Урок 15 і 16. Запити на додавання, оновлення та видалення даних

Вивчення нового матеріалу

Слайд № 1	Видалення даних
	У базі даних вручну довго виконувати ті операції, які стосуються багатьох записів, наприклад, усіх 11-класників або всіх учителів початкових класів. Для їх автоматичного виконання призначено запити. Крім запитів на вибирання даних, є ще:
	- запити на видалення даних, які створюють для автоматичного видалення багатьох записів;
	- запити на оновлення даних, які створюють для автоматичного змінення даних у багатьох записах;
	- запити на додавання даних, які створюють для автоматичного додавання до таблиць БД багатьох записів із інших таблиць або зовнішніх джерел, наприклад книг Excel.
	Як створювати в режимі конструктора та виконувати запити на видалення даних, продемонстровано у вправі 1.
Слайд № 2	
	Вправа 1. Демонстрація Створіть і виконайте запит видалити з таблиці Учні записи, що стосуються одинадцятикласників
Слайд № 3	Переглянемо вміст таблиці Учні. Ассез Работа с таблицами Работа с таблицами Поля Таблица Поля Таблица Работа с таблицами Поля Таблица Работа с таблица Поля Таблица Работа с таблица Поля Таблица Поля Таблица Работа с таблица Поля Таблица Поля Таблица Работа с таблицами Поля Таблица Работа с таблицами Работа с таблицами Рибота с таблицами Работа с таблица Работа с









Слайд № 10			
	Запити на	а видалення мовою SQL	
	Запит <i>видалити з таблиці</i> Учн	і записи, що стосуються одинадцяти	класників
	мовою SQL можна запи	сати одним із показаних нижче спосо	бів
	DELETE Учні.клас	DELETE *	
	FROM Учні	FROM Учні	
	WHERE Учні.клас Like "11*";	WHERE Учні.клас Like "11 ⁻	*". ,
	Ключове слово	DELETE перекладається як "видалити"	
	Зауважте, що неважливо, які по вид	ля вказувати після слова DELETE - все одн далятимуться цілі записи	о з таблиці
	Загальний фор	мат запиту на видалення даних:	
	DELETE *		
	FROM ім'я таблиці, з	якої видаляються записи	
	WHERE умова, яку з	адовольняють записи, що видаляються	
C			
Слаид № 11	Каскадн	е видалення даних	
	Якщо видалити запис певного клас	у з таблиці класів, то записи, що стосуються уч	нів
	цього класу, не можуть залишатися у цілісності, що накладаютьс	/ базі даних, оскільки порушуватимуть обмеже я зв'язком між таблицями класів та учнів.	ення
	MS Access e	вирішує цю проблему так.	
	 Якщо у вікні зв'язку встановлено пр записи учнів видаленого к 	рапорець каскадное удаление связанных поле ласу також автоматично видалятимуться.	2Й, ТО
	- Якщо цей прапорець знято, то видален	ня класу буде заблоковано.	
			2
		Изменение связей Таблица/запрос: Связанная таблица/запрос:	? X
		Класи 🗸 Учні 🗸	Отмена
	Класи Учні	назва 🔍 клас	Объединение
	укод класний керівник прізвище	Обеспечение целостности данных	Новое
	ім'я дата народження	☐ каскадное обновление связанных полей	
	стать клас		
	успішність	Тип отношения: Один-ко-многим	

Слайд № 12	Каскадне видалення даних
	Якщо під час виконання запиту на видалення даних відображається повідомлення на кшталт зображеного нижче зліва, скоріш за все потрібно встановити прапорець каскадное удаление связанных полей на зв'язках з таблицями, що фігурують у запиті.
	Изменение связай Місrosoft Access
Слайд № 13	Багатотабличні запити на видалення даних Розглянемо запит Видалити відомості про вчителів, що викладають в 11 класах.
	У ньому видаляються записи таблиці <mark>Вчителі</mark> , але умова відбору записів, що видаляються, формується на основі таблиці <mark>Викладання</mark> .
	Рекомендуємо з'єднувати таблицю Вчителі з таблицею Викладання безпосередньо в SQL-коді за допомогою оператора IN, а не в конструкторі чи за допомогою оператора INNER JOIN:
	ГРСИ Учителі WHERE паспорт IN (SELECT учитель FROM Викладання WHERE клас Like "11*")
	Запит на видалення зі з'єднанням таблиць, побудований в конструкторі, має вигляд DELETE Учителі.*, Викладання.клас FROM Учителі INNER JOIN Викладання ON Учителі.паспорт = Викладання.учитель WHERE Викладання.клас Like "11*"
	і є помилковим, оскільки пропонує видаляти записи не з таблиці Вчителі , а з віртуальної таблиці, що утворюється в результаті з'єднання.







йд № 21							
····		<u> </u>				Access	
	Файл Гл	авная	Создание Внешние	данные Р	абота с базами да	нных QЧто	E
		*	М № АД По возрастан	ию Туст		ΣΩ	2
	Deputate Person		Д Я↓По убываник			ABC -	
	т т	WID S	Фильтр Я. Удалить сорт	ировку 🝸	все т Х -	-	
	Режимы Буфер	об Ги	Сортировка и фи	ільтр	Записи	Найти	
	Все объе	екты А	Ac				
	Поиск		Q				
	Таблицы		*				
	Ш Викладан	ння					
	Класи	🕅 Откры	ыть				
	Учите/	Конст	IDVKTOD				
	Учні 🕒	Импо					
	Запросы	Экспо		Пер	еходимо у	вікно	
		T Deserve	-P1	КОНС	труктора т	аблиці	
	- Haume	ji Tiepei	именовать		Класи		
	учите/	Скры	ть в этои группе				
	учите/	<u>у</u> дали	пь				
	Формы	Выре	зать				
	Викла	Копир	ровать				
	ЕВ Класи	Встав	ИТ <u>ь</u>				
	на меню	З Диспе	етчер с <u>в</u> язанных таблиц				
	CB VUMTER	Прео	бразовать в локальную та	блицу			
		с Свой	ства <u>т</u> аблицы				
	CE Vuni						
	🔳 Учні 🕒 Отчеты		\$				
йд № 22	 Учні Отчеты Учителі 		* Access		Работа с	таблицами	
йд № 22 Ф	З Учні Отчеты Учителі айл Главная Сози ким Ключевое Построит	дание ЕЕ сель Пров	Ассеяз Внешние данные Раб Вставить строки С Удалить строк	ота с базами д	Работа с анных Конс 	таблицами труктор	Нто вы хотите
йд № 22 Рем Рем	Учні С Отчеты Учителі айл Главная Сози ким Ключевое Построит поле	азние ель Пров усло Се	Ассезя Внешние данные Раб В Вставить строки В Удалить строк вий Изменить под врии	ота с базами д	Работа с анных Конс	таблицами труктор 💽 ч ППП аралель	Нто вы хотите еименова алить мак ей и табли
йд № 22 Ф Реж Вс	Э Учні Отчеты Учителі Учителі ким Ключевое Построит поле Построит се объекты Ас	аание ель Пров усло Се © «	Ассезя Внешние данные Раб Вставить строки Вий Юзменить под рвис	ота с базами д Е	Работа с анных Конс С С С С МО ПОЛЕ Па Кл	таблицами труктор Ос аралель паси	Нто вы хотите преименова алить мак ей и табли
йд № 22 Ф Реж В(Ла	З Учні С Отчеты Учителі айл Главная Сози ким Ключевое Построит поле Построит се объекты Ас	аание тель Пров усло Се • «	Ассезя Внешние данные Раб Ве Вставить ствоки Вий Изменить под рвис Изменить под рвис Имя поля	ота с базами д Е	Работа с анных Конс Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э	таблицами труктор Оч аралель паси	Нто вы хотите еименова алить мак ей и табли Опи
йд № 22 Ф Рем Рем В(Лоц Та	Учні Отчеты Учителі айл Главная Созу ким Ключевое Построит поле Построит имы Ссе объекты Ас аблицы В викладання	азние ель Пров усло Се ?? «	Ассезя Внешние данные Раб Ве Вставить строки В У Удалить строк изми Изменить под ввий Изменить под ввий Изменить под подя назва	ота с базами д	Работа с анных Конс Емо поле па Кл Тип данных роткий текст	таблицами труктор 💽 ч аралель паси	Нто вы хотите еименова алить ман ей и табли Опи
йд № 22 Ф Реж Во Пос Та	Учні Сози отчеты Учителі Учителі химы Ключевое Построит поле Построит се объекты Ас викладання Киласи	аание ель Пров усло Се © «	Ассезя Внешние данные Раб Вет Вставить строки ЭК Удалить строк Вий Изменить под рвис Имя поля назва класний керівник	ота с базами д Додае Ко Ко	Работа с анных Конс С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	таблицами труктор аралель паси	Нто вы хотите алить мак ей и табли Опи
йд № 22 Реж В(Лог Та	Учні С Отчеты Учителі зйл Главная Сози ким Ключевое Построит поле Построит се объекты Ас иск викладання Викладання Класи Учителі	аание тель Пров усло Се • «	Ассезя Внешние данные Раб Ве Вставить строки Вий Изменить под рвис Изменить под рвис Имя поля назва класний керівник	ота с базами д Додае Ко Ко	Работа с анных Конс С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	таблицами труктор Оч аралель	Что вы хотите ечменова алить ман ей и табли Опи
ăд № 22 Ф Реж В(Лос Та	Учні Стчеты Учителі айл Главная Сози айл Главная Сози ким Ключевое Построит поле Се объекты Ас аблицы Викладання Класи Учителі Учителі Учителі Учителі Учителі Учителі Учителі Учителі	азние ель Пров усло Се *	Ассезя Внешние данные Раб Ветавить строки ЭХ Удалить строк ерка Вий Юзменить под ервис Изменить под ервис Имя поля назва Класний керівник	ота с базами д	Работа с анных Конс Конс Семо поле па Ки Тип данных роткий текст роткий текст	таблицами труктор $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	Нто вы хотите ечменова алить ман ей и табли Опи
йд № 22 Ф Реж Ва Ла Та За	Учні Созд отчеты Учителі Учителі ким Ключевое Построит поле Построит се объекты Ас викладання Викладання Класи Учителі Учні апросы	аание ель Пров усло Се © « *	Ассезя Внешние данные Раб Ветавить строки Вий Удалить строк Изменить под рвис Изменить под рвис Имя поля назва класний керівник	ота с базами д	Работа с анных Конс ЕМО ПОЛЕ Па Кл Тип данных роткий текст роткий текст	таблицами труктор аралель паси	Нто вы хотите алить мак ей и табли
йд № 22 Реж В(Лод Та За За	Учні Отчеты Учителі айл Главная Сози ким Ключевое Построит поле Се объекты Ас аблицы Викладання Класи Учителі Учителі Класи Класний керівник 115	аание тель Пров усло Се *	Ассезя Внешние данные Раб Венешние данные Раб Вений Удалить строк изменить под рвис Изменить под мил поля назва класний керівник	ота с базами д	Работа с анных Конс Э ЕМО ПОЛЕ Па Кл Тип данных роткий текст роткий текст	таблицами труктор Оч аралель	Нто вы хотите еименова алить мак ей и табли
йд № 22 Ф Реж Ва Лос Та За За	Учні Отчеты Учителі айл Главная Созд ким Ключевое Построит поле Се объекты Ас аблицы Викладання Класи Учителі Учні апросы Класний керівник 115 Наймолодші в класі	аание ель Пров усло € ≪	Ассезя Внешние данные Раб Вставить строки ЭХ Удалить строки ПО Изменить под под равий Изменить под рабис Имя поля назва класний керівник	ота с базами д	Работа с анных Конс Конс СССССССССССССССССССССССССССССССССССС	таблицами труктор Свойства поля	Нто вы хотите алить мак ей и табли
ăд № 22 Ф Реж Ва Пос Та Ва Ва Ва Ва Ва Ва Ва Ва Ва Ва Ва Ва Ва	Учні Соз отчеты Учителі Учителі Ключевое Построит поле Се объекты Ас Викладання Викладання Класи Учителі Учні апросы Класний керівник 11Б Наймолодші в класі Учителі 11А	азние ель Пров усло Се *	Ассезя Внешние данные Раб В Ставить строки В Ставить строки ЭХ Удалить строк Ввий Изменить под врии Изменить под врии Имя поля назва класний керівник	ота с базами д	Работа с анных Конс Кл ЕМО ПОЛЕ Па Кл Тип данных роткий текст роткий текст	таблицами труктор аралель паси Свойства поля	Нто вы хотите алить мак ей и табли
ăд № 22 Ф Реж В(Лоц Та За 3а С	 Учні Отчеты Учителі Учителі Учителі Учителі Созд Учителі Созд <li< td=""><td>аание ель Пров усло Се ⊗ « *</td><td>Ассезя Внешние данные Раб В Вставить строки ЭК Изменить под рвии Изменить под рвии Изменить под класний керівник Класний керівник</td><td>ота с базами д Додае Ко Ко ка</td><td>Работа с анных Конс ЕМО ПОЛЕ Па Кл Тип данных роткий текст роткий текст</td><td>таблицами труктор аралель паси Свойства поля</td><td>Нто вы хотите — еименоват алить мак ей и табли Опи</td></li<>	аание ель Пров усло Се ⊗ « *	Ассезя Внешние данные Раб В Вставить строки ЭК Изменить под рвии Изменить под рвии Изменить под класний керівник Класний керівник	ота с базами д Додае Ко Ко ка	Работа с анных Конс ЕМО ПОЛЕ Па Кл Тип данных роткий текст роткий текст	таблицами труктор аралель паси Свойства поля	Нто вы хотите — еименоват алить мак ей и табли Опи
йд № 22 Ф Реж В С По Та В С По Та В С По С В С По С В С По С В С По С В В С В С В В С В В С В С В В С В В С В В В В В В В В В В В В В	Учні Сотчеты ЭУчні Учителі айл Главная Сози Ключевое Построит поле Се объекты Ас иск аблицы Викладання Викладання Класи Учителі Учні апросы Класний керівник 11Б Наймолодші в класі Учителі класи Учителі класи	аание тель Пров усло Се *	 Ассезя Внешние данные Раб Вставить строк Удалить строк Удалить строк Удалить строк Изменить под Изменить под Имя поля Имя поля Класний керівник Общие подстановя Формат поля Маска ввода 	ота с базами д Додае Ко Ко а	Работа с анных Конс С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	таблицами труктор ОС аралель ласи Свойства поля	Что вы хотите алить мак ей и табли
йд № 22 Реж В(Лос Та За За В В В В В В В В В В В В В В В В	Учні Сотчеты Учителі айл Главная Созд ким Ключевое Построит поле Построит се объекты Ас ск аблицы Викладання Класи Учителі Учні апросы Класний керівник 115 Наймолодші в класі Учителі 11А Учителі класи Учителі класи	аание ель Пров усло € ≪ *	Ассезя Ассезя Внешние данные Раб С Вставить строки С Вставить строки Удалить строк С Изменить под Разменить под Мия поля Маяполя Класний керівник Общие Подстанови Макса ввода Подпись Значение по умолчания	ота с базами д	Работа с анных Конс С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	таблицами труктор Свойства поля	Нто вы хотите алить мак ей и табли
ăд № 22 Реж Вс Ла Та За 3а С С С С С С С С С С С С С С С С С С	Учні Созд айл Главная Созд ким Ключевое Построит поле Построит се объекты Ас блицы Викладання Класи Учителі Учителі Класний керівник 11Б Наймолодші в класі Учителі 11А Учителі класи Учителі класи Учителі класи	азние ель Пров усло Се *	 Ассезя Внешние данные Раб В Ставить строки У Удалить строк Изменить под Класний керівник Общие Подстановя Размер поля Формат поля Маска ввода Подпись Значение по умолчания Правило проверки 	ота с базами д	Работа с анных Конс С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	таблицами труктор аралель паси Свойства поля	Нто вы хотите алить мак ей и табли
ăд № 22 Ф Реж Вс Лоч Та Вс Поч Та Вс Вс Поч Та Вс Поч Та Вс Вс Поч Та Вс Вс Вс Вс Вс Вс Поч Та Вс Вс Вс Вс Вс Вс Вс Вс Вс Вс	 Учні Отчеты Учителі Учителі Учителі Учителі Ключевое Построит поле Созд Ключевое Построит Се объекты Ас Викладання Класи Учителі Учителі класи Маша Класи 	аание Рель Пров усло Се *	 Ассезя Внешние данные Раб З= Вставить строки Удалить строк удалить строк<td>ота с базами д Додае Ко Ко Ка 255</td><td>Работа с анных Конс ЕМО ПОЛЕ Па Кл Тип данных роткий текст роткий текст</td><td>таблицами труктор аралель паси Свойства поля</td><td>Что вы хотите алить мак ей и табли Опи</td>	ота с базами д Додае Ко Ко Ка 255	Работа с анных Конс ЕМО ПОЛЕ Па Кл Тип данных роткий текст роткий текст	таблицами труктор аралель паси Свойства поля	Что вы хотите алить мак ей и табли Опи
йд № 22	 Учні Сотчеты Учителі Учителі Учителі Учителі Учителі Ключевое Построит поле Собъекты Ас викладання Класи Учителі Учи Класний керівник 11Б Наймолодші в класі Учителі класи Класи Викладання Підформа Класи Меню Учителі 	аание тель Пров усло € *	 Ассезя Внешние данные Раб В Вставить строки У Далить строк ерка У Далить строк ерка Изменить под и Изменить под и Изменить под и Имя поля назев класний керівник и Вазмер поля Формат поля Маска ввода Подпись значение по умолчания Правило проверки Сообщение об ошибке Обязательное поле Инадексированные поле 	ота с базами д Додае Ко Ко За 255	Работа с анных Конс С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	Таблицами труктор аралель ласи Свойства поля	Что вы хотите алить мак ей и табли Опи
йд № 22 Рен Рен В С Пос Та В С В С Пос Та В С В С Пос Та В С В С В С В С В С В С В С В С В С В	 Учні Сотчеты Учителі Учителі Учителі Учителі Ключевое Построит поле Сотроит Ключевое Построит Ссе объекты Ас икладання Класи Учителі Учителі Учителі класи Класи Класи Класи Учителі класи Учителі Учителі 	азние ель Пров усло Се ≈		ота с базами д Додае Ко Ко ка 255	Работа с анных Конс С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	таблицами труктор ♀ аралель ласи Свойства поля	Нто вы хотите алить мак ей и табли Опи
ăд № 22	 Учні Создания Айл Главная Создания Учителі Учителі Класний керівник 115 Класний керівник 115 Класний керівник 115 Класний керівник 115 Наймолодші в класі Учителі класи Учителі Учителі Учителі 	азние ель Пров усло Се *	 Ассезя Внешние данные Раб В Ставить строки У Удалить строк У Удалить строк Изменить под Вый Изменить под Изменить под Вай Изменить под Вай Изменить под Вай Общие Подстановя Размер поля Общие Подстановя Размер поля Общие Подстановя Подпись Значение по умолчания Правило проверки Собядательное поле Обязательное поле Сжатие Юникод Режим IME Режим предложений IM 	ота с базами д Додае Ко Ко Ко Ча Ца Ца Ца Ца Ца Ца Ца Ца Ца	Работа с анных Конс ЕМО ПОЛЕ Па Кл Тип данных роткий текст роткий текст	таблицами труктор аралель паси Свойства поля	Что вы хотите алить мак ей и табли Опи

Outor Total Cognetic Record Cognetic Record Cognetic Outor Cognetic						_
Person in note Person in poor Perso	Файл Главная	Создание	Внешние данные Работа	а с базами данных	Конструктор	Q Что вы хотите
Normal Operation			🚽 🗧 Вставить строки			<u> </u>
In one proceed & Waterins noticeture weights and any offer	Режим Ключевое Постр	оитель Про	верка	Страница Индексы	Создать мак	росы Переименоваті
Porture Capture Decame value cape Control from a control is submached in tables Porture Non- Image: State of the control is submached in tables Image: State of the control is submached in tables Porture Non- Image: State of the control is submached in tables Image: State of the control is submached in tables Porture Non- Image: State of the control is submached in tables Image: State of the control is submached in tables Porture Non- Image: State of the control is submached in tables Image: State of the control is submached in tables Porture Image: State of the control is submached in tables Image: State of the control is submached in tables Porture Image: State of the control is submached in tables Image: State of the control is submached in tables Porture Image: State of the control is submached in tables Image: State of the control is submached in tables Porture Image: State of the control is submached in tables Image: State of the control is submached in tables Porture Image: State of the control is submached in tables Image: State of the control is submached in tables Porture Image: State of the control is submached in tables Image: State of the control is submached in tables Porture Image: State	∗ поле	усл	ювий 🛱 Изменить подстанов	ку свойств	данных	 или удалить макр
Bee obserts AC	Режимы		Сервис	Показать или скрыть	События	полей, записей и таблиц
Proc. Proc. <th< th=""><th>Все объекты А</th><th>C ♥ «</th><th></th><th></th><th>Класи</th><th></th></th<>	Все объекты А	C ♥ «			Класи	
Таблица полодания п	Поиск	Q	Имя поля	Тип дан	ных	Опис
Binnagannin Warzel W	Таблицы	*	паралель	Короткий текс	T V	China
Соската и вребна Соската и вребна	Викладання		💡 назва	Короткий текс	т	
Warred Warred	Класи		класний керівник	Длинный текс	т	
Average and a stand of the second of th	Учителі			Числовои		
Запросы Запросы Энителі Эн	Учні			Денежный		
Казония сериник 116 Учителі Запросы Учителі Запросы Учителі Учителі Учителі Учителі Учителі Учителі Запросы Учителі Запр	Запросы	*		Счетчик		
	Класний керівник 1	6		Логический		
Учителі Та Учителі салась учит Оранка веладання Підформа Каскі Мено Учителі Учителі Учителі Хаскі Учителі Усовані Косстроитель Проверка Усовані Косстроитель Проверка Собатили поле	Наймолодші в класі			Поле объекта	OLE й о	тва поля
Ринтел, колон Ринтел,	📑 Учителі 11А		Общие Подстановка	Гиперссылка		
	учителі_класи		Размер поля 255	вложение		
Виладанна Піфорна	🛃 Учителі_класи_учні		Маска ввода	Мастер подста	ановок	
Висладання Підфорла Содани подання Підфорла Содани подання Підфорла Содани подання Підфорла Содание в одиністи подання Конструктор Содание в содан	Формы	*	Подпись	пастер подел		
Саская Финенан Учителя Отис Учителя Учителя Учителя Учителя Учителя Учителя Учителя Учителя Учителя Учителя Учителя Учителя Учителя Учителя Учителя Отис Учителя Отис Учителя Отис Учителя Отис Учителя Отис Учителя Отис Учителя Отис Учителя Отис	🗐 Викладання Підфор	ма	Значение по умолчания			
Мена Учин Запроск Серакс Гереким Гереким Учин Учин Запроск Серакс Гереким	== Класи		Сообщение об ошибке			
	== Меню		Обязательное поле Нет			
Ринні Оснативания Умителі Умителі Обиравемо тип даних Числовой.	🗐 Учителі		Индексированное поле Нет			
Политела			Сжатие Юникод Да	KOHTDOAR		
Выравнивание техста Общее Обираємо тип даних Числовой.	Отчеты	\$	Режим предложений IM Нет	контроля		
Обираемо тип даних Числовой. Конструктор Что вы котите Создати лавная Создание Внешиние данные Работа с базами данных Конструктор Что вы котите Создать макросы Создание Внешиние данные Работа с базами данных Конструктор Что вы котите поле условий У удалить строки поле условий У удалить строки поле условий Сервик Подстановку Сервик Собства полей, записей и таблиц Викладання Викладання Викладання Класний кервник 115 Робимо це поле ключовим. Создать каке Собсекты Ас Создать каке Собсекты Состов Состов Состов Состов Поле назва замінюсемо на буква Запросы Учина Викладания кервник 115 Создать каке Состов Состо	Учителі		Выравнивание текста Об	цее		
ССОИРАЕМО ТИП ДАНИХ ЧИСЛОВОИ. Ассез Работа с базами данных Кисиструктор У Что вы котатес Содать макросы Переименоват анных или удалить макр Содать макросы Переименоват данных или удалить макр Содать макросы Переименоват данных или удалить макр События поле Серик Все объекты Ас Класни Викладання Викладання Класни Викладання Викласний керівник 116 Викладання Викласний керівник 116 Викладання Викладання Викласний керівник 116 Викладання Викласний керівник 116 Викладання Викласний керівник 116 Викладання Викласний керівник 116 Викладання Викласний керівник 116 Викласний			۱L			
Все объекты Ас С Класи Содания Учителі Учителі Учителі Учителі Учителі Запросы Класний керівник 115 Класний керівник торанца Инделек Содани данных Синструктор Класний керівник 115 Класний керівник 115 Класни Класний керівник 115 Класни Карани	Фаил Главная Со		Внешние данные Работа (: базами данных 🛛 🦷 Ко	онструктор	9 Что вы хотите с
Имя поля Тип данных Опик таблицы Викладання Класи Учителі Учителі Учителі Класний керівник 115 Робимо це поле ключовим. Класний керівник 115 Робимо це поле ключовим. Класний керівник 115 Класний керівник 115	Со Созил Главная Со Режимы Режимы Режимы	итель Прове услов Сер	Внешние данные Работа (с базами данных Ко Страница Индексы свойств Показать или скрыть	онструктор Создать макр данных * События п	Что вы хотите с иссы переименовать или удалить макро олей, записей и таблиц
Парлицы Викладання Класи Учителі Учині Запросы Класний керівник 115 Робимо це поле ключовим. Класний керівник 115 Робимо це поле ключовим. Класний керівник 115 Роским Внециние данные Работа с базами данных Конструктор Реким Содание Внециние данные Работа с базами данных Конструктор Реким Содание Внециние данные Работа с базами данных Конструктор Реким Содание Внециние данные строите Содать макросы Переименовать данных или удалить сварии Содать макросы Переименовать Данных объектов Рекими Среих Содать макросы Все объекты Ас	Режимы Режимы Все объекты Ас.	итель Прове услов Сер	Внешние данные Работа (В Е Вставить строки рка вий СД Изменить подстановку рвис	Сбазами данных Ко Страница Индексы свойств Показать или скрыть	онструктор Создать макр данных + События п Класи	Что вы хотите с иссы Переименовать или удалить макри олей, записей и таблиц
Викладання Викладання Короткий текст Короткий текст Короткий текст Короткий текст Поле назва замінюємо на буква Поле назва замінюємо на буква Поле назва замінюємо на буква Поле назва замінюємо на буква Короткий текст Поле назва замінюємо на буква Короткий текст Поле назва замінюємо на буква Короткий текст Короткий текст Содать макрос Класний керівник 115 Короткий текст Содать макрос Поле назва замінюємо на буква Короткий текст Содать макрос Поле назва замінюємо на буква Содать макрос Содать макрос Поле назва замінюємо на буква Содать макрос Содать макрос Содать макрос Содать макрос Содать макрос Серис Класний керівник 115 Класний керівник 115 Класний керівник 115 Класний керівник 115 Содать макрос Класний керівник 115 Класний керівник 115 К	Реким Рекимы Все объекты Ас. Лоиск	ттель Прове услов Сер	Внешние данные Работа (Казами данных Ка Страница Индексы свойств Показать или скрыть Тип данны	онструктор Создать макр данных * События п Класи	Что вы хотите с
Класний керівник Керівник Керівник Короткий текст Класний керівник 115 Класний керівник 115	Со Режимы Режимы Режимы Все объекты Ас. Поиск	ттель Прове услов Сер	Внешние данные Работа (С Вставить строки (С Вставить строки (: базами данных Ки Страница Индексы свойств Показать или скрыть Тип данны Числовой	онструктор Создать макр данных * События пи Класи	Что вы хотите с
Робимо це поле ключовим. Класний керівник 115 Класний керівник 115	Со Режимы Режимы Режимы Режимы Все объекты Ас. Поиск Таблицы Викладання	птель Прове услов Сер	Внешние данные Работа (: базами данных Ко Страница Индексы свойств Показать или скрыть Тип данни Числовой Короткий текст	онструктор Создать макр данных * События пл Класи ых	Что вы хотите с
Робимо це поле ключовим. Казание внешние данные Работа с базами данные Конструктор У Что вы котите сделать? Ольга Каза Содать павная Создание внешние данные Работа с базами данные Конструктор У Что вы котите сделать? Ольга Каза Ключевое остроитель Проверка Удалить строи Режимы Соерит Строитель Проверка Удалить строи Все объекты Ас С Класи Викладанняя Викладанняя Учителі Завросмости Самани серівник табот Сверйства поля	Со Режимы Режимы Режимы Режимы Все объекты Ас. Поиск Таблицы Викладання Класи	ттель Прове услов Сер	Внешние данные Работа (В В Вставить строки рка мий Ф Изменить подстановку рвис Имя поля паралель најзва класний керівник	с базами данных Ко Страница Индексы свойств Показать или скрыть Числовой Короткий текст Короткий текст	онструктор Создать макр данных * События пи Класи	Что вы хотите с
Робимо це поле ключовим.	Со Режимы Режимы Режимы Режимы Все объекты Ас. Поиск Таблицы Викладання Класи Учителі Учні Запросы	ттель Прове услов Сер	Внешние данные Работа (сбазами данных Ки Страница Индексы свойств Показать или скрыть Тип данни Числовой Короткий текст Короткий текст Поле назва за	онструктор Создать макр данных * События по Класи ЫХ У Амінюєм	Что вы хотите с
Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Конструктор № Что вы хотите сделать? Ольга Казан Режим Ключевое остроитель Проверка условий № Удалить струки Режимы Сервис Создать макросы Переименовать сойств Показать или скрыть События полей, записей и таблиц Викладання № Учителі Учителі Учителі Учителі Учителі Викладання Касний керівник 115 № Класний керівник 115	Со Реким Рекимы Рекимы Со Ключевое Построн поле Рекимы Все объекты Ас. Поиск Таблицы Викладання Класи Учні Запросы Класний керівник 115	птель Прове услов Сер 	Внешние данные Работа (сбазами данных Ки Страница Индексы свойств Показать или скрыть Тип данни Числовой Короткий текст Короткий текст Поле назва за	онструктор Создать макр данных * События пи Класи ых	Что вы хотите с
Создать макросы Переименовать строки ух удалить стрки условий ух удалить стрки условий условий условий условий условий сераница Индексы собств полей, записей и таблиц.	Со Реким Рекимы Слючевое Построи лоле Рекимы Все объекты Ас. Поиск Таблицы Викладання Класи Учні Запросы Класний керівник 115 Робимо це поле ключ	ттель Прове услов Сер * *	Внешние данные Работа (с базами данных Ки Страница Индексы свойств Показать или скрыть Тип данни Числовой Короткий текст Короткий текст Поле назва за	онструктор Создать макр данных * События пи Класи ых События пи Класи	О Что вы хотите с
Режимы Ключевое Гостроитель Провера Условий Визменить подстановку Режимы Сервис Страница Индексы сойств Данных или удалить макрос События полей, записей и таблиц Данных объектов Связи Все объекты Ас Сервис Показать или скрыть События полей, записей и таблиц Связи Все объекты Ас Сервис Имя поля Тип данных Описание (необязательно) таблицы Скрани Класи – С Викладання Бикладання Сучителі Учителі Учителі Учителі Учителі Учителі Викладания Касний керівник 115 Класи Сврай Связи	Содил Главная Содание Ви	тель Прове услов Сер ПОВИМ. А НОВИМ.	Внешние данные Работа (В В Ставить строки рка ми С Изменить подстановку рвис Имя поля паралель назва класний керівник кото с базами данных Ко	сазами данных Ко Страница Индексы свойств Показать или скрыть Числовой Короткий текст Короткий текст Поле назва за	онструктор Создать макр данных * События пи Класи Минюсм амінюєм е сделать?	Что вы хотите с
Рекимы Сервис Показать или скрыть События полей, записей и таблиц Саязи Все объекты Ас© « Показать или скрыть События полей, записей и таблиц Саязи Все объекты Ас© « Показать или скрыть События полей, записей и таблиц Саязи Класи – С Класи	Содил Главная Содание В Содила Главная Со Режимы Режимы Все объекты Ас. Поиск Таблицы Викладання Класи Учителі Учителі Учителі Тучні Запросы Класний керівник 115 Робимо це поле ключ	тель Прове услов Сер ПОВИМ. А КОВИМ. А Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер	Внешние данные Работа (З Вставить строки рка Д Изменить подстановку рвис Имя поля паралель најзва класний керівник косстроки Косстроки Костроки Костроки Костроки	с таблицами короткий текст Короткий текст Стаблицами	онструктор Создать макр данных * События пи Класи ЫХ События пи Класи События пи класи	Что вы хотите с
Все объекты Ас® « Лоиск. Таблицы * Викладання Класи Клас	Со Реким Рекимы Все объекты Ас. Поиск Таблицы Викладання Класи Учителі Учителі Учителі Учителі Таблицы Класи Реким Класний керівник 115 Робимо це поле ключ Содание Ви Класная Содание Ви Класная Содание Ви Класная Содание Ви Класная Содание Ви Класная Содание Ви Содание Ви	тель Прове услов Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер	Внешние данные Работа (З В Вставить строки рка у Удалить строки рка Маменить подстановку рвис Имя поля паралель најава класний керівник класний керівник класний керівник класний керівник костроки работа (базами данных костроки паралель	с базами данных Ки Страница Индексы свойств Показать или скрыть Тип данни Числовой Короткий текст Короткий текст Поле назва за Стаблицами нструктор Учто вы хотит Содать макросы Переименова	онструктор Создать макр данных * События п Класи ЫХ События п Класи ВИХ События п События п Класи ВИХ События п Класи	Что вы хотите с
Поиск Г Таблицы * Ш Викладання Ш Класи Имя поля Тип данных Описание (необязательно) паралель Числовой Закриваємо вікно буква Короткий текст Конструктора Учителі Ш Учиі Запросы * Класний керівник 115 Наймолодиі в класі	Со Реким Рекимы Все объекты Ас. Поиск Таблицы Викладання Класи Учителі Учителі Учителі Учителі Учителі Учителі Таблицы Класи Рикимы Собъекты Ас. Поиск Таблицы Викладання Собъекты Ас. Поиск Таблицы Викладання Собъекты Ас. Поиск Собъекты Ас. Поиск Таблицы Викладання Собъекты Ас. Поиск Собъекты Ас. Поиск Собъекты Ас. Поиск Собъекты Ас. Поиск Собъекты Ас. Поиск Собъекты Ас. Поиск Собъекты Ас. Поиск Викладання Собъекты Ас. Поиск Собъекты Ас. Поиск Собъекты Ас. Поиск Собъекты Ас. Поиск Собъекты Ас. Поиск Собъекты Ас. Поиск Собъекты Ас. Поиск Собъекты Ас. Поиск Собъекты Ас. Поиск Собъекты Ас. Собъекты Ас. Собъекты Ас. Собъекты Ас. Собъекты Ас. Собъекты Ас. Собъекты Ас. Собъекты Ас. Собъекты Ас. Собъекты Собъекты Ас. Собъекты Собъекты Ас. Собъекты Ас. Собъекты Ас. Собъекты Ас. Собъекты Ас. Собъекты Ас. Собъекты Ас. Собъекты Ас. Собъекты Собъекты Ас. Собъекты Ас. Собъ	тель Прове услов Сер ОС Сер ОС Сер ОС Сер Сер ОС Сер Сер ОС Сер ОС СР ОС СР	Внешние данные Работа (З Вставить строки рка Малить строки рка Малить подстановку рвис Имя поля паралель најзва класний керівник класний керівник косста косста класний керівник косста косстановку сероки серока сероки серока сероки серока сероки сероки сероки серока	сбазами данных Ки Страница Индексы свойств Показать или скрыть Короткий текст Короткий текст Короткий текст Поле назва за Содать макросы Переименова данных или удалить ма Событка полей, записей и табля	онструктор Создать макр данных « События пи Класи ых События пи класи е сделать? е сделать? е сделать?	Очто вы хотите с Сосы Переименовать или удалить макриолей, записей и таблиц Описа Описа Описа Ольга Казани Бисмасти висимости висимости
Таблицы * Викладання буква Короткий текст Закриваємо вікно Класи Короткий текст Конструктора Закриваємо вікно класний керівник Короткий текст Конструктора	Содил Главная Со Рекимы Все объекты Ас Поиск Таблицы Викладання Класи Учні Запросы Класний керівник 115 Робимо це поле ключ Файл Главная Создание Ви Ключевое Гостроитель Провер рекимы Рекимы Серв Все объекты Ас « «	тель Прове услов Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер	Внешние данные Работа (З Вставить строки рка м Удалить строки рка Маменить подстановку рвис Имя поля паралель и назва класний керівник коссы Работа (работа с базами данных коссы Строки подстановку страница Индексы Собить показать или скрыть	сазами данных Ки Страница Индексы свойств Показать или скрыть Тип данни Числовой Короткий текст Короткий текст Поле назва за Создать макросы Создать макросы Создать макросы События полей, записей и табля	онструктор Создать макр данных * События пи Класи ЫХ События пи Класи Ванных * События пи Класи	♀ Что вы хотите с
Буква Короткий текст Бакриваский вікної Учителі Учителі Вапросы Класний керівник Запросы Класний керівник 115 Свойства поля	Содил Главная Со Рекимы Рекимы Все объекты Ас Поиск Таблицы Викладання Класи Учні Запросы Класний керівник 115 Робимо це поле ключ Рекимы Главная Создание Ва Класний керівник 115	тель Прове услов Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер	Внешние данные Работа (З Вставить строки рка м Изменить подстановку рки Имя поля паралель и назва класний керівник косстроки строки строки строки строки строки строки сойств показать или скрыть	содать макросы Стаблицами Короткий текст Короткий текст Поле назва за События полей, записей и табля Класи	онструктор Создать макр данных * События п Класи ых • События п Класи • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	О Что вы хотите с
	Содил Главная Со Рекимы Рекимы Все объекты Ас. Поиск Таблицы Викладання Класи Учні Запросы Класний керівник 115 Робимо це поле ключ Файл Главная Создание В Главная Создание В Создание Создание В Создание В Создание В Создание Создание В Создание В Создание В Создание В Создание Создание В Создание Создание В Создание Создание В Создание Создание В Создание Создание Создание Создание Создание В Создание Создание Создание Создание Создание В Создание Создание	тель Прове услов Сер Повима Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер	Внешние данные Работа (В В Ставить строки В Х Удалить строки Вий С Изменить подстановку работа С Мия поля паралель најзва класний керівник класний керівник класний керівник косстроки строки собіств Показать или скрыть числовой	созали данных Ко Страница Индексы свойств Показать или скрыть Иисловой Короткий текст Короткий текст Поле назва за События полей, записей и табля Класи	онструктор Создать макр данных « События п Класи ых События п Класи е сделать? События п События п	О Что вы хотите с
Учні Запросы Свойства поля В Наймолодці в класі Свойства поля	Содил Главная Со Режимы Режимы Все объекты Ас Поиск Таблицы Викладання Класи Учителі Учителі Учителі Учині Запросы Класний керівник 115 Робимо це поле ключ Файл Главная Создание В Класная Создание В Класи Все объекты Ас Серв Все объекты Ас Класи Все объекты Ас	тель Прове услов Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер	Внешние данные Работа (В Вставить строки В Х Удалить строки В Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х	сазами данных Ко Страница Индексы свойств Показать или скрыть Тип дання Числовой Короткий текст Короткий текст Поле назва за Создать макросы Переименова данных или удалить ма События полей, записей и табля Класи	онструктор Создать макр данных * События п Класи ых • • • • • • • • • • • • • • • • • •	О Что вы хотите с
Запросы 🖈 👘 👘 Санарования Санаров Санарования Санарования Санарования Санарования Санарования Санарования Санарования Санарования Санарования Сан	Содил Главная Со Реким Рекимы Все объекты Ас Викладання Учителі Учителі Учителі Реким Рекима Класи Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Все объекты Ас Содание Викладання Содание Викладання Содание Все объекты Ас Содание Все объекты Ас Содание Викладання Содание Все объекты Ас Содание Викладання Содание Викладання Содание Все объекты Ас Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання	тель Прове услов Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер	Внешние данные Работа (З Вставить строки рка Д Изменить подстановку рвис Имя поля паралель најава класний керівник класний керівник класний керівник класний керівник класний керівник класний керівник коротки свотся подстановку строки свойств подстановку свойств подстановку свойств подстановку свойств подстановку свойств подстановку свойств подстановку свойств подстановку свойств подстановку свойств подстановку свойств подстановку свойств подстановку свойств подстановку свойств подстановку короткий текст короткий текст	сазами данных Ко Страница Индексы свойств Показать или скрыть Тип данни Числовой Короткий текст Короткий текст Поле назва за Создать макросы Переименова данных или удалить ма события полей, записей и табля Класи	онструктор Создать макр данных ч События п Класи ых события п класи е сделать? амінюЄм е сделать? анных ч исание (необязя Закрива конст	Очто вы хотите с
П Наймолодші в класі Свойства поля	Со Реким Рекимы Все объекты Ас. Поиск Таблицы Викладання Класи Учителі Учителі Учителі Класний керівник 115 Робимо це поле ключ Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Викладання Содание Все объекты Ас. Содание Собъекты Ас	тель Прове услов Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер	Внешние данные Работа (В В Ставить строки В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	сазами данных Ка Страница Индексы свойств Показать или скрыть Короткий текст Короткий текст Поле назва за Поле назва за Собатия полей, записей и табля Класи	онструктор Создать макр данных * События п Класи ых • События п класи е сделать? • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Очто вы хотите с
COVICION	Содил Главная Со Рекимы Все объекты Ас Поиск Таблицы Викладання Класи Учні Запросы Класний керівник 115 Робимо це поле ключ Файл Главная Создание Рекимы Главная Создание Викладання Соренски Сарание Соренски Соренски	тель Прове услов Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер Сер	Внешние данные Работа (З Вставить строки рка Малить строки рка Малоля Паралель Имя поля Паралель Имя поля Косез Работа Сазами данных Косез Страница Индексы собктв Показать или скрыть Короткий текст Короткий текст	сазами данных Ка Страница Индексы свойств Показать или скрыть Короткий текст Короткий текст Поле назва за Поле назва за События полей, записей и табля Класи	онструктор Создать макр данных * События пи Класи ых • события пи класи • события пи класи • события пи класи • события пи • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Очто вы хотите с

Chang Nº 20						
	Файл	Главная Со	здание Внешни	ие данные Работ	га с базами дан	
	h.e.	- × -	🖉 🔠 По возраст	анию Тс-		
			Г я⊥ По убывани	1HO T	B	
	Режим	Вставить Фи	льтр		бновить 🗙 -	
	Режимы	Буфер об Гя	Сортировка и о	фильтр	Записи	
	Bce		© «			
	Deer	OOBERIDI AC				
	Табли	105	*			
	в	икладання				
	шк	in i na				
	Клас	и ителі				
	У	чні	Тепер зміни	мо дані в таб	блиці	
	3anpc	сы	1	Класи		
	REE K	ласний керівник 11Б				
Слайд № 27						
	Файл Главная Создание Вне	ешние данные Работа с	базами данных Поля	Таблица 🛛 🖓 Что вы хо	отите сделать?	Ольга Казанцев
		растанию 🏹 -			Саlibri (Область даннь т 11	▼ = 1 = 2 = 3 = 3
	Режим Вставить Фильтр А Удалит	ванию Обно гь сортировку Т Все	зить 📉 🗸 Найти 🖁	По размеру Перейти формы другое окн		■ ▲ -
	Режимы Буфер об Га Сортиров	ка и фильтр	Записи Найти	Окно	Форматирование текс	ra r _a ,
	Все объекты Ас… ≪					
	Таблицы 🖈		Кла	си	_	
	Викладання 🛛	паралель 👻	буква 👻 к	ласний керівник 👻		
	- Van	± 11.5	C	0.211517		
	Учителі	Е 11 Б Е 11 А	C(0 211517 0 927453	Закриваємо таб	лицю
	Класи В Учителі Я Учні Ж	е 11 Б е 11 А е 10 А 0	Cr Cr Cr	0 211517 0 927453 P 652320	Закриваємо таб Класи	пицю
	Ш Учителі 9 Учителі 9 Учні 9 Запросы ☆	E 11 5 E 11 A E 10 A	c c c	0 211517 0 927453 P 652320	Закриваємо таб Класи	лицю
Слайл № 28	 Класи Учителі Учні Запросы 	E 11 5 E 11 A E 10 A 0	Ci Ci Ci	0 211517 0 227453 P 652320	Закриваємо таб Класи	лицю
Слайд № 28	 Класи Учителі Учиі Запросы 	E 11 5 E 11 A E 10 A	ci ci ci	0 211517 0 927453 P 652320	Закриваємо таб Класи	лицю
Слайд № 28	Класи Учителі Учні Запросы *	е 11 Б е 11 А е 10 А о	са са ие данные Ра	о 211517 О 927453 Р 652320	Закриваємо таб Класи ных Q Что вы хо	пицю тите сде
Слайд № 28	Класи Учителі Учні Запросы *	е 11 Б е 11 А е 10 А о дание Внешн	ие данные Ра	о 211517 0 927453 Р 652320	Закриваємо таб Класи ных Q Что вы хо	лицю тите сде
Слайд № 28	Класи Учителі Учиі Запросы * Файл Главная Соз	е 11 Б е 11 А е 10 А о дание Внешн Я↓По возрас	ие данные Ра ганию Ту-	о 211517 О 927453 Р 652320	Закриваємо таб Класи ных Q Что вы хо Авс	лицю тите сде
Слайд № 28	Класи Учителі Учні Запросы * Файл Главная Соз Режим Вставить бо Филь	е 11 Б е 11 А е 10 А о дание Внешн Я↓По возрасс Я↓По убыван	ие данные Ра ганию Ту - ию То -	о 211517 0 927453 Р 552320 абота с базами дан	Закриваємо таб Класи ных Q Что вы хо Аньіх Аньіх Найти	пицю тите сде По разг
Слайд № 28	Класи Учителі Учиі Запросы * Файл Главная Соз Файл Блавная Соз Вставить Филь	е 11 Б е 11 А е 10 А о дание Внешн Я↓ По возрас Я↓ По убыван Я Удалить со	ие данные Ра ганию Ту ию Ту ртировку Т	о 211517 0 927453 Р 652320 абота с базами дан Собновить все	Закриваємо таб Класи ных Q Что вы хо Барана Найти В с	лицю тите сде По разг форм
Слайд № 28	Класи Учителі Учиі Запросы * Файл Главная Соз Файл Главная Соз Вставить Филь Режимы Буфер об Га	е 11 Б е 11 А е 10 А о дание Внешн А↓ По возраст А↓ По убыван А↓ До убыван А↓ До убыван А↓ Удалить со Сортировка и	ие данные Ра ганию Ту- ию Ту- ртировку Т фильтр	о 211517 О 927453 Р 652320 ВСОТА С базами дан Собновить ВСС - Х - Записи	Закриваємо таб Класи ных Q Что вы хо В Авс Найти Найти	тите сде По разг форм
Слайд № 28	Класи Учителі Учні Запросы * Файл Главная Соз Файл Главная Соз Вставить Филь Режимы Буфер об Га Все объекты Ас	е 11 Б е 11 А е 10 А о дание Внешн А↓По возраст А↓По убыван 5 Ф АУдалить со Сортировка и	ие данные Ра ганию Тут ию Тут ортировку Т фильтр	о 211517 0 927453 р 652320 абота с базами дан Сбновить все х х х Записи	Закриваємо таб Класи ных У Что вы хо Авс Найти В - Найти	тите сде По разн форм
Слайд № 28	Класи Учителі Учителі Учиі Запросы * Файл Главная Соз Файл Главная Соз Режим Буфер об та Вставить об Режимы Буфер об та Все объекты Ас Лоиск	е 11 Б е 11 А е 10 А о дание Внешн Я↓ По возрас Я↓ По убыван А↓ По убыван А↓ По убыван Сортировка и	ие данные Ра ганию Ту- ию Ту- ртировку Т фильтр	о 211517 0 927453 Р 652320 абота с базами дан Собновить все - Х - Записи	Закриваємо таб Класи ных Q Что вы хо Дайти Найти Найти Найти	тите сде По разг форм
Слайд № 28	Класи Учителі Учителі Учиталі Учиталі Учителі Учителі Эчите Эчителі Эчителі Эчите Э	е 11 Б е 11 А е 10 А о дание Внешн Я↓По возрас Я↓По убыван А↓По убыван А↓Ло убыван Ф Сортировка и Сортировка и	ие данные Ра ганию Ту- ию Ту- ртировку Т	о 211517 0 927453 Р 552320 абота с базами дан обновить все х х х Записи	Закриваємо таб Класи ных ОЧто вы хо Дайти Найти Найти	тите сде По разг форм
Слайд № 28	Класи Учителі Учителі Учиі Запросы * Файл Главная Соз Файл Главная Соз Режимы Буфер об Г Все объекты Ас Поиск Таблицы Викладання	е 11 Б е 11 А е 10 А о дание Внешн Я↓ По возрас Я↓ По убыван Я Удалить со Сортировка и 	ие данные Ра ганию Ту- ию Ту- ртировку Т фильтр	о 211517 о 927453 Р 652320 абота с базами дан Собновить Все т Х т Записи	Закриваємо таб Класи ных ОЧто вы хо Дайти Найти Найти	лицю тите сде По разн форм
Слайд № 28	Класи Учителі Учителі Учиі Запросы * Файл Главная Соз Файл Главная Соз Режим Буфер об Ф Вставить Ф Режимы Буфер об Ф Все объекты Ас Поиск Таблицы Викладання Класи	е 11 Б е 11 А е 10 А о дание Внешн Я↓ По возрас Я↓ По убыван А↓ По убыван А↓ По убыван Сортировка и Сортировка и	ие данные Ра ганию Ту- ию Ту- ртировку Т фильтр	о 211517 0 927453 Р 652320 абота с базами дан Собновить все х х х Записи	Закриваємо таб Класи ных Q Что вы хо Дабо Найти Найти Найти	тите сде По разг форм
Слайд № 28	Класи Учителі Учителі Учиі Запросы * Файл Главная Соз Файл Главная Соз Филе Режимы Буфер об Г Все объекты Ас Поиск Таблицы Викладання Учителі Учителі Учителі Учителі Соз Филе	е 11 Б е 11 А е 10 А о дание Внешн А↓ По возраст А↓ По убыван А↓ По убыван А↓ Удалить со Сортировка и	ие данные Ра ганию Тут ию Тот ортировку Т	о 211517 0 927453 р 652320 абота с базами дан Сбновить Все Х С Записи	Закриваємо таб Класи ных Q Что вы хо Авс Найти & - Найти Найти	тите сде По рази форм
Слайд № 28	Класи Учителі Учиі Запросы * Файл Главная Соз Файл Главная Соз Режимы Буфер об та Вставить Филь Режимы Буфер об та Все объекты Ас Поиск Таблицы Викладання Учителі Учителі Учителі	е 11 Б е 11 А е 10 А о дание Внешн Я↓ По возрас Я↓ По убыван А↓ По убыван А↓ По убыван Сортировка и 	ие данные Ра ганию Ту- ию Ту- ртировку Т фильтр	о 211517 0 927453 р 652320 абота с базами дан Обновить все - Х - Записи	Закриваємо таб Класи	лицю тите сде По рази форм
Слайд № 28	Класи Учителі Учителі Элапросы Файл Главная Соз Файл Главная Соз Соз Режимы Буфер об Га Вставить Соз Филе Режимы Буфер об Га Все объекты Ас Поиск Таблицы Викладання Учителі Учині Учині Учині Запросы Учині Викладання Учині Учині Учині Запросы	ание Внешн я 11 Б 11 А 10 А 0 А 10 А 0 А 10 А 0 А 10 А 0 10 А 0 0 10 А 0 0 10 А 0 0 10 А 0 0 10 А 0 0 10 А 0 10 А 0 10 А 0 10 А 0 10 А 0 10 А 0 10 А 10 Возрасс 20 Далить со Сортировка и Сортировка и Сортировка и	ие данные Ра ганию Транию ию Транию фильтр ИМО НОВИЙ	о 211517 0 927453 р 652320 абота с базами дан Обновить все Х Х Х Записи	Закриваємо таб Класи	пицю тите сде По разг форм
Слайд № 28	Класи Учителі Учиі Запросы Файл Главная Соз Файл Главная Соз Филе Режимы Буфер об Б Все объекты Ас Поиск Таблицы Викладання Класи Учителі Учині Запросы	ание Внешн Адание Внешн Адание Внешн А↓ По возрас А↓ По убыван А↓ По отрировка и Сортировка и Сортировка и	ие данные Ра ганию Тут ию Тут ортировку Т фильтр ММО НОВИЙ ОТАЄМОСЯ В	о 211517 о 927453 о 522320 обота с базами дан обновить все Х Записи	Закриваємо таб Класи	пицю
Слайд № 28	Класи Учителі Учні Запросы Файл Главная Соз Файл Главная Соз Файл Главная Соз Филе Вставить Соз Филе Режимы Буфер об та Викладання Викладання Класи Учні Запросы Класний керівник 115	е 11 Б е 11 А е 10 А о дание Внешн А↓ По возрас А↓ По убыван А↓ По убыван А↓ По убыван А↓ По убыван А↓ По убыван Сортировка и Сортировка и Сортировка и	ие данные Ра ганию То- ию То- ртировку То- фильтр Фильтр ММО НОВИЙ ОТАЄМОСЯ В	о 211517 о 927453 р 652320 абота с базами дан Собновить все - Х - Записи	Закриваємо таб Класи	пицю
Слайд № 28	Класи Учителі Учиі Запросы Файл Главная Соз Файл Главная Соз Соз Режимы Буфер об Га Вставить Соз Филе Вставить Соз Филе Режимы Буфер об Га Филе Режимы Буфер об Га Викладання Викладання Класи Учиі Запросы Класи Учиі Наймолодші в класі	е 11 Б е 11 А е 10 А о дание Внешн А 0 А 0 Сортировка и Сортировка и Сортировка и Сортировка и	ие данные Ра ганию ию То - ртировку фильтр ИМО НОВИЙ отаємося в	о 211517 о 227453 р 652320 абота с базами дан Собновить все Хаписи КЛЮЧ У Таб режим ко	Закриваємо таб Класи	пицю



Слайд № 32	1. Переходимо в режим кон	структора.				
	Обираємо поле Клас.					
		Работа с таблицами				
	ежим Ключевое Построитель Проверка		Переименовать Схема Зависимости			
	поле услови СИ Изменить п сервис	Додаємо поле паралель	и удалить макрос данных объектов писей и таблиц Связи л			
	Все объекты Ас⊛ «	Учні	X			
	Таблицы	Тип данных	Описание (необязательно)			
	Викладання трізвище	Счетчик Короткий текст				
	ім'я	Короткий текст				
	Учителі Дата народження Стать	Дата и время Короткий текст				
	Запросы 🛠	Короткий текст				
	📑 Класний керівник 11Б		v			
		1 2007123 00				
Слайд № 33	 Обираємо тип даних Числ 	ювой.	Pañota e tañourano			
		Access	Работа с таблицами			
	Файл Главная Создание	Внешние данные Работа	а с базами данных Конструктор			
		🖓 🧧 Вставить строки				
		✓				
	Режим Ключевое Построитель Пров	ерка	Страница Индексы Создать макросн			
	• поле усло	вий 🖽 Изменить подстанов	КУ СВОЙСТВ ДАННЫХ *			
	Режимы Се	рвис	Показать или скрыть События поле			
	Все объекты Ас 🖻 «	=	Vuei			
	Поиск	Line page	Turn annun			
	Таблицы 🕆		Тип данных			
	Викладання	прізвище	Короткий текст			
	Kaacia	im's	Короткий текст			
	Macu	лата народження	Лата и время			
	Учителі	стать	Короткий текст			
	Учні	паралель	Числовой			
	Запросы 🛠	клас	Короткий текст			
	த Класний керівник 11Б					
	Наймолодші в класі	I Свойст				
	Vuuraai 11A	Общие	-			
		Размер пол Перейл	меновуємо поле клас			
	учителі_класи	Формат пол				
	2 Перейменовуємо поле и		~			
	3 Закриваємо вікно і пілтве	рлжуемо зміни				
Слайл № 34	Змінюємо дані у таблиці Учні	рджуето этпт				
слалд н <u>-</u> оч	Acces	гаоота с таолицами				
	Файл Главная Создание Внешние данные Раб	ота с базами данных Поля Таблица				
	Караника Караника		Calibri (Objacts game * 11 *<			
	Режим Вставить	обновить все т Х т 📰 т Найти 🔓 т фор	меру Перейти в мы другое окно - 🔺 - 🆄 - 🏠 - 🚍 = 🚍 🖼 -			
	Режимы Буфер об Га Сортировка и фильтр	Записи Найти	Окно Форматирование текста Гы 🗸			
	Все объекты Ас « «					
	Таблицы 🛠 🎟	Учні	— — ×			
	Викладання код трізвище	 ім'я дата народження 	стать • паралель • буква • Щелкните для до			
	Класи 1 Шпак 2 Хоменко	імаксим 11.12.1996 Ірина 09.09.1995	ж 11 11А			
	. Я З Недригайл	о Петро 01.07.1995	4 11 116			
	Запросы <	Оксана 14.01.1996	ж 115			





Слайл № 40			AC	.(255	Factor
Слаид № 40	Файл Главная	Создание	Внешние данные	Работа с базами данных	Поля
	N 🚔 🕹		По возрастанию	🦅 🕞 🍃 Σ	0
		II _A ↓	По убыванию		
	Режим Вставить	Фильтр А	Удалить сортировку	Обновить Х -	Найти
	Режимы Буфероб	<u>Б</u> Сор	тировка и фильтр	Записи	Най
	Все объекты	Ac «			
	Поиск	Q			
	Таблицы	*			Вик
	🔲 Викладання		🚄 учитель 🝷	паралель 👻 буква	*
	🛄 Класи		KH 200125	11 11A	
	Учителі		CH 410268	11 115	
	Учні		.Ø CO 211517	11 A	
	Запросы	\$	CO 211517	11 6	
	📮 Класний керівни	ик 115	CO 927453	10 A	
	Наймолодиј в к	naci	CO 927453	11 A 11 E	
		naci	CP 652320	10 A	
	не учителі ПА		CP 652320	10 A	
	Учителі_класи		*	0	
	учителі_класи_у	чні			
	Формы	~			
	😑 Викладання Підо	форма			
	😑 Класи				
	😑 Меню				
	=				
	-в Учні				
	Отчеты	~			
	🗐 Учителі				
Слайд № 41					
		B		0.1	
Файл	павная Создание	внешние д	анные Работа с	оазами данных У Что	вы хотите сделать:
	14 🕎 🔏	По возрастани	но 🌾 🗍		ab +ac
		По убыванию			⇒
Режим Вста	вить Фильтр	Удалить сорти	ровку Т	наити	По размеру Пер
Режимы Буфе	роб Га Сор	тировка и фи	пьтр	Записи Найт	и Окно
Все объ	екты Ас ≪				
Поиск	٩				
Таблицы	*				
Виклад	ання				
	~				
Класи					
Учителі					
Учні					
Запросы	\$		30	иінюємо ключ	таблиці
📑 Класний	і керівник 115		0.	Виклалан	ца
🛃 Наймол	одші в класі			ыкладан	













Вивчення нового матеріалу









Збільшіть на 1 значення поля **паралель** у таблиці Класи та зв'язаних з нею таблицях.

Увага! Перед виконанням вправи створіть копію файлу школа_11_2, назвавши ії школа_11_3. У файлі копії і виконуйте вправу.

Слайд № 63	Запити на оновлення даних
	Щоб надати полю <i>буква</i> записів усіх учнів 10Б значення "А", найкраще скористатися <i>запитом на оновлення даних</i> , оскільки робити це вручну надто довго. Як створювати та виконувати такий запит, продемонстровано у вправі 4.
	Запити на оновлення даних дають змогу змінити значення певних полів у багатьох записах відразу
Слайд № 64	Вправа 4. Демонстрація
	Створіть і виконайте запит перевести всіх учнів 105 класу до 10А
Слайд № 65	 Відкриваємо конструктор запитів. Натиснути вкладку Создание. Обрати команду Конструктор запросов. Полето содание Выборка Содание добавление объединение собъединение с вставить стр Реким Выполнить Выборка Содание добавление объединение таблицы ? Реким Выполнить Выборка Содание добавление у Тит запросы Додаємо таблицю Учні
	Сортировка: 4. Натиснути кнопку Добавить . 5. Клацнути кнопку Закрыть .

Файл Г	лавная Создание		197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197		
		Внешние данные Ра	абота с базами данных	Конструктор	Q Что вы
Режим Выпол	пнить Выборка Создан табли	ние Добавление удаление	ление 💿 Объединени рестный 🌐 К серверу ни	е 📩 🚰 Е Отобразить	Зставить ст /далить стр
Результат	bi	Тип запроса	Вибираєм	ю тип запиту	- 50
×			Обн	овление	F
имне	Учні * У код прізвище ім'я дата народження стать паралель буква				
	- X	Access	Работа с запр	осами	_
Файл Глав	ная Создание Внег	шние данные Работа с баз	зами данных Конструкт	ор 🛛 🖓 Что вы хотит	е сделать?
Режим Выполни	ть Выборка Создание До таблицы	 Обновление Перекрестный Удаление 	 Объединение К серверу Управление Отобрази таблицу 	5 = Вставить строки Э≫ Удалить строки № Построитель	Удалит Удалит Вернут
Результаты		Тип запроса		Настройка заг	npoca
			3anpoc1		
ииће	Учні * % код прізвище ім'я дата народження стать паралель буква	Сформ	уємо умову від оновлювати буква="Б" і пар	бору записів, муться: алель=10	що
	Режим Выпол Результати » Файл Глав Режим Выполнит Результаты » П	Режим Выполнить Результаты	Реким Выполнить Выборка Создание Добавление У Дален Учні Учні Код прізвище ім'я Дата народження стать паралель буква Создание Внешние данные Работа с баз Реким Выполнить Выборка Создание Внешние данные Работа с баз Реким Выполнить Выборка Создание Добавление Реким Выполнить Выборка Создание Добавление Реким Выполнить Выборка Создание Добавление Тобновление Учні Код прізвище ім'я дата народження стать паралель буква	Соорение Соодание Добавление Результаты Выборка Соодание Добавление Результаты Ип запроса Вибираєм Обн ип запроса Вибираєм Обн Выборка Соодание вуква выборка Соодание Соорення стать вуква Выборка Соодание Соодание Результаты Выборка Соодание Соорення Соо	Сообразить Соодание Добавление Результаты Выборка Создание Добавление Удалени Вибираємо тип заприту Обновление Учні из запроса Вибираємо тип запиту Обновление Учні из а дата народження стать паралель буква Создание Вешине данные Работа базами данных Конструсто Ресультаты Выборка Создание Вешине данные Работа базами данных Конструсто Ресультаты Выборка Создание Вешине данные Работа базами данных Конструсто Ресультаты Ресультаты Выборка Создание Вешине данные Работа базами данных Сообразить строка Сообразить строка Сообразить Сообразить строка Сообразить строка Соо

Слайл No 68	- t	a v.c.	🖕 i 👻	Ac	cess	Pa	абота с запроса	ми	
Слаид № 00	Φ;	айл Главна	а Созлание	Внешние данные	Работа с баз	ами данных	Конструктор		е слелать?
	4		Second Street	Administ				2- p	
					бновление	Объединение		⊆ Вставить строки	"п" Встав
	Pew	им Выполнить	Выборка Создан	ие Лобавление	lерекрестный	⊕ K серверу	Отобразить	🖹 Удалить строки	🔀 Удалі
			таблиц	ы	даление	🔀 Управление	таблицу	🚵 Построитель	Верну
		Результаты		Тип запр	oca			Настройка зап	poca
	>>								
						3anpoc1			
				7					
			Учні			N	06.		
			*			у ряд	цку Обн	овление сл	ц
		1	🖁 код			вказат	ги нові з	начення по	лів,
			прізвище				шо онов	люються	
			ім'я				40 01102		
			дата народження						
			парадель						
	5		буква						
	aus		-,						
	BML								
	На								
	f								
	ла(
	8	4							
			Поле:	буква	паралель				
			Имя таблицы:	Учні	Учні				
			Обновление:	Ŧ					
		V/	ловие отбора:	"E"	10				
			Siebne oroopa.	0	10				
			или:	1					
- M	-								
Слайд № 69									
	- 🖽	51 C . 4 1		Access		абота с запросами			- u
	Файл	Главная (Создание Внешние	данные Работа с ба	зами данных	Конструктор	9 Что вы хотите	сделать?	Казанц
		1 1		Обновление	Объединение	1 - E	ставить строки	^{ити} Вставить столбцы	2 6
				🛄 Перекрестный		→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →	далить строки	🎽 Удалить столбцы	
	Режим в	зыполнить выос	рка Создание дооавле таблицы	удаление	Управление	таблицу	Тостроитель	🗐 Вернуть:	
	Резу	льтаты	•	Тип запроса		v	Настройка запр	oca	Показать или
	»	-71			2100051				
					Sanpoer				- u
			Учні						
		*		Отж	е, сформо	ований зап	ит означа	є: відібрати за	аписи
		💡 код		таб	блиці Учні	. для яких (буква="Б'	і паралель=1	0 та
		прізв	ище		налати по	олю буква і	их запис	ів значення "А	"
		IM'9	аролження		падатитк		unx summe		·
		стать							
		napa/	тель						
	ин	буква							
	BME								
	На								
	t l								
	D6/I								
			[
			Поле: буква	паралель					
		Имя	габлицы: Учні	Учні					
		Обн	овление: А						
		Условие	е отбора: "Б"	10					
	Запу	CKAEMO 32	ПИТ НА ВИКО	нання					
	ј нідт	верджуєм	ю оновлення	я запиту.					



Вправа № 4	
	Вправа 4. в MS Access
	Створіть і виконайте запит
	TOPOPOSTU PSIX VIIII 105 KTOSKI TO 104
	перевести всіх учнів тор класу до том

Слайд № 71	Запити на оновлення мовою SQL
	Запит <i>перевести всіх учнів 10Б до 10А</i> мовою SQL записується так:
	UPDATE Учні
	SET буква="А" WHERE парадель=10 AND буква="Б"
	Ключове слово UPDATE перекладається як "оновити", SET - "задати"
	Загальний формат запиту на оновлення даних:
	UPDATE таблиця
	УПОЛЕТЕВИРАЗТ, ПОЛЕДЕВИРАЗД, WHERE умова відбору записів
	Оновлене значення поля може визначатися арифметичним виразом, у якому назви полів вказують у квадратних дужках. Наприклад, щоб збільшити значення поля паралель на 1, потрібно записати таку фразу SET:
	SET паралель=[паралель]+1
Слайд № 72	Додавання даних
	у таолиці дані додають автоматично, як правило, у двох ситуаціях:
	1) базу даних реструктуризують, унаслідок чого створюються нові таблиці, в які
	потрюно додавати дані з наявних таблиць; 2) у базу імпортують дані з зовнішніх джерел (інших баз даних, електронних
	таблиць тощо).
	Для додавання даних з одних таблиць в інші застосовують запити на додавання даних. Як їх створювати і виконувати, показано у вправі 11.4
Слайд № 73	
	Depart C. Deveryonauia
	вправа 5. демонстрація
	Створіть таблицю Випускники і перенесіть до неї записи всіх
	одинадцятикласників.
	Вправа поділяється на 3 підзавдання.
	1) Створити таблицю Випускники, яка містить всі ті поля, що й таблиця Учні,
	крім поля клас, яке замінено полем внз. 2) Створити й виконати запит на додавання із таблиці Учні до таблиці
	Випускники записів, що стосуються 11-класників.
	3) Видалити з таблиці Учні записи, що стосуються 11-класників.

Слайд № 74	1. Створюємо запит у режимі конструктора.	
	2. Клацаємо вкладку Создание .	
	Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Конструктор 👰 Что вы хотите	сделать?
	SQL • Спорт Собавление ФО Объединение • С С Х поки	ити Вставить столбцы Удалить столбцы
	Режим Выполнить Выборка Создание Добавление уда	Вернуть: Все
	Результаты Тип запросы Таблицы и запросы рика запр	oca
	Випускники Класи	
	Г Учителі Учні	
	Вибираємо таблицю Учні - т	у, з якої
	додаватимуться запис	И
	50	
	Поле:	
	Имя таблицы: Добавить Закрыть	
	Сортировка:	
	4. Натискаємо кнопку дооавить . 5. Натискаємо кнопку Закрыть	
Слайд № 75		
	на то стака така ссезя Работа с	запросами
	Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Конст	груктор
	та и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	
	Перекрестный 🕀 К серверу	⊞ }×у,
	таблицы Управление Управление таб	лицу
	Результаты Тип запроса	
	»	
	Вибираємо тип запиту	/ _
	Учні	
	8 код	
	ім'я	
	дата народження	
	СТАТЬ	
	Niac State	

Слайд № 76	
	Ассеяз Работа с запросами
	Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Конструктор 🛛 Что вы хотите сделать?
	Режим Выполнить Результаты
	»
	Иния таблицы: Код прізвище ім'я дата народження стать клас Відкривається вікно Добавление, де потрібно вказати таблицю, куди додаватимуться записи
Слайд № 77	
	С Ассезя Работа с запросами 4
	Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Конструктор 🖓 Что вы хотите сделать?
	👘 👘 👘 🥵 Ставить строки 👘 Ставить строки 👘 Ставить строки
	Режим Выполнить Выборка Создание Добавление
	таблицы Удаление № Управление таблицу № Построитель № Все Оргаза
	Normal Norma Norma Norma
	Запросі —



Слайд № 80	5				
	Файл Главная Создание В	внешние данные Работа	с базами данных	Конструктор 🛛 🖓 Что	вы хотите сделать?
	Режим Выполнить Результаты		 Объединение К серверу Управление 	Стобразить таблицу № Лостроит Настр	строки ^{идч} Вставить столбцы троки Удалить столбцы ше Вернуть: Все токазапроса
	»		Запрос1		_
	Учні * © код прізвище ім'я дата народження стать клас	Умое класу то	ва Like "11*" с має починат обто йдеться	означає, що на гися з символі а про 11 класи	зва в 11,
	обрасть навил Обрасть навил Обрасть навил Обрасть навил Обрасть навил Обрасть навил Обрасть на поле: ко Имя таблицы: Уч	од прізвищ ані Учні	е ім'я Учні	дата народжен Учні	стать клас Учні Учні
	Сортировка:				
	Условие отбора:	од прізвищ	е ім'я	дата народжен	Like "11*"
	или:				
Слайд № 81	 Запускаємо запит Підтверджуємо д Переглянемо таб. Файл Главная Создание 	т на виконання. одавання записі лицю Випускнин ^{Внешние данные}	в до таблиці І ки. Работа с базами данню	Випускники.	ца 👰 Что вы хотите сделать?
	Режим Вставить Фильтр	По возрастанию ту то по убыванию Ту то убыванию Ту то убыванию Удалить сортировку Ту	Обновить К т	2. В Найти ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Саlibri (О ж К ! размеру Перейти в орумы другое окно
		тировка и фильтр	записи	Наити	Окно
					3anpoc1
	Таблицы 🛠			Випускники	
	ВикладанняВипускники	∠ код - прізвиц 2 Хоменко	це • ім'я • о Ірина	дата народження 09.09.19	• стать • ВНЗ • Ц 195 ж
	 Класи Учителі Учні 	3 Недрига 4 Буджак * (№)	йло Петро Оксана	01.07.19 14.01.19	95 ч 96 ж
	Запросы * Класний керівник 11Б Наймолодші в класі	Ун	еї додано з цинадцятик	аписи всіх класників	
	🔁 Учителі 11А				

.pubu N <u>-</u> 5	Вправа 5. в MS Access
	Створіть таблицю <i>Випускники</i> і перенесіть до неї записи всіх одинадцятикласників.
	Увага! Перед виконанням завдання створіть копію файлу БД школа, назвавши ї

Вивчення нового матеріалу

Слайд № 82						
	Запити на додавання мовою SQL					
	Запит <i>додати відомості про 11-класників із таблиці <mark>Учні</mark> до таблиці <mark>Випускники</mark> мовою SQL записується так:</i>					
	INSERT INTO Випускники (код, прізвище, [ім'я], [дата народження], стать)					
	SELECT код, прізвище, [ім'я], [дата народження], стать					
	FROM Учні					
	WHERE клас Like "11*"					
	Ключові слова INSERT INTO перекладаються як "вставити в"					
	Загальний формат запиту на оновлення даних: INSERT INTO цільова таблиця (список полів цільової таблиці) SELECT список полів вихідної таблиці FROM вихідна таблиця WHERE умова відбору записів вихідної таблиці					
Слайд № 83	Імпорт даних Шоб додати до бази дані з інших джеред, надрикдад з едектронних таблиць ни					
	інших баз даних, використовують майстер імпорту. Як його використовувати, показано у вправі 6.					

Слайд № 84							
		Вправа	а 6. Де	монстрація	1		
		-		•			
	Припустимо	є електронна т	аблиця та	кої самої структур	и, які	таблиця Учні	
	в БД "школа"	(див. рисунок н	ижче) з ві	ат одп имктромод	ЬОХ У	чнів 9А класу.	
	Імпорту	йте лані з елект	ронної таб	лиці в таблицю У	ні ба	зи ланих.	
		пе дане слет	p 011101 140		ou.	- Harring	
	4						
	A	B	C	D	E	F	
	1 ко	д прізвище	ІМ'Я	дата народження	стать	клас	
	2 1	5 Грубач 6 Лозово	Басиль	19 09 1997	ч w		
	4 1	7 Ловгальський	Станіслав	07 10 1997	м u	94	
		довальський	eramenab	07.10.1007			
	Зауважте, що	о перед імпорто	м цих дані	их потрібно додат	и запі	ис 9А класу до	
	таблиці К	ласи - інакше ім	портован	дані порушувати	муть с	бмеження	
			цілісн	ості.			
Слайд № 85	1. Обираєм	ю вкладку Внешн	ие данные.		Acc	255	
		Файл Главная Соз,	дание Внешни	е данные Работа с базами да	нных	ਊ Что I	
				Текстовый	файл	5	
		Сохраненные Диспе	тчер Ехсеl Ас	сезя База данных	Э	кспорт	
		операции импорта связанных	к таолиц Импој т и св	язи			
		Все объекты Ас	. 🗟 « 🛛 Кла	цаємо інструмент			
	l.	Табанцы		Excel			
		Викладання	^				
		Класи					
		Учителі					
		Запросы	*				
		🗐 Класний керівник 11Б					
		📑 Наймолодші в класі					
		Учителі 11А					
		Учителі_класи_учні					
		Формы	*				
		🗐 Викладання Підформа					
		на Меню					
		🕄 Учителі					
		-в Учні					
		Отчеты	*				
		Учителі					



	Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных 🖉 Что вы хотите сделать?	
0	Внешние данные - Электронная таблица Excel	×
Сохра эпераци	и импорта с Выберите источник и место назначения данных	
Bce	ОБЪЕКТЕ Укажите источник определения объектов.	
Табли	цы Имя файда: С:\Users\User\Documents\Учні.xlsx О <u>б</u> зор	
III к III у	аси Укажите, когда и где сохранять данные в текущей базе данных. нителі	
I y Sanpo	 Импортировать данные источника в новую таблицу в текущей базе данных. Если указанная таблица не существует, Ассезс создаст ее. Если указанная таблица уже существует, Ассезс может переписать с содержимое импортируемыми данными. Изменения, внесенные в источник данных, не будут отражаться в базе данных. 	e
型 で で い	аасний керіві аймолодші в аймолодші в цителі 11А Викладання Если указанная таблица существует, Access добавит записи в таблицу . Если таблица не существует, Access создаст ее.	
ш у стур Форм	интелі_класи интелі_класи	
8 8 8 8 8 8	икладання Пі паси еню	
	нителі ОК Отмена	
Файл Сохране операции и	Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Q Что вы хотите сделать? Внешние данные - Электронная таблица Excel ? ? ? выберите источник и место назначения данных ? ?	×
Все об	ЪСЕКТЕ Укажите источник определения объектов.	
Таблиць Ш Викл	Имя файда: C:\Users\User\Documents\Учні.xlsx О <u>б</u> зор адання	
III Клас III Учит	и Укажите, когда и где сохранять данные в текущей базе данных. елі	
Запрось	 Уимпортировать данные источника в новую гарлицу в техущей оазе данныд. Если указанная таблица не существует, Access создаст ее. Если указанная таблица уже существует, Access может переписать содержимое импортируемыми данными. Изменения, внесенные в источник данных, не будут отражаться в базе данных. 	e
	олодші в Добавить копию записей в конец таблицы: Викладання 🗸	
най Най	елі 11А Изменения, внесенные в источник данных, не Класи существует, Ассеss создаєт ее.	
립 Най 립 Учил 립 Учил 립 Учил	елі 11А Изменения, внесенные в источник данных, не Класи елі класи Осоздать связанную таблица Ассез, сохраняющая связь с исходнь Елі класи Будет создана таблица Ассез, сохраняющая связь с исходнь Елі слади Будет создана таблица Ассез, сохраняющая связь с исходнь Елі слади Будет создана таблица Ассез, сохраняющая связь с исходнь	
및 Най 및 Учил 및 Учил 및 Учил Формы 웹 Викл 및 Клас	елі 11А елі 11А елі класи елі класи елі класи висточник данных, не Класи Учителі елі класи Вудет создать связанную таблицу для связь с источнику висточник данных, не Класи Учителі висточник данных, не Класи Учителі висточник данных и с источнику висточник данных и с источнику учителі висточник данных и с источнику висточник данных и с источнику висточник данных и с источнику висточник данных и с источнику висточник данных и с источнику висточнику	
대 Haйi 다 ソчит 다 ソчит 다 ソчит Формы 대 Викл 대 Клас 대 Мен 대 대 Учит	елі 11А Изменения, внесенные в источник данных, не Класи Учителі елі_класи елі_класи вудет создать связанную таблицу для связь с исходнь вудет создана таблица Access, сохраняющая связь с исходнь Ехсеl, будут отражаться в связанной таблице, но изменить адання Пі о елі	
 Най Учи Учи Учи Учи Учи Формы Викл Викл Клас Мен Учи Учи 	елі 11А елі класи елі класи будет создать связанную таблицу для связи с источник данных, не Класи учителі класи будет создать таблица Ассезя, сохранных и систочник дучителі елі класи будет создать таблица Ассезя, сохранных и систочник учителі будет создать таблица Ассезя, сохранных и систочник учителі босираємо таблицю учиті о о елі ОК Отмена	

Слайд № 90	Файл Главная	Созалина Рискиниа клиниа Работа с блазник клини и О. Цто ви схотита скололи 2	o
		🖼 Импорт электронной таблицы	×
			
	Сохраненные операции импорта свя:	Установите этот флажок для использования данных из первой строки в качестве имен полей таблицы.	
		Первая строка содержит загодовки столбщов	
	Все объекты		
	Поиск		
	Таблицы		
	Класи		-
	Учителі	код прізвище ім'я дата народження стать клас 115 Грубач Василь 21.12.1997 ч 9А	~
	Учні	216 Лозова Ганна 19.09.1997 ж 9А	
	Запросы	317 UDFRANCCERNICTARICARE 07.10.1997 N 9A	
	🗐 Класний керівник		
	📑 Наймолодші в кл		
	учителі 11А		
	учителі_класи		
	Учителі_класи_уч		
	Формы		
			~
	-8 Меню	<u> </u>	>
	-в Учителі	Отмена < Назад Далее Готово	
	-а Учні		
	Отчеты		
	S Учителі	даному вікні за умовчанням вказано, що першии рядок містить	
		заголовки стовнців - натискаємо кнопку далее	
	Натискаемо	Γοτοβο	
Слойд № 01	ThatMendemo		
Слаид № 91			
	Файл Главная	Создание Внашние данные Работа с базами данных О Что вы уотите сделать?	i.
		Внешние данные - Электронная таблица Excel ?	×
	Companyanta	Сохранение шагов импорта	
	операции импорта		
		Импорт файла "C:\Users\User\Documents\Учні.xIsx" в таблицу "Учні" завершен.	
	Все объекть		
	Поиск	Сохранить эти шаги импорта: это позволит быстро повторить операцию без использования мастера.	
	Таблицы	🔲 Со <u>х</u> ранить шаги импорта	
	🛄 Викладання		
	Класи		
	Учителі		
	🛄 Учні		
	Запросы		
	🗐 Класний керівн	Імпорт завершено	
	📑 Наймолодші в		
	Учителі 11А		
	📑 Учителі_класи		
	📑 Учителі_класи_		
	Формы		
	🔠 Викладання Пі		
	🗐 Класи		
	🔳 Меню		
	😑 Учителі	Натискаємо Закрыть	}
	🔳 Учні		
	Отчеты	Закры	ть
	🔄 Учителі		



Вправа № 6	Вправа 6. в MS Access
	Виконайте в БД школа вправу б згідно з посібником: 1) Експортуйте таблицю <mark>Учні</mark> у файл MS Excel. 2) Видаліть у файлі MS Excel усі рядки, крім рядка заголовка, та введіть дані про трьох дев'ятикласників. Підберіть для них коди, яких ще не було в БД школа. 3) Імпортуйте дані з електронної таблиці в таблицю <mark>Учні</mark> БД <mark>школа</mark> .