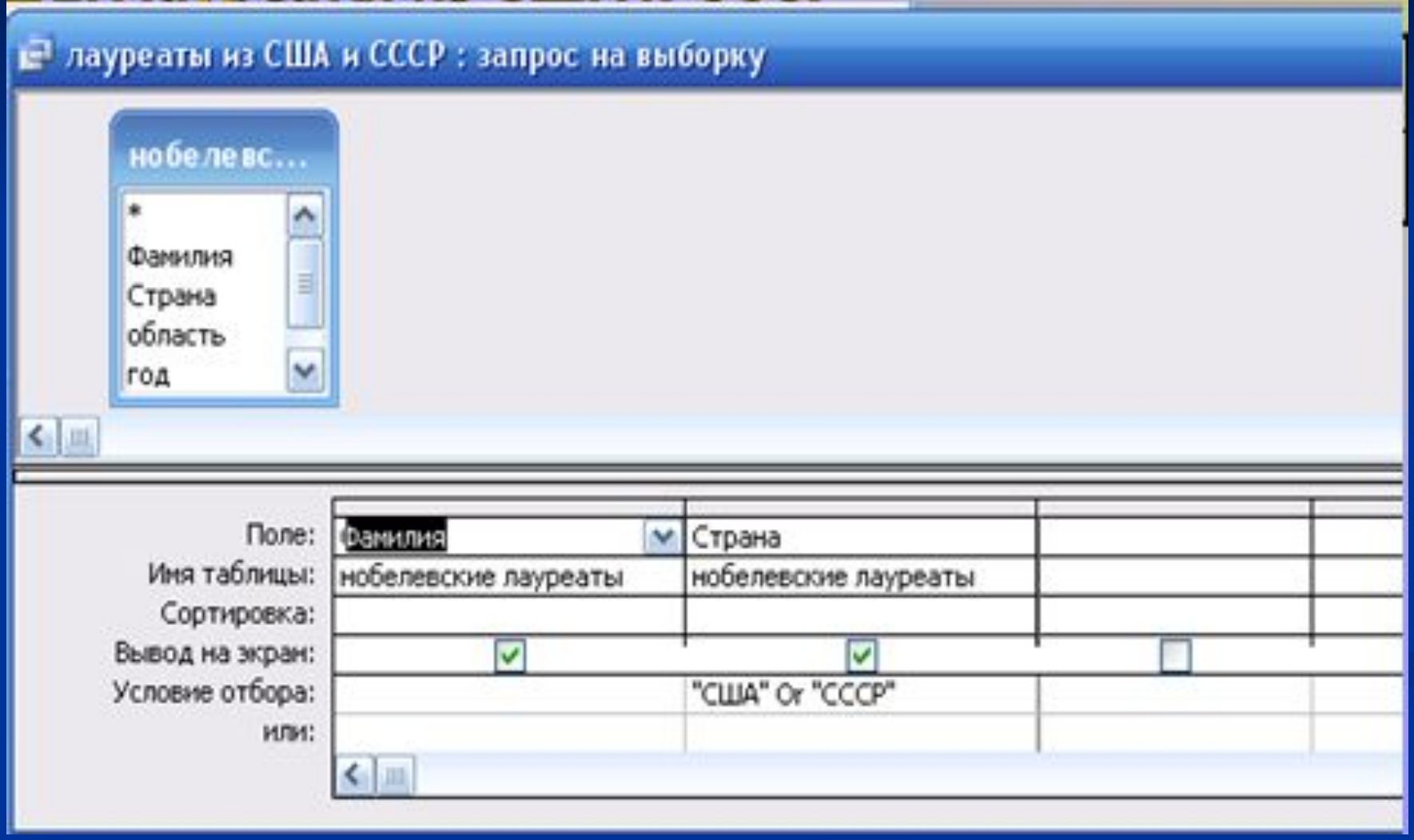
3	Тургенев И.С.	Повести и рассказы	1978

1	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	1999
3	Тургенев И.С.	Повести и рассказы	1978
5	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	2005

- Пусть a, b, c – логические величины, которые имеют следующие значения: a = истина, b = ложь, c = истина. Определите результаты вычисления следующих логических выражений:
- a **и** b
- a **или** b
- **не** a **или** b

Сформировать к БД «Нобелевские лауреаты» условия запроса, с помощью которых из базы данных будут выбраны:

1. Лауреаты из США и СССР



Сформировать к БД «Спортсмен» условия запроса, с помощью которых из базы данных будут выбраны:

2. Нобелевские лауреаты, получившие премию с 1901 года по 2000 год.

год : запрос на выборку

нобелевс...

Фамилия
Страна
область
год

Поле:	Фамилия	область	год
Имя таблицы:	нобелевские лаур»	нобелевские лаур»	нобелевские лаур»
Сортировка:			
Вывод на экран:	✓	✓	✓
Условие отбора:			>=1901 And <=2000
или:			

Самостоятельная работа

1. Открыть БД «Нобелевские лауреаты».
2. Вывести на экран поля *«фамилия»* и *«страна»* для лауреатов из России, и Германии.
3. Вывести на экран поля *«фамилия»*, *«страна»* и *«область»* для лауреатов из США, получивших премию в области физики, и лауреатов из СССР, получивших премию в области литературы.
4. Вывести на экран поля *«фамилия»*, *«страна»* и *«год»* для лауреатов, получивших премию с 2003 по 2007 годы.

БД