# 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».

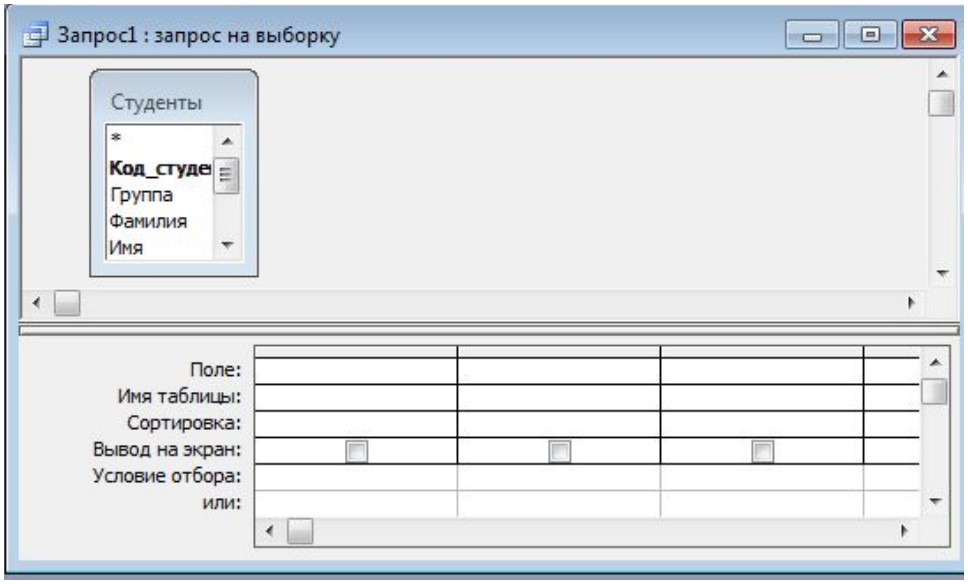
# Запросы на обновление. Пример 1

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.

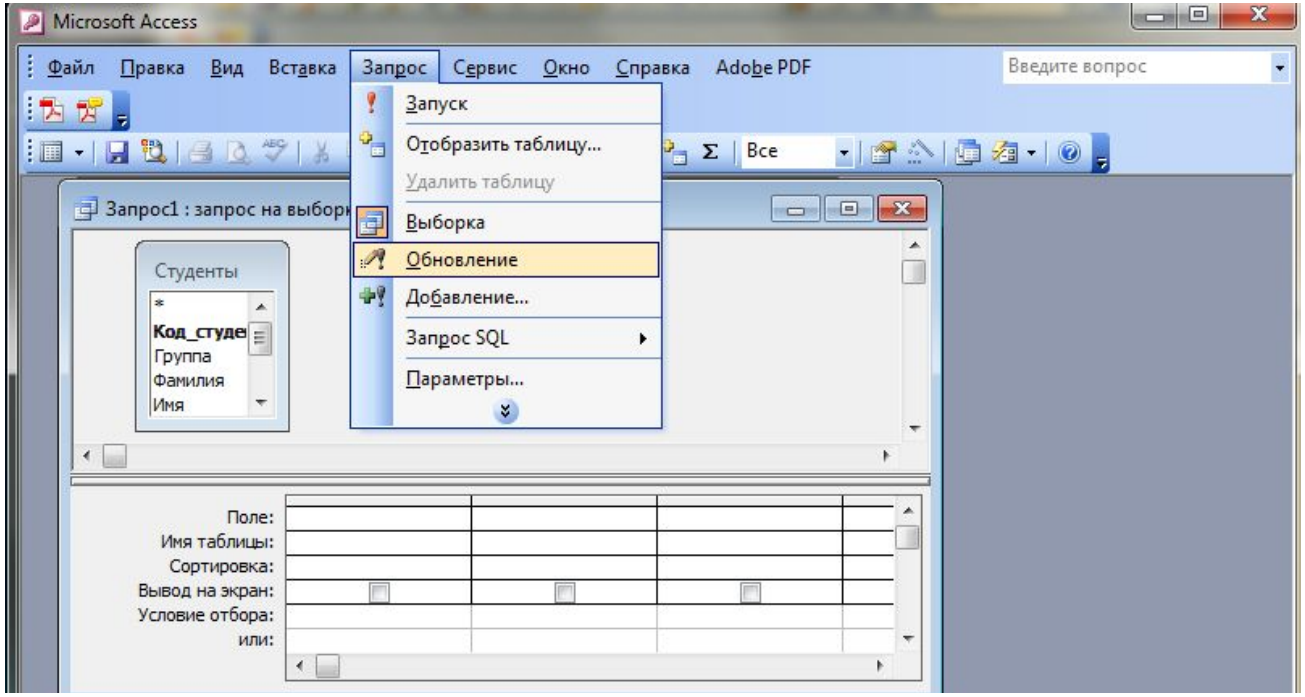
# Запросы на обновление. Пример 1

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».



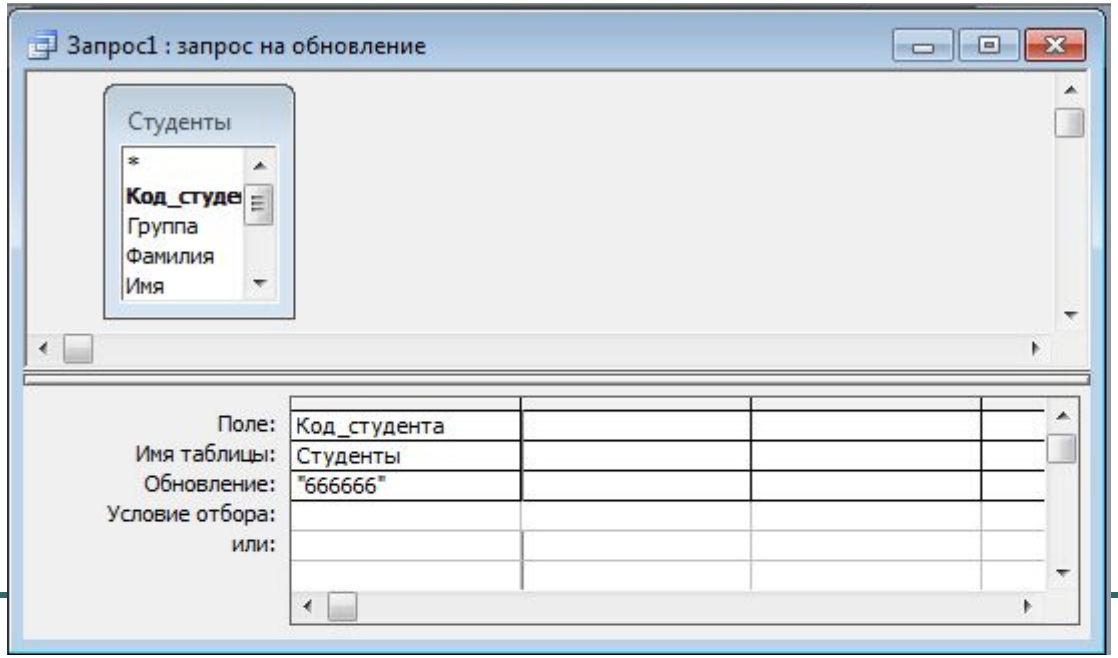
# Запросы на обновление. Пример 1

Измените тип запроса:



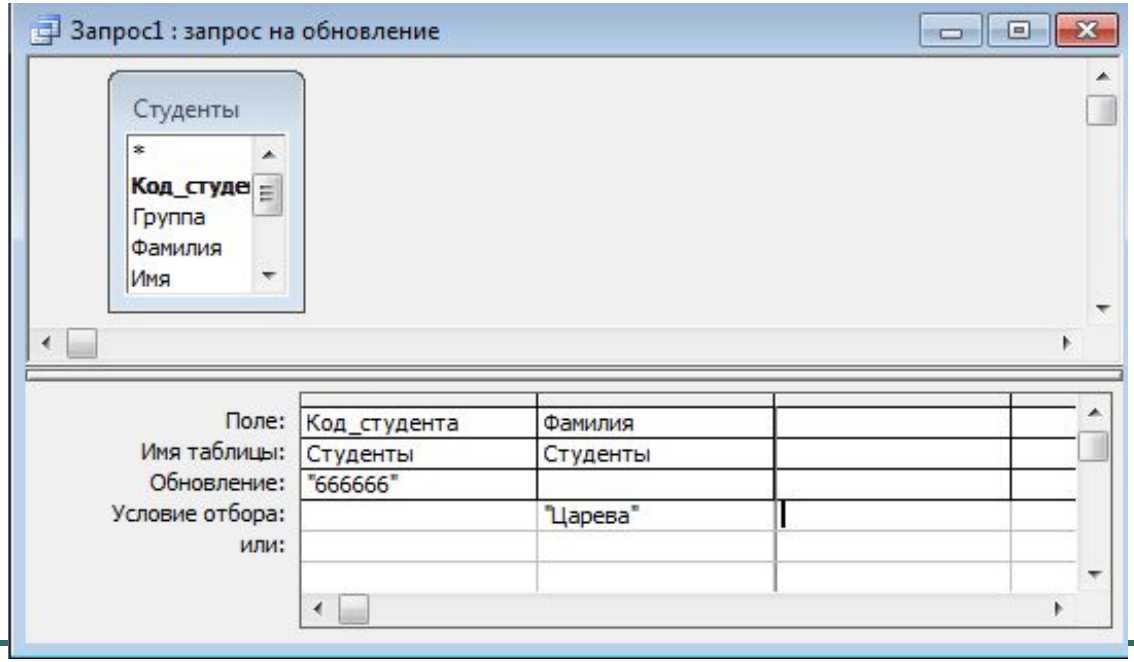
# Запросы на обновление. Пример 1

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.



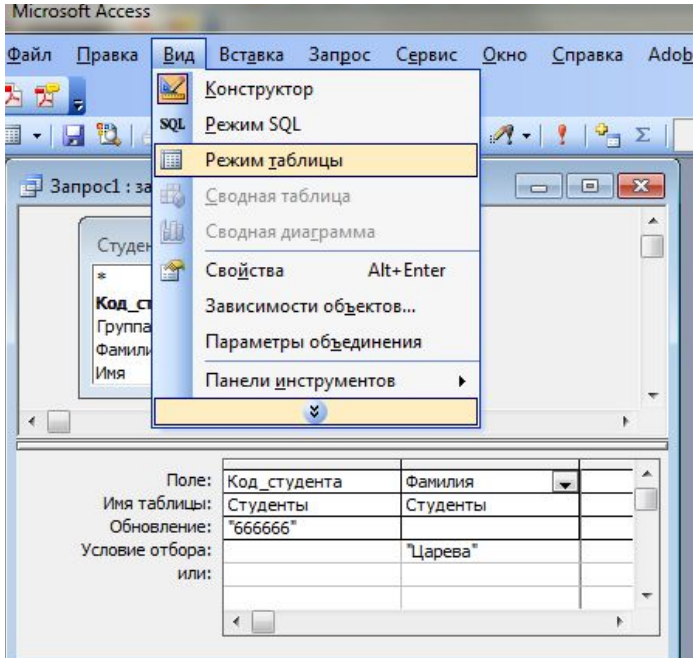
# Запросы на обновление. Пример 1

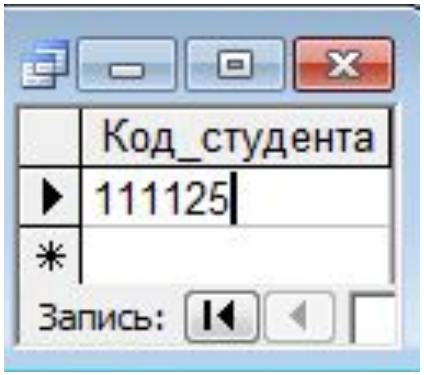
Перетащите поля, для которых необходимо установить условия отбора, в бланк запроса. У нас это поле Фамилия. Введите условие в строку Условие отбора. У нас Царева.



# Запросы на обновление. Пример 1

Просмотрим выбранные изменения в режиме таблицы:

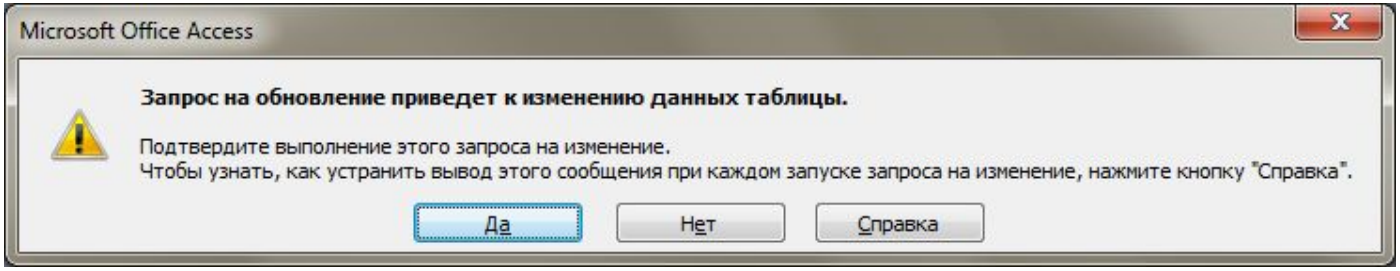


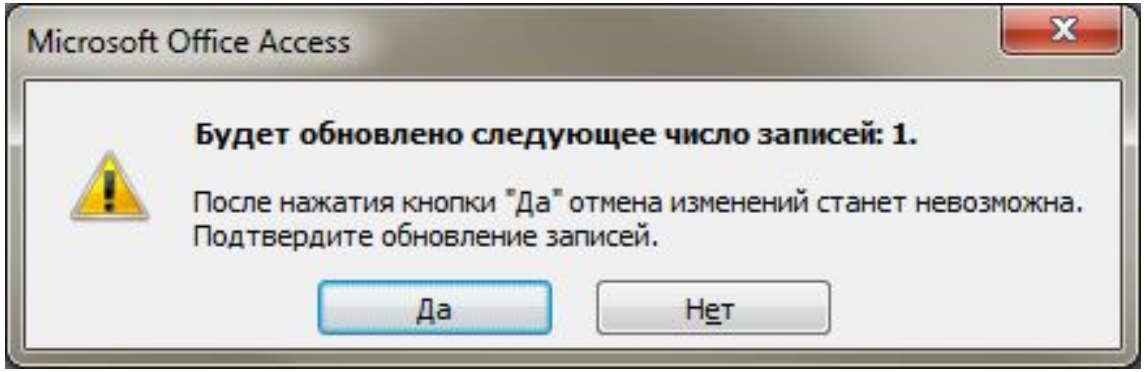




Показываются значения полей, которые будут изменяться.

# 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

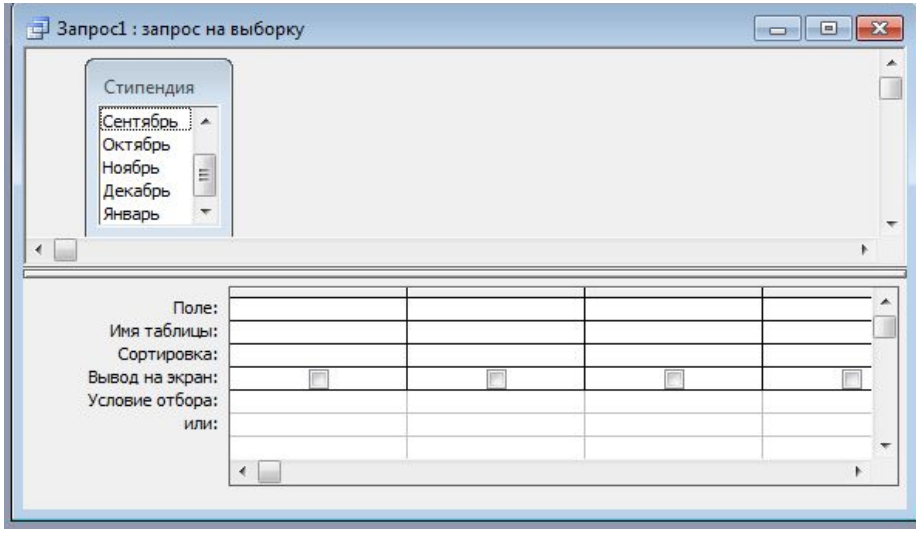
# Запросы на обновление. Пример 2

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».

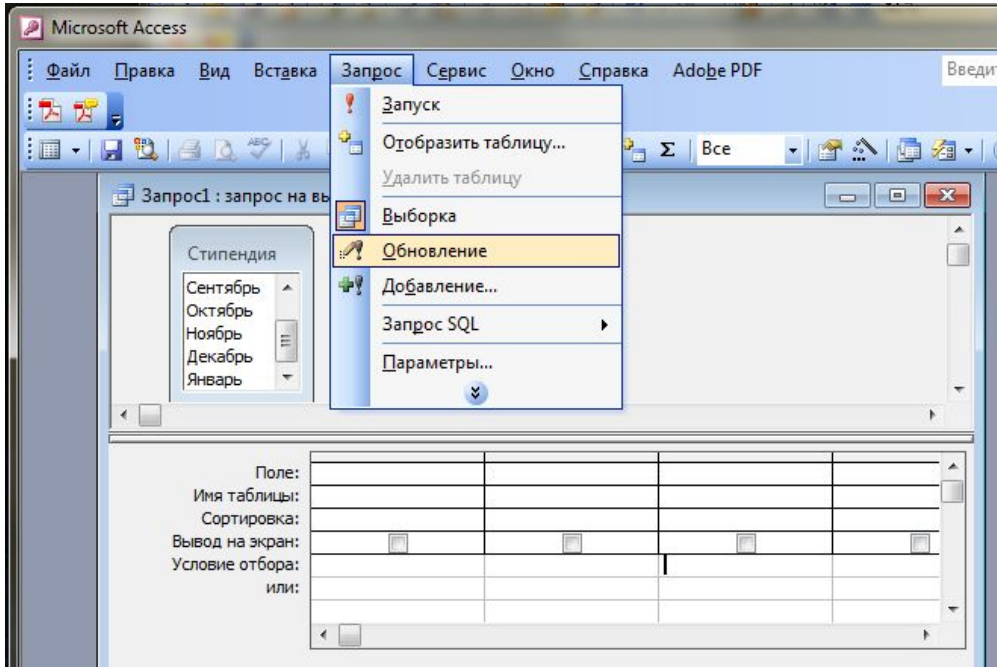
# Запросы на обновление. Пример 2

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».



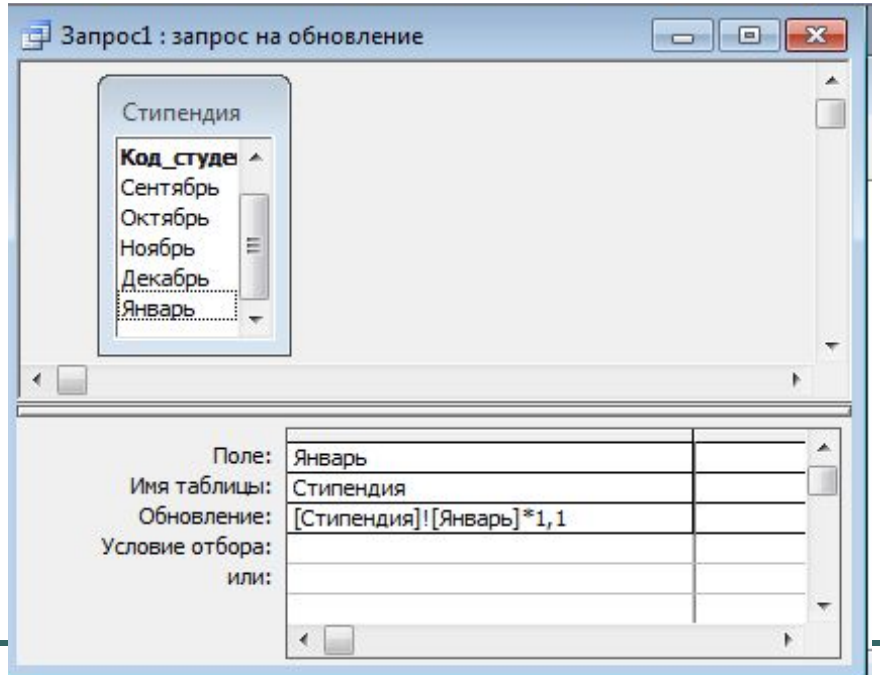
# Запросы на обновление. Пример 2

Измените тип запроса:



# Запросы на обновление. Пример 2

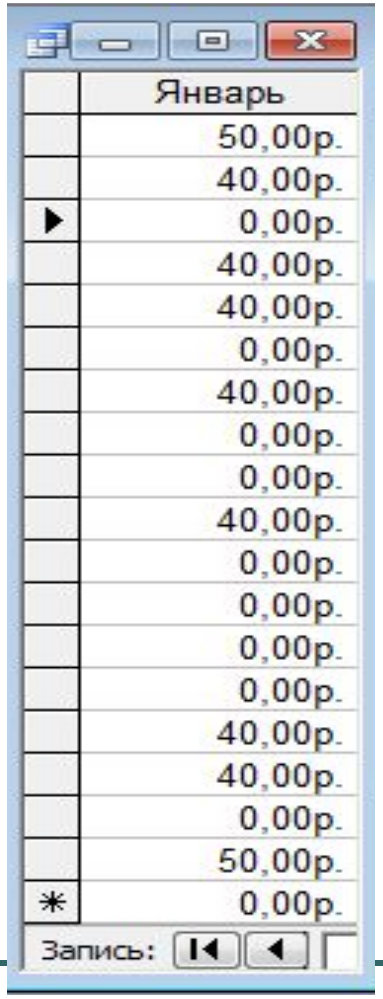
Перетащите поля, в которых необходимо обновить значения, в бланк запроса. У нас это поле Январь. В строку Обновление введите новое значение. У нас старое значение поля [Январь]*1,1. Рекомендуется пользоваться построителем выражений.



# 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. |

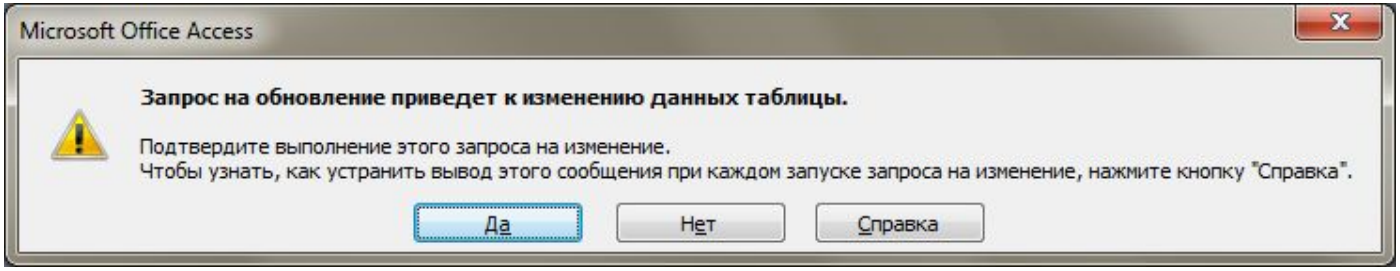
Запись:

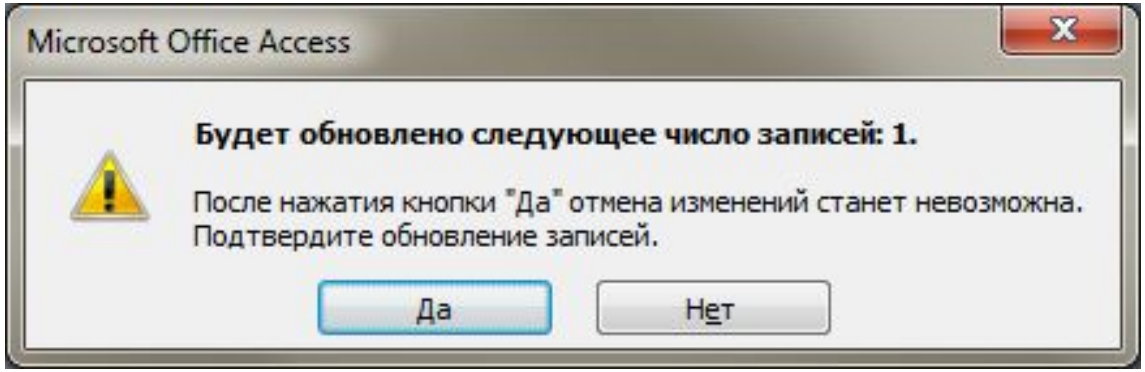
Просмотрим выбранные изменения в режиме таблицы.

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

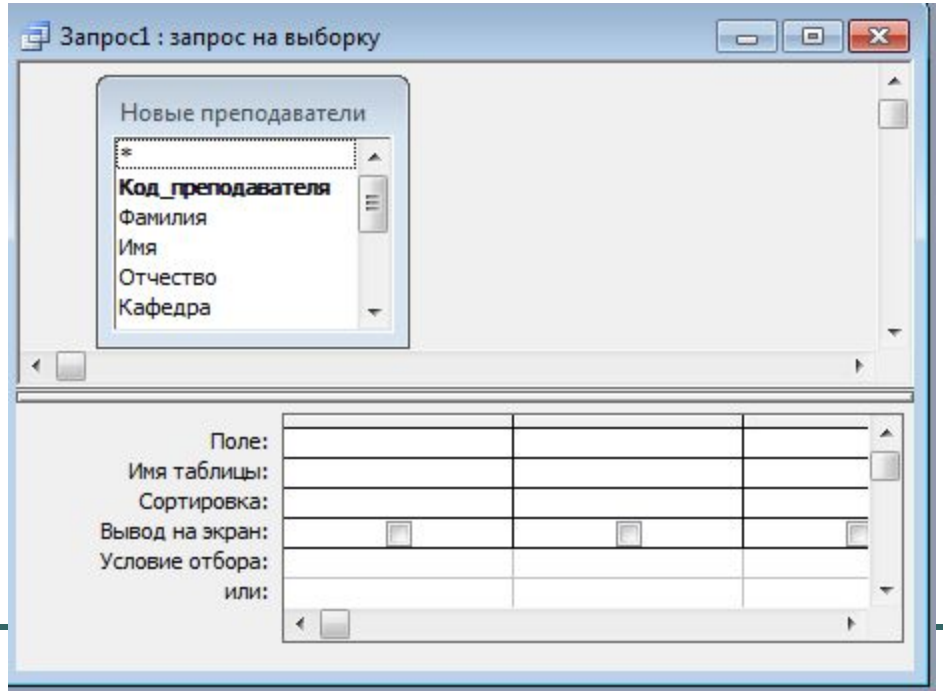
Преподаватели : таблица

| | 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

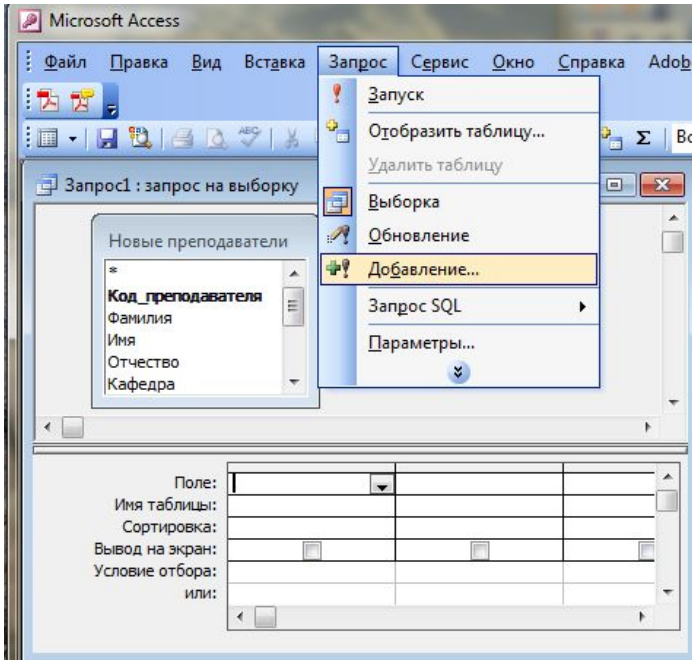
# Запросы на добавление. Пример 1

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».



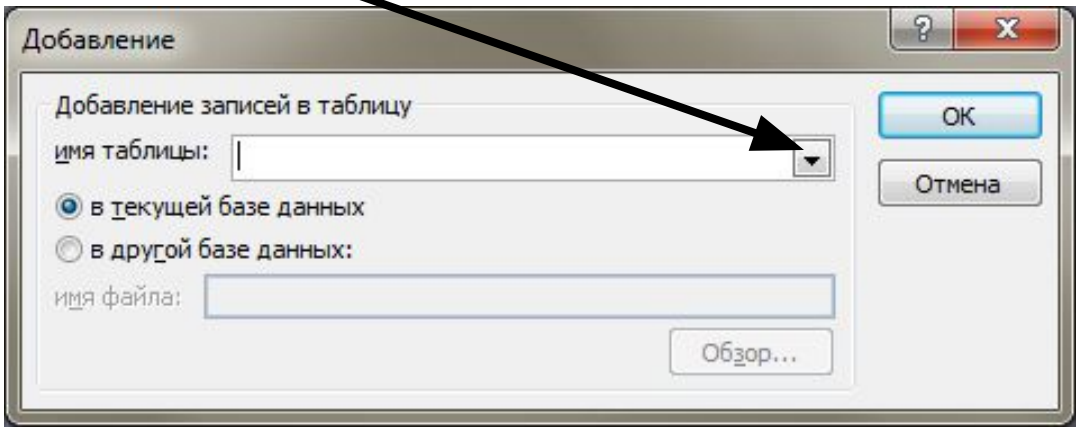
# Запросы на добавление. Пример 1

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



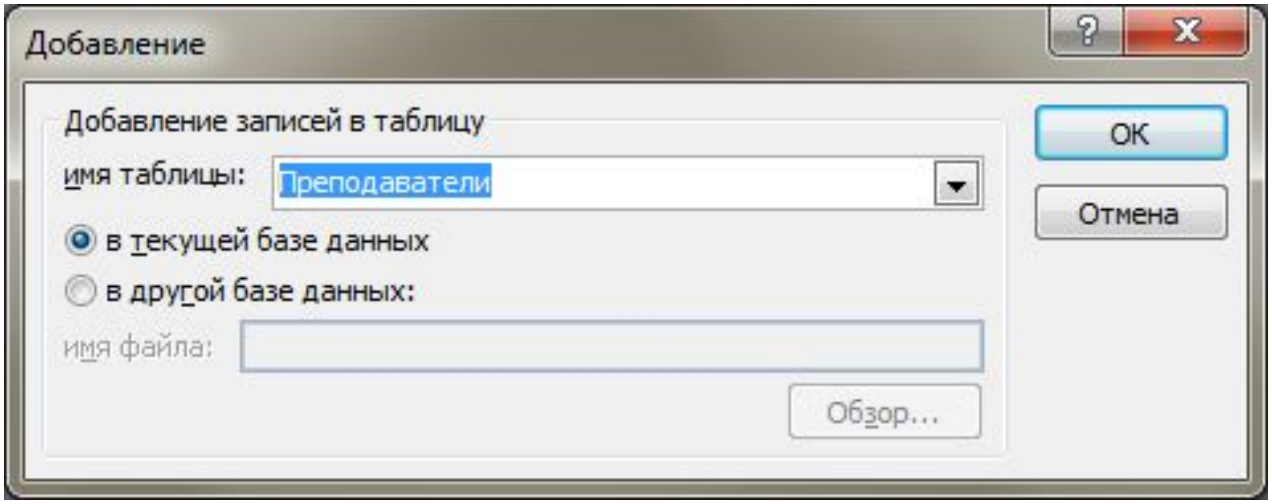
# Запросы на добавление. Пример 1

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

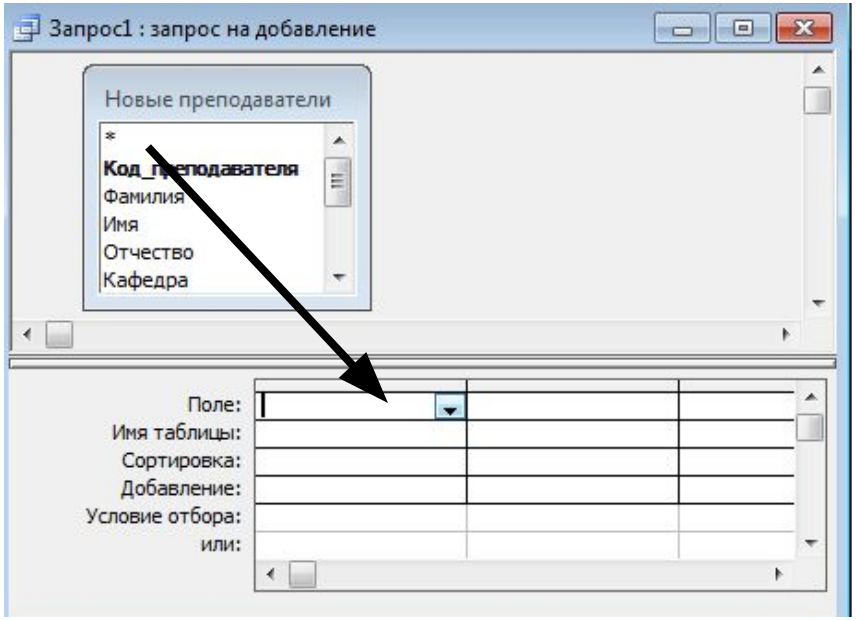


# Запросы на добавление. Пример 1

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 «*».

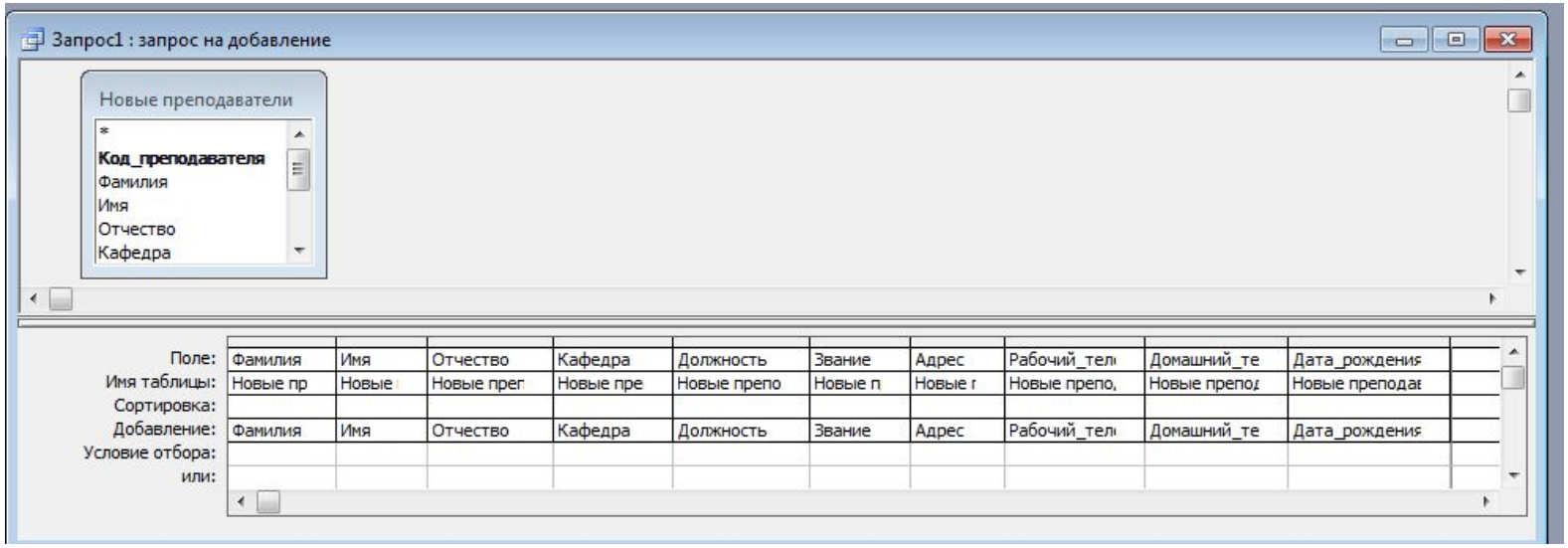
# Запросы на добавление. Пример 1

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

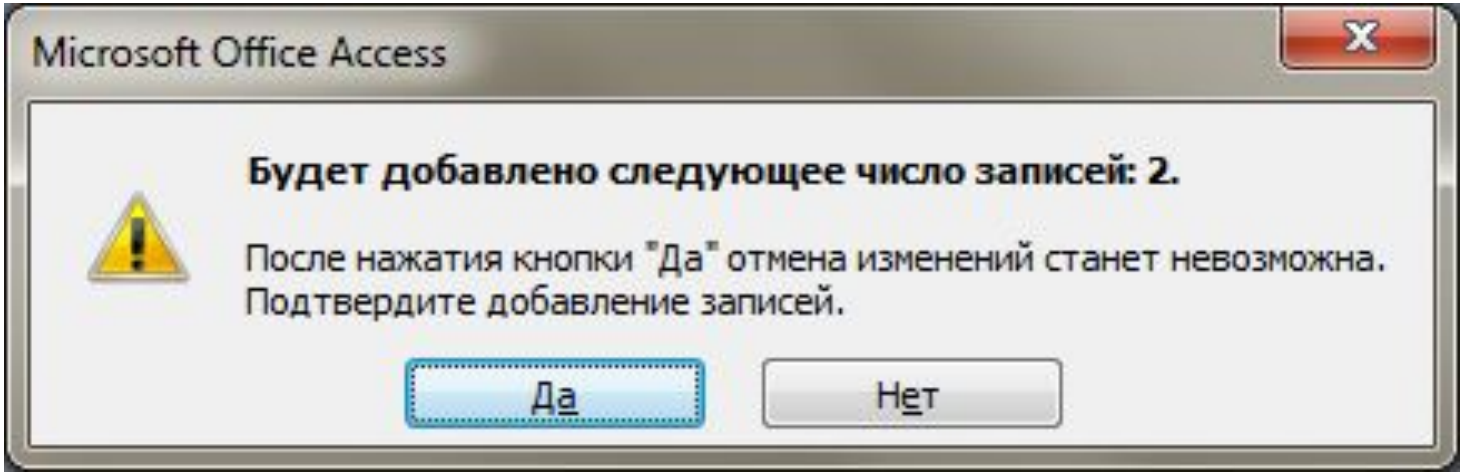
Результат:




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.