ACCESS

Запросы на изменение

Виды запросов на изменение

- На удаление записей из таблиц;
- На обновление существующих записей;
- На добавление новых записей в существующие таблицы;

Запросы на обновление

Запрос на обновление вносит изменения в группу записей одной или нескольких таблиц.
Результат выполнения запроса на обновление зависит от того, в главной или в подчиненной таблице выполняются изменения, а также и от того, разрешено ли каскадное обновление данных.
Будем рассматривать вариант, когда каскадное обновление разрешено.
Все примеры приводятся для базы данных «Деканат».

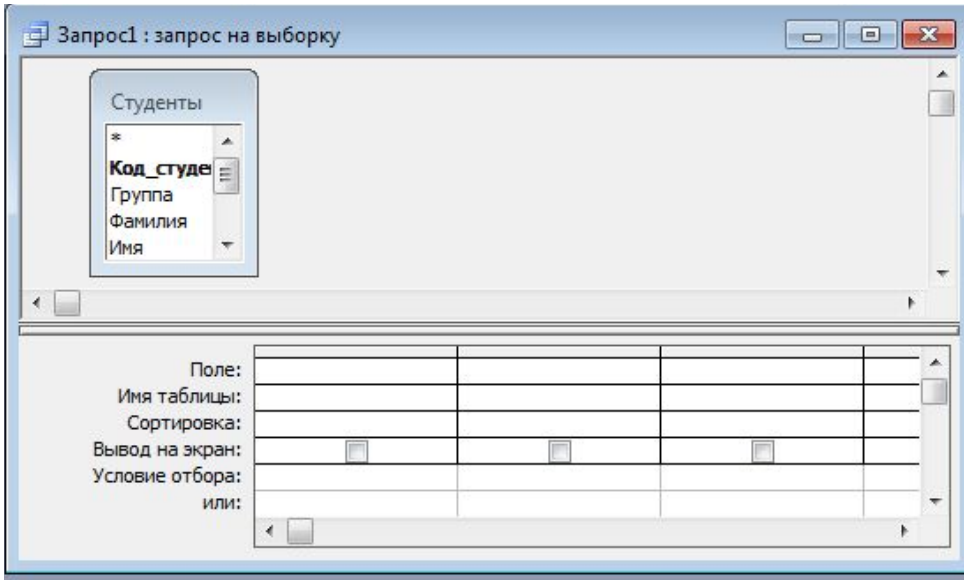
Запросы на обновление. Пример 1

Студентка Царева потеряла свою зачетную книжку и ей была выдана зачетка с номером 666666 (поле Код студента). Используя запрос на обновление, внесите изменения во все таблицы.

В этом случае достаточно создать запрос на изменение поля Код студента в главной таблице «Студенты». При этом автоматически изменятся и связанные записи в подчиненных таблицах «Сессия», «Общежитие», «Стипендия» так как каскадное обновление разрешено.

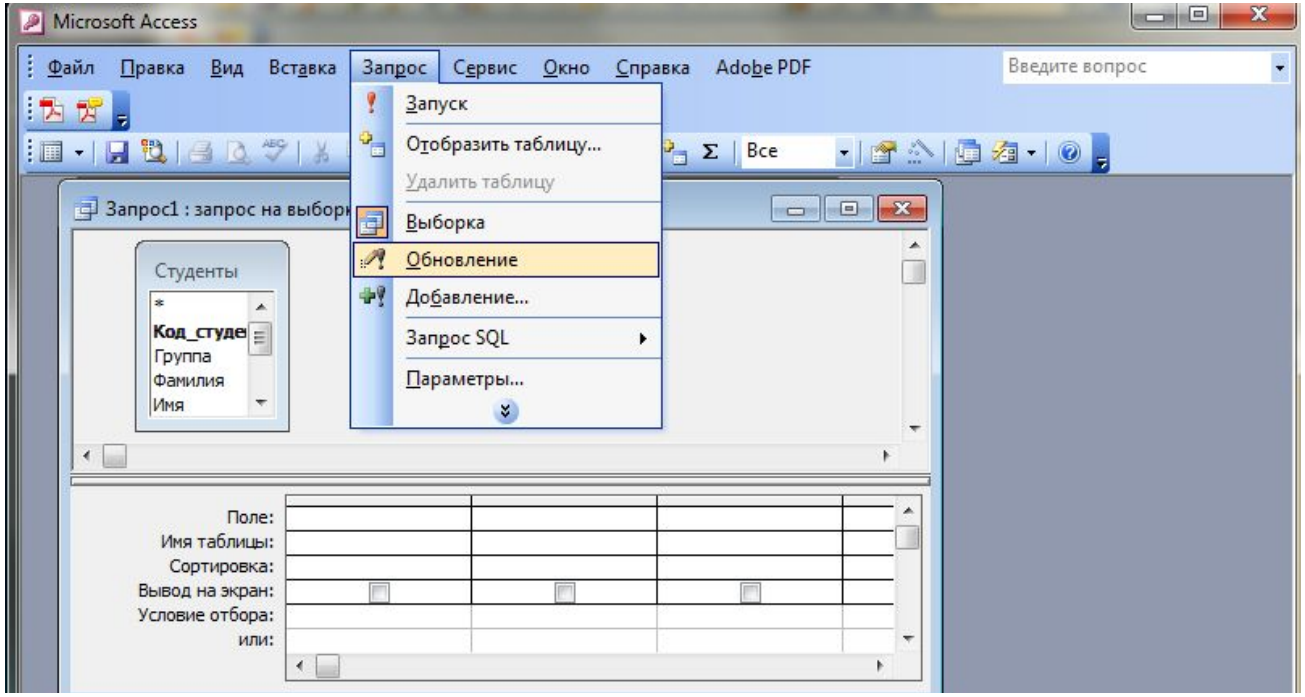
Запросы на обновление. Пример 1

Для создания запроса на обновление откройте обычный запрос на выборку в режиме конструктора и добавьте туда таблицу, в которой будут выполняться изменения, у нас «Студенты».



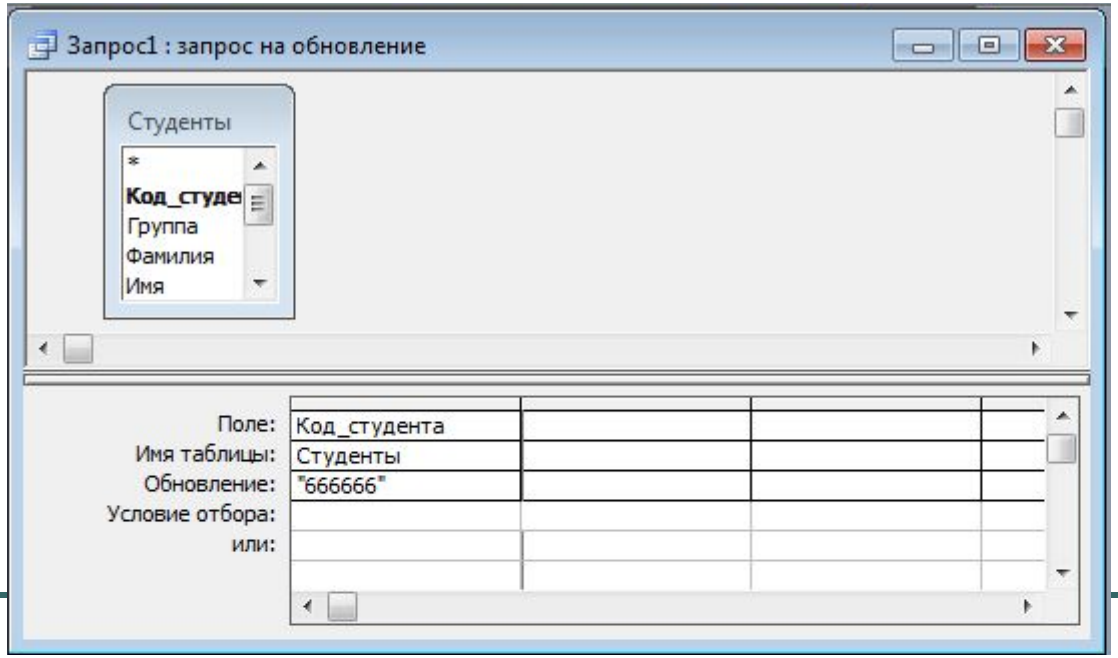
Запросы на обновление. Пример 1

Измените тип запроса:



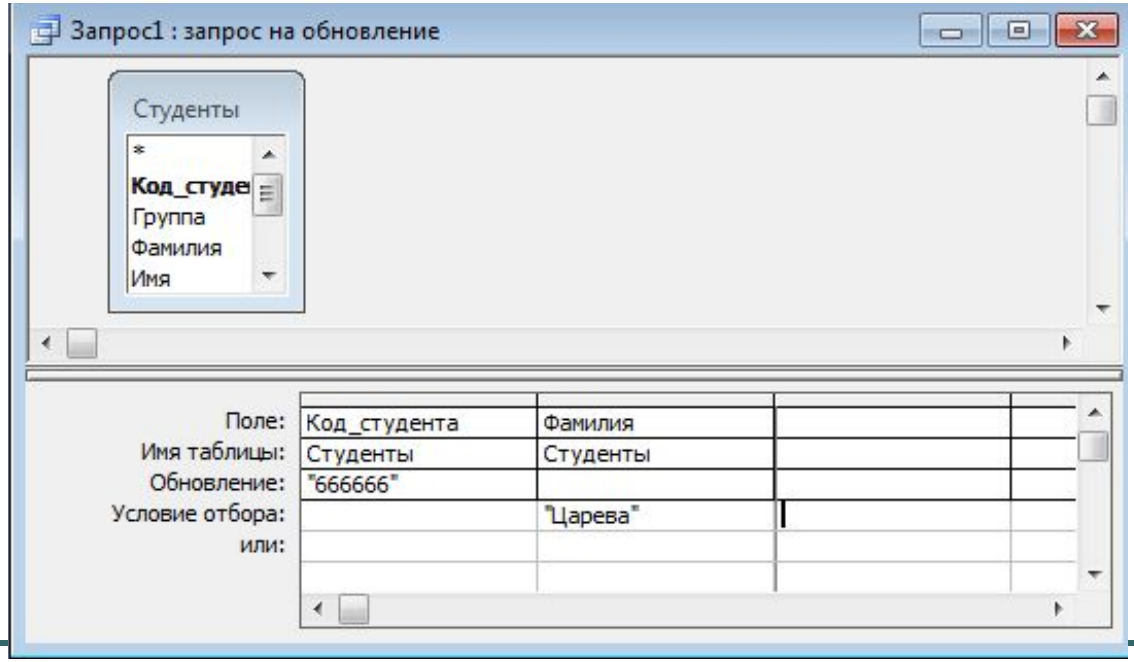
Запросы на обновление. Пример 1

Перетащите поля, в которых необходимо обновить значения, в бланк запроса. У нас это поле Код студента. В строку Обновление введите новое значение. У нас 666666.



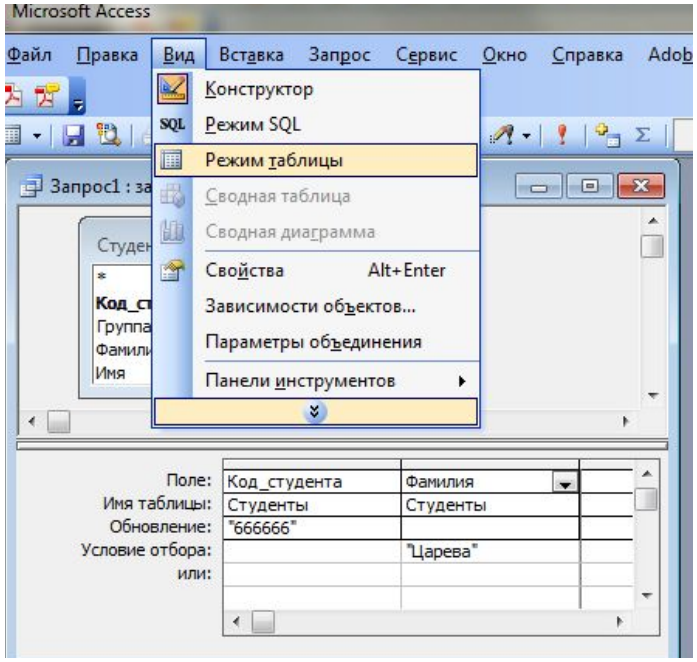
Запросы на обновление. Пример 1

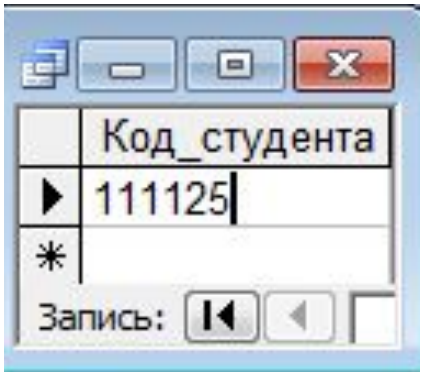
Перетащите поля, для которых необходимо установить условия отбора, в бланк запроса. У нас это поле Фамилия. Введите условие в строку Условие отбора. У нас Царева.



Запросы на обновление. Пример 1

Просмотрим выбранные изменения в режиме таблицы:

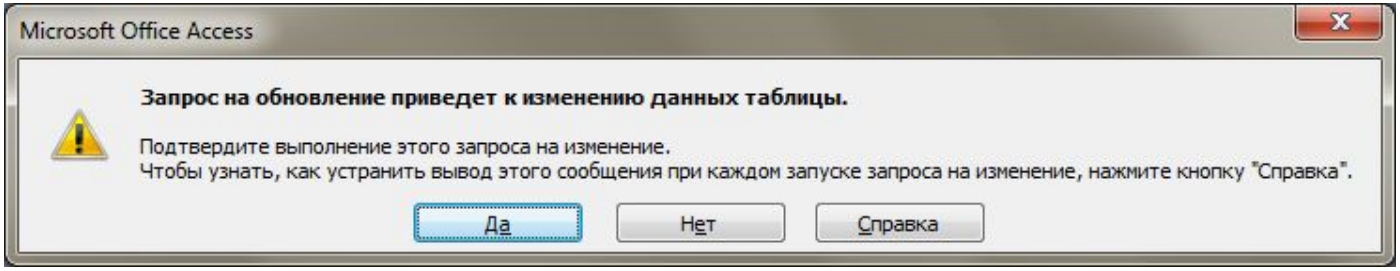


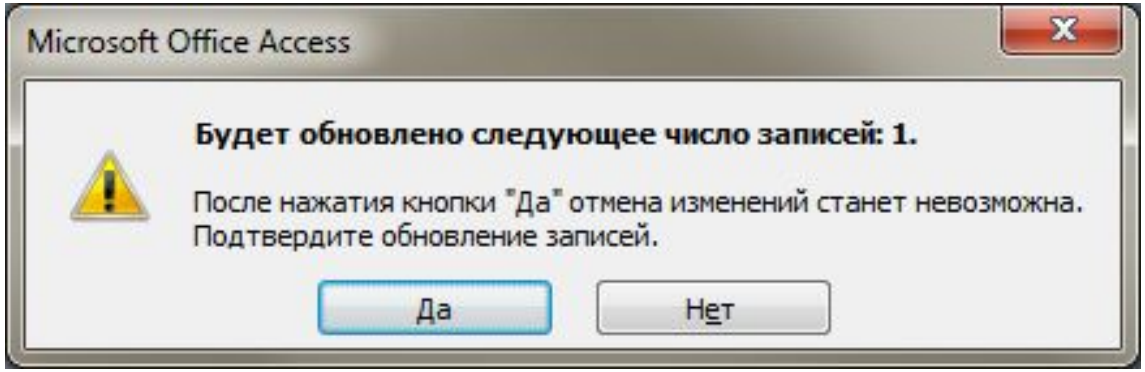


Показываются значения полей, которые будут изменяться.

Запросы на обновление. Пример 1

Выполним запрос. Для подтверждения изменения ответьте на сообщения:





Запросы на обновление. Пример 1

Чтобы проверить выполнение запроса нужно посмотреть содержимое таблиц.

Студенты : таблица

	Код_студента	Группа	Фамилия	Имя	Отчество	Курс	Пол	Дата_рождения
+	111112	9701	Бугаева	Александра	Ивановна	1	ж	01.08.1973
+	111113	9701	Гоголев	Дмитрий	Олегович	1	м	06.04.1973
+	111114	9703	Иванова	Ольга	Дмитриевна	1	ж	06.11.1973
+	111115	9702	Поздняков	Андрей	Глебович	1	м	06.05.1973
+	111116	9702	Новикова	Анна	Дмитриевна	1	ж	06.09.1973
+	111117	9701	Овчинникова	Элина	Владимировна	1	ж	07.10.1974
+	111118	9703	Ситников	Дмитрий	Тимофеевич	1	м	23.10.1973
+	111119	9703	Неделков	Руслан	Борисович	1	м	05.09.1973
+	111120	9704	Неженцев	Михаил	Игоревич	2	м	07.07.1972
+	111121	9704	Тувиченко	Катерина	Михайловна	2	ж	07.03.1972
+	111122	9704	Суворов	Александр	Евгеньевич	2	м	06.10.1972
+	111123	9705	Шалаев	Александр	Иванович	2	м	08.06.1971
+	111124	9705	Ткачев	Михаил	Андреевич	2	м	16.08.1974
+	111126	9703	Корепанов	Андрей	Сергеевич	2	м	06.12.1973
+	111127	9702	Ковалев	Сергей	Павлович	1	м	16.01.1973
+	111128	9702	Иванов	Андрей	Петрович	1	м	26.11.1973
+	666666	9705	Царева	Юлия	Сергеевна	2	ж	28.01.1972
						0		

Запись: 19 из 19

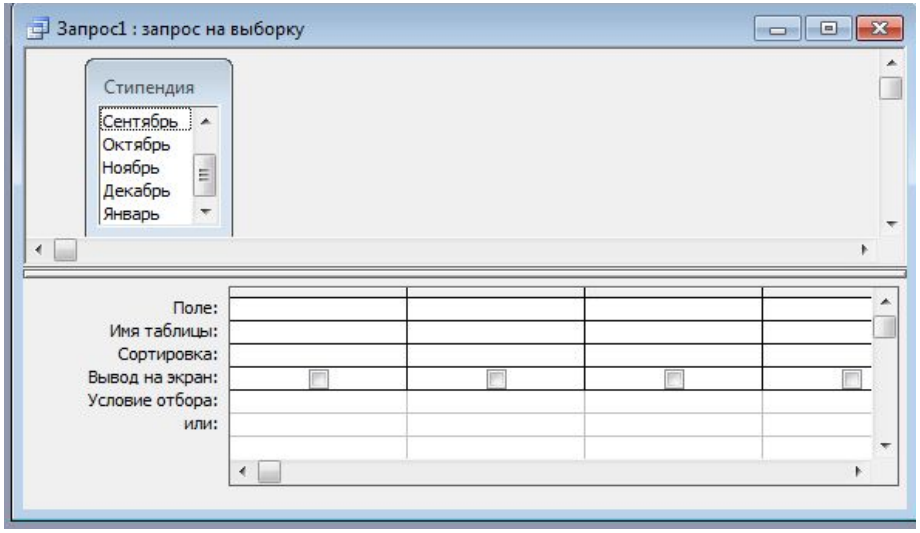
Запросы на обновление. Пример 2

Построить запрос на обновление таблицы «Стипендия», увеличивающий январскую стипендию студентов на 10%.

В этом случае нужно создать запрос на изменение поля Январь в только в таблице «Стипендия».

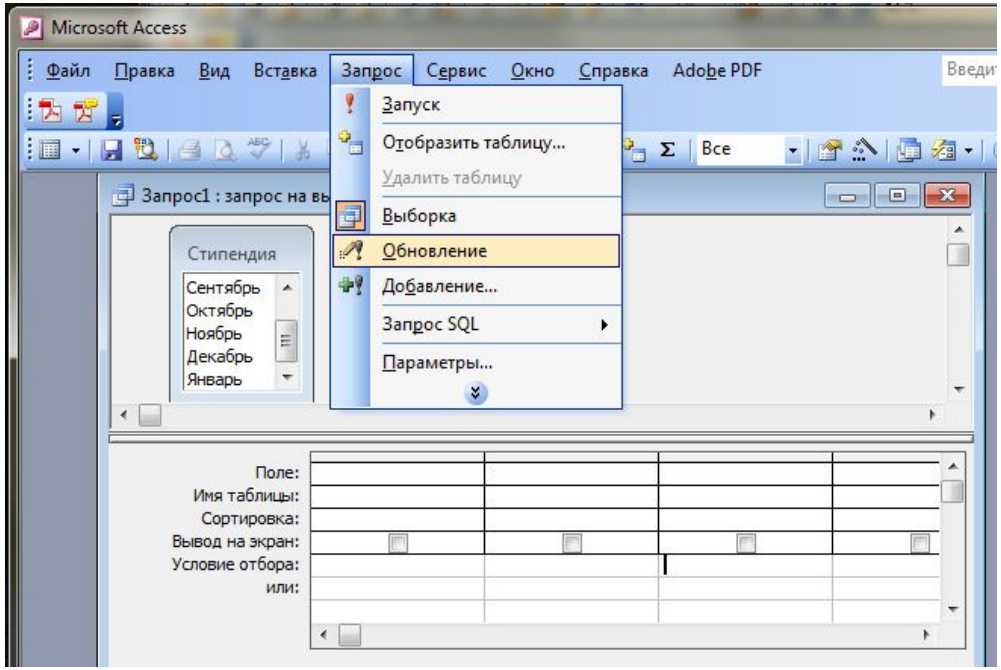
Запросы на обновление. Пример 2

Для создания запроса на обновление откройте обычный запрос на выборку в режиме конструктора и добавьте туда таблицу, в которой будут выполняться изменения, у нас «Стипендия».



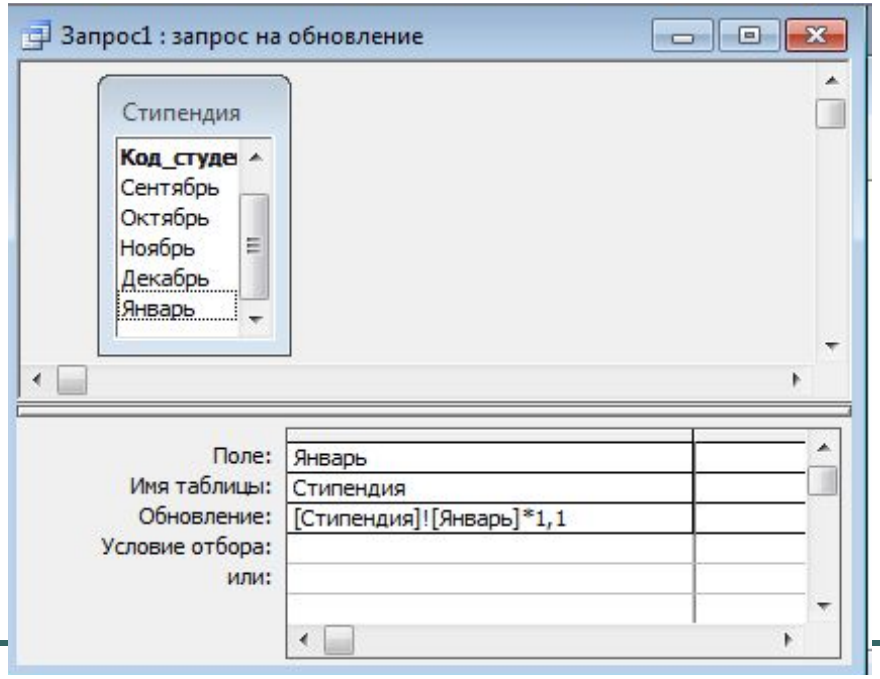
Запросы на обновление. Пример 2

Измените тип запроса:



Запросы на обновление. Пример 2

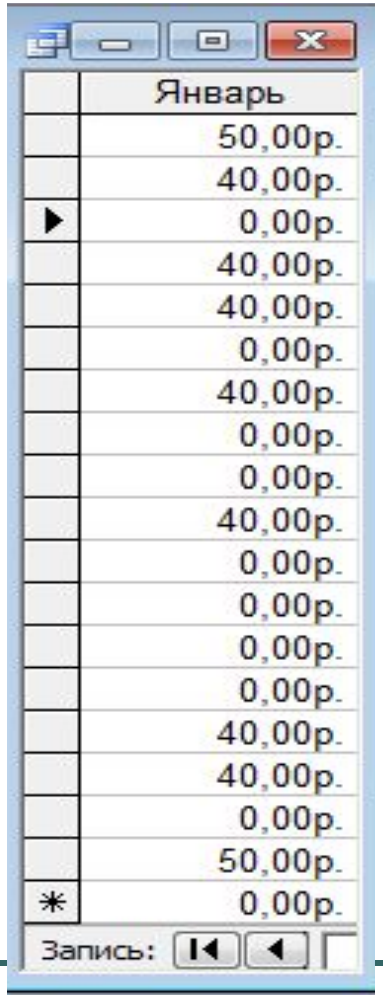
Перетащите поля, в которых необходимо обновить значения, в бланк запроса. У нас это поле Январь. В строку Обновление введите новое значение. У нас старое значение поля [Январь]*1,1. Рекомендуется пользоваться построителем выражений.



Запросы на обновление. Пример 2

Условий отбора не будет никаких, так как стипендия повышается всем студентам, которые ее получали

Запросы на обновление. Пример 2



	Январь
	50,00р.
	40,00р.
▶	0,00р.
	40,00р.
	40,00р.
	0,00р.
	40,00р.
	0,00р.
	0,00р.
	40,00р.
	0,00р.
	0,00р.
	0,00р.
	0,00р.
	40,00р.
	40,00р.
	0,00р.
	50,00р.
*	0,00р.

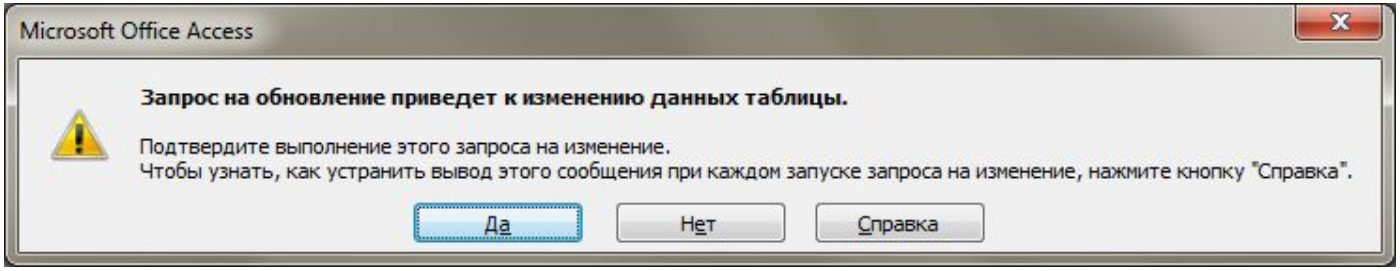
Запись:

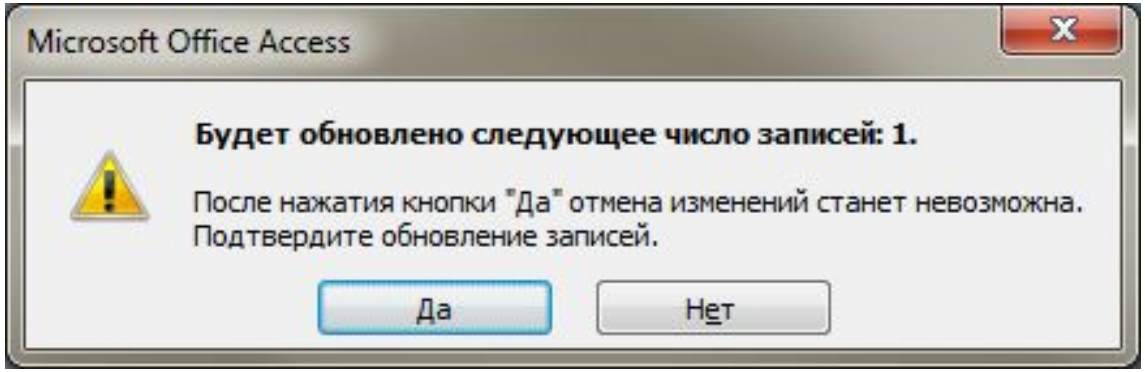
Просмотрим выбранные изменения в режиме таблицы.

Показываются только значения полей, которые будут изменяться.

Запросы на обновление. Пример 2

Выполним запрос. Для подтверждения изменения ответьте на сообщения:





Запросы на обновление. Пример 2

Чтобы проверить выполнение запроса нужно посмотреть содержимое таблицы «Стипендия».

Стипендия : таблица

Код_студента	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь
111111	50,00р.	50,00р.	50,00р.	50,00р.	55,00р.
111112	40,00р.	40,00р.	40,00р.	40,00р.	44,00р.
111113	40,00р.	40,00р.	40,00р.	40,00р.	0,00р.
111114	40,00р.	40,00р.	40,00р.	40,00р.	44,00р.
111115	40,00р.	40,00р.	40,00р.	40,00р.	44,00р.
111116	40,00р.	40,00р.	40,00р.	40,00р.	0,00р.
111117	0,00р.	0,00р.	0,00р.	0,00р.	44,00р.
111118	40,00р.	40,00р.	40,00р.	40,00р.	0,00р.
111119	40,00р.	40,00р.	40,00р.	40,00р.	0,00р.
111120	40,00р.	40,00р.	40,00р.	40,00р.	44,00р.
111121	40,00р.	40,00р.	40,00р.	0,00р.	0,00р.
111122	40,00р.	40,00р.	40,00р.	40,00р.	0,00р.
111123	0,00р.	0,00р.	0,00р.	0,00р.	0,00р.
111124	0,00р.	0,00р.	0,00р.	0,00р.	0,00р.
111125	40,00р.	40,00р.	40,00р.	40,00р.	44,00р.
111126	0,00р.	0,00р.	0,00р.	0,00р.	44,00р.
111127	0,00р.	0,00р.	0,00р.	0,00р.	0,00р.
111128	40,00р.	40,00р.	40,00р.	40,00р.	55,00р.
	0,00р.	0,00р.	0,00р.	0,00р.	0,00р.

Запись: 19 из 19

Убедительная просьба!!!

Не выполнять запросы на изменение, а сдавать их в виде таблицы!!

Запросы на добавление записей

Запрос на добавление дописывает записи из одной таблицы в конец другой таблицы. Например, поступили новые студенты и информацию о них нужно внести во все таблицы.

Результат выполнения запроса на добавление зависит от того, в главную или в подчиненную таблицу добавляются записи.

Нельзя добавить записи в подчиненную таблицу, если соответствующие изменения не внесены в главную таблицу.

Например, нельзя в таблицу «Сессия» добавить оценки новых студентов, если информация об этих студентах не занесена в таблицу «Студенты».

База данных «Новый деканат»

Запросы на добавление будут отрабатываться в базе данных «Новый Деканат».
В этой базе, кроме таблиц, которые есть в базе данных «Деканат», есть таблицы «Новые студенты», «Адреса новых студентов», «Новые преподаватели».
Эти таблицы содержат сведения о новых преподавателях и студентах и имеют такую же структуру, что и соответствующие им старые таблицы.

Новые таблицы базы данных «Новый Деканат»

Новые преподаватели : таблица

Код_пре	Фамилия	Имя	Отчество	Кафедра	Должность	Звание	Адрес	Рабочий_телеф	Домашний_телефон	Дата_рождени
1	Шмандин	Юрий	Васильевич	Математики	Доцент	Доцент	ул. Пионерская	123456	567890	27.09.1938
2	Галинский	Олег	Сергеевич	Математики	Ассистент	Канд. Наук	ул. Добровольского	234564	556677	04.08.1950
(Счетчик)										

Запись: 3 из 3

Новые студенты : таблица

Код_студента	Группа	Фамилия	Имя	Отчество	Курс	Пол	Дата_рождения
211111	9801	Мизенко	Ольга	Семеновна	1	ж	05.09.1975
211112	9801	Светной	Александр	Иванович	1	м	07.10.1976
211113	9801	Казакова	Лариса	Ивановна	1	ж	08.06.1975
					0		

Запись: 4 из 4

Адреса новых студентов : табл...

Код_студента	Общежитие	Комната
211111	1	105
211112	1	106
211113	1	105

Запись: 4 из 4

Запросы на добавление. Пример 1

В базе данных «Новый Деканат» создать запрос, добавляющий информацию из таблицы «Новые преподаватели» в таблицу «Преподаватели».
Таблица «Новые преподаватели» содержит сведения о новых преподавателях и имеет такую же структуру, что и таблица «Преподаватели».

Запросы на добавление. Пример 1

Новые преподаватели : таблица

Код_пре	Фамилия	Имя	Отчество	Кафедра	Должность	Звание	Адрес	Рабочий_телеф	Домашний_телефон	Дата_рождени
1	Шмандин	Юрий	Васильевич	Математики	Доцент	Доцент	ул. Пионерская	123456	567890	27.09.1938
2	Галинский	Олег	Сергеевич	Математики	Ассистент	Канд. Наук	ул. Добровольского	234564	556677	04.08.1950
(Счетчик)										

Запись: 3 из 3

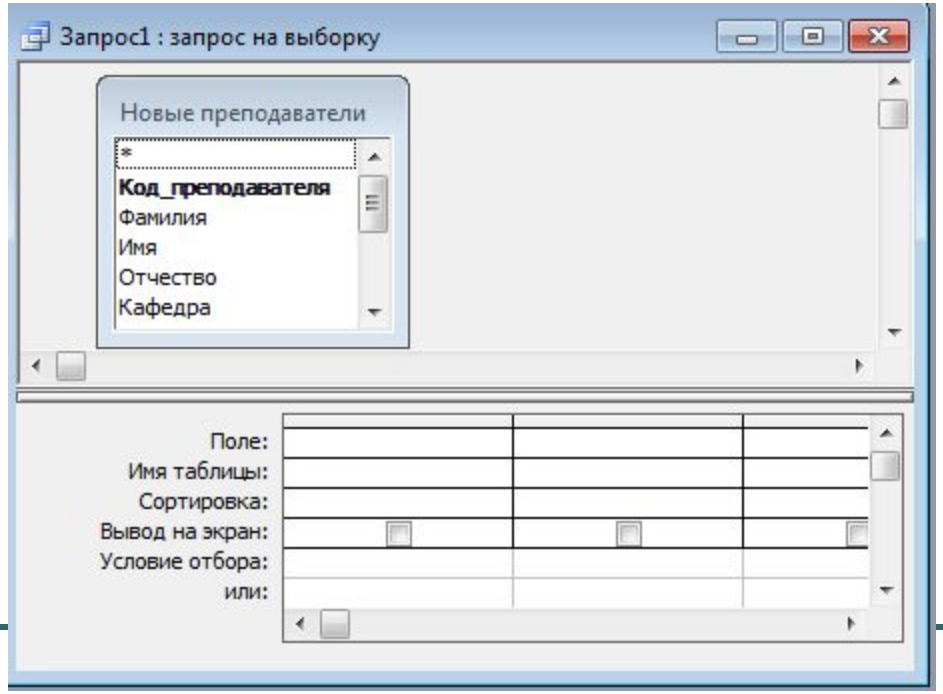
Преподаватели : таблица

	Код_препод	Фамилия	Имя	Отчество	Кафедра	Должность	Звание	Адрес	Рабочий_телеф	Домашний_тел	Дата_рождения
+	1	Стороженко	Элеонора	Александровна	Математики	Зав.кафедрой	Профессор		4567894	236789	23.03.1945
+	2	Краснов	Алексей	Миронович	Философии	Доцент	Доцент		2376091		04.06.1955
+	3	Пилипчук	Дмитрий	Петрович	Информатики	Ассистент			5463261	648696	04.10.1962
+	4	Вересков	Михаил	Львович	Физики	Ст.преподават			5584759		07.12.1965
+	5	Соколова	Инна	Владимировна	Иностранных языков	Доцент	Доцент		4364758	426474	17.08.1968
+	6	Процеров	Юрий	Сергеевич	Информатики	Доцент	Доцент		6583939	748585	04.08.1953
*	(Счетчик)										

Запись: 1 из 6

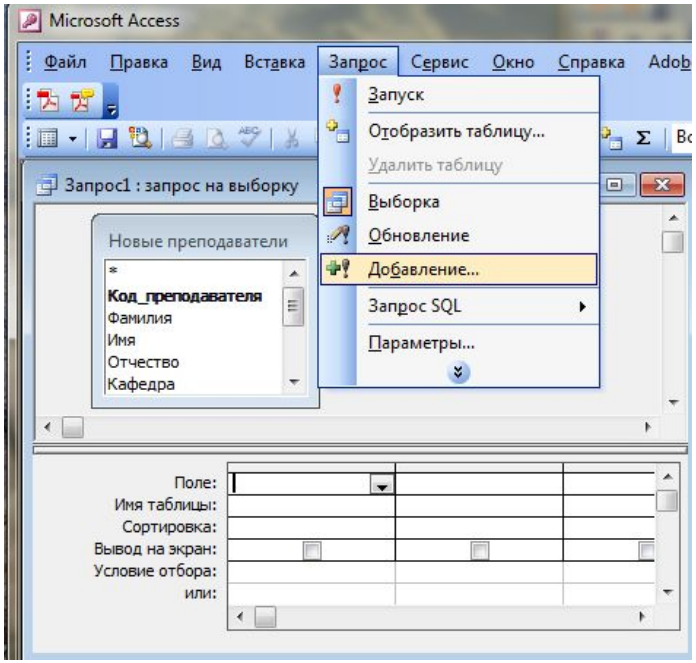
Запросы на добавление. Пример 1

Для создания запроса на добавление записей перейдите в режим конструктора и добавьте в бланк запроса **новую таблицу**, записи из которой необходимо добавить в старую таблицу. У нас это таблица «Новые преподаватели».



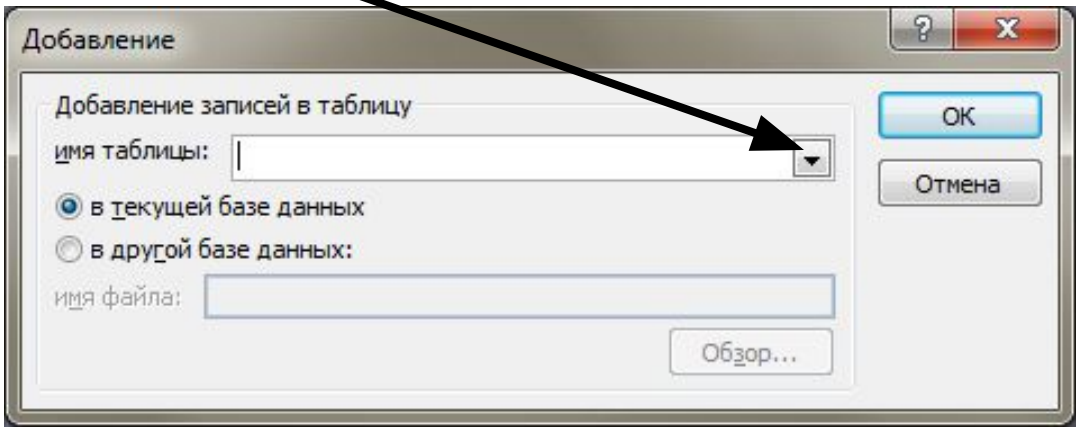
Запросы на добавление. Пример 1

Измените тип запроса. Для этого в режиме конструктора выполните команду Запрос, Добавление.



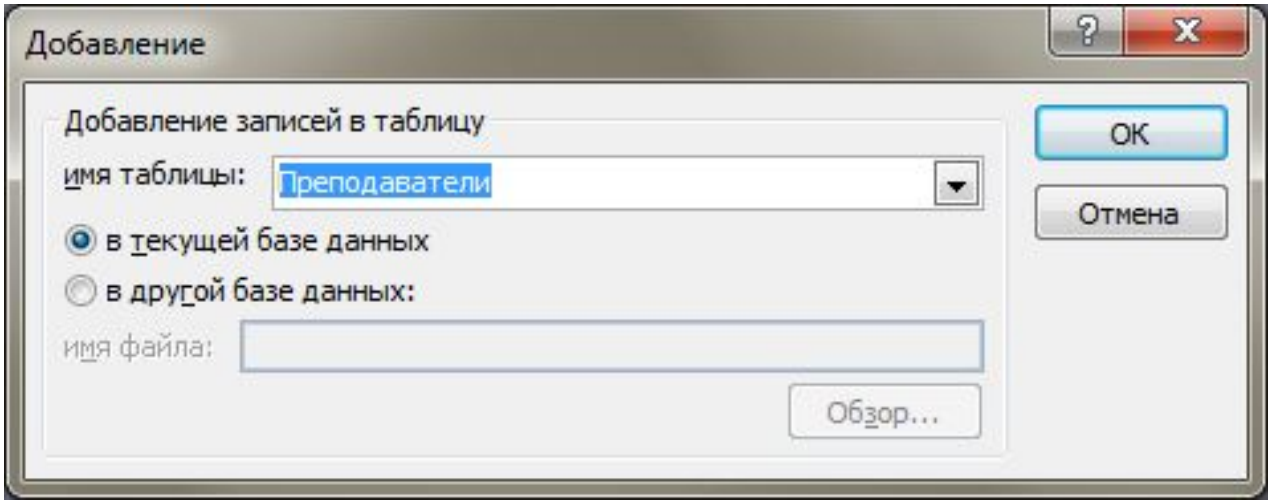
Запросы на добавление. Пример 1

На экране появится диалоговое окно Добавление. В списке выбрать таблицу **в которую** нужно добавить записи

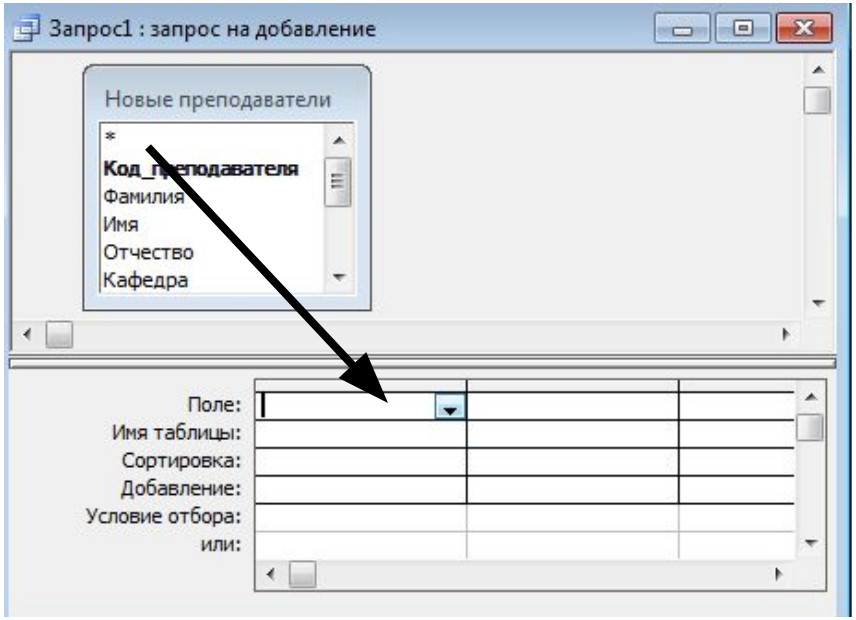


Запросы на добавление. Пример 1

Если таблица находится в открытой в настоящий момент базе данных, выберите параметр «в текущей базе данных». Нажмите кнопку ОК.



Запросы на добавление. Пример 1



Теперь нужно перетащить все поля в бланк запроса. Это можно сделать просто перетащив в строку поле символ «*».

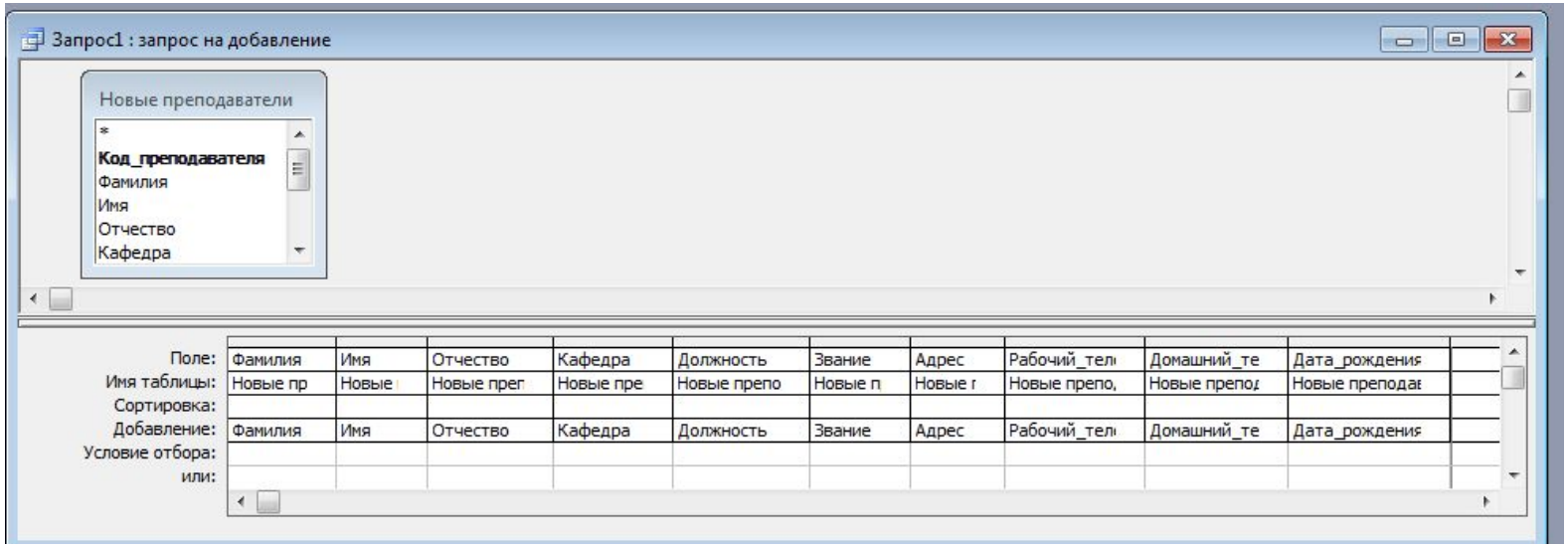
Запросы на добавление. Пример 1

Однако, это можно сделать, если нет полей с типом данных «Счетчик.

В таблице «Преподаватели» поле Код преподавателя имеет тип счетчик. Поэтому необходимо в бланк запроса перетащить все поля, кроме поля с этим типом. В этом случае при добавлении записей значения в поле счетчика вставляются автоматически. Первая добавленная запись получит значение на единицу большее, чем имела последняя ранее введенная в поле счетчика запись. Перетащим все поля, кроме поля Код преподавателя.

Запросы на добавление. Пример 1

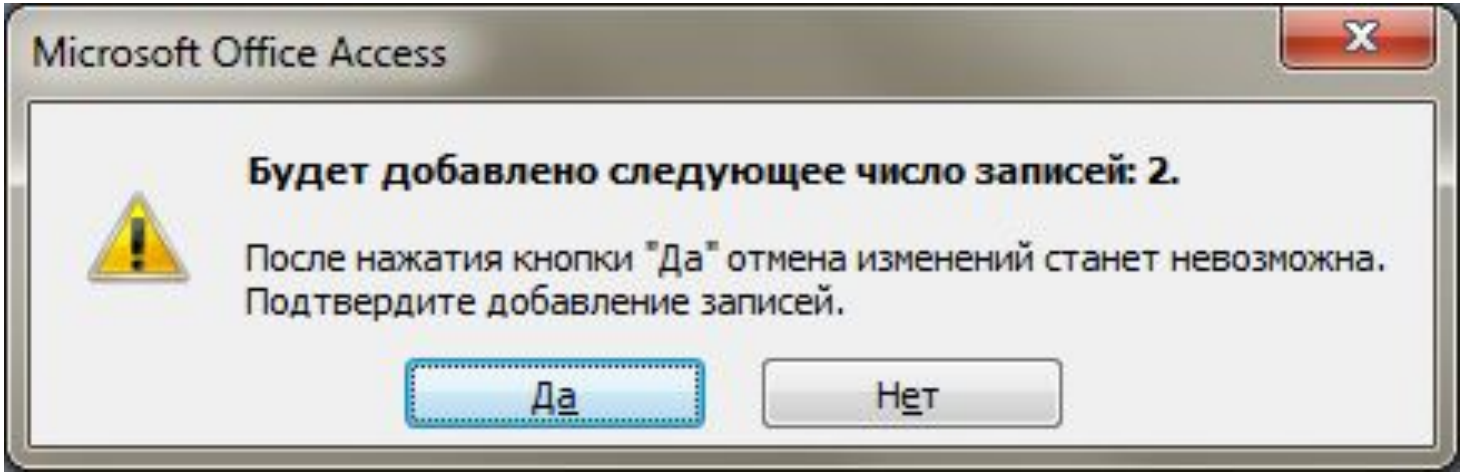
Результат:



Выполним запрос.

Запросы на добавление. Пример 1

Ответим «Да» на сообщение:



Запросы на добавление. Пример 1

Результат смотрим в таблице «Преподаватели».

Преподаватели : таблица

	Код_пре	Фамилия	Имя	Отчество	Кафедра	Должность	Звание	Адрес	Рабочий_телефон	Домашний_те	Дата_рождени
+	1	Стороженко	Элеонора	Александровна	Математики	Зав.кафедрой	Профессор		4567894	236789	23.03.1945
+	2	Краснов	Алексей	Миронович	Философии	Доцент	Доцент		2376091		04.06.1955
+	3	Пилипчук	Дмитрий	Петрович	Информатики	Ассистент			5463261	648696	04.10.1962
+	4	Вересков	Михаил	Львович	Физики	Ст.преподават			5584759		07.12.1965
+	5	Соколова	Инна	Владимировна	Иностранных языков	Доцент	Доцент		4364758	426474	17.08.1968
+	6	Процеров	Юрий	Сергеевич	Информатики	Доцент	Доцент		6583939	748585	04.08.1953
+	7	Шмандин	Юрий	Васильевич	Математики	Доцент	Доцент	ул. Пионерс	123456	567890	27.09.1938
+	8	Галинский	Олег	Сергеевич	Математики	Ассистент	Канд. Наук	ул. Добровс	234564	556677	04.08.1950
*	(Счетчик)										

Запись: 1 из 8

Обратите внимание на значения поля Код преподавателя для добавленных записей.