Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области

«Сызранский медико-гуманитарный колледж»

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся на практическом занятии

по теме «Создание базы данных «Станция скорой медицинской помощи»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические рекомендации предназначены для обучающихся 2 курса специальности 31.02.01 Лечебное дело с целью помощи в организации самостоятельной работы на практическом занятии по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Методические рекомендации ОНЖОМ использовать В качестве профессионального просвещения через информатикой занятия ДЛЯ профессиональной формирования компетенции использования информационных технологий В профессиональной деятельности, частности, умения работать с компьютерными базами данных в любой профессии/специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- -использовать основные технологии при работе с компьютерной программой Microsoft MS Assess для создания баз данных

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- -технологические приёмы работы с базами данных среде Microsoft MS Assess

Практическая работа «Создание базы данных «Станция скорой медицинской помощи» средствами СУБД Microsoft Access.

Введение

Предметной областью в задании является данные о врачах, пациентах и вызовах станции скорой помощи.

<u>Цель работы</u>: автоматизировать процесс регистрации пациента на станции скорой помощи.

<u>Назначение:</u> Прием вызовов пациентов диспетчером, отправка бригад скорой помощи к пациентам.

Разрабатываемая система является автоматизированной информационной системой «Станции скорой помощи» и решает задачу автоматизации основных операций в деятельности диспетчера, отвечающего за прием и обработку вызовов станции скорой медицинской помощи и отправку бригад к пациентам.

Создание таблиц

Спроектировать шеститабличную базу данных со следующей структурой отношений:

БРИГАДЫ (Код бригады, код фельдшера, код врача, код санитара)

ФЕЛЬДШЕРА (Код фельдшера, фамилия, имя, отчество)

ВРАЧИ (Код врача, Фамилия, имя, отчество, специализация,)

САНИТАРЫ (Код санитара, фамилия, имя, отчество)

ПАЦИЕНТЫ (<u>Код_пациента</u>, Фамилия, Имя, Отчество, Дата_рождения, Адрес)

ВЫЗОВА (номер по порядку, дата, время, код пациента, услуга, номер бригады.

Справочник врачей хранится в таблице Бригады:

		Бригады	
Код бригады	Код врача	Код фельдшера	Код санитара
17834	104	201	2
40102	102	201	3
73892	101	202	1
86347	105	204	2
94234	103	203	5
99341	102	205	4

Справочник пациентов хранится в таблице Врачи:

			Врачи	
Код	Фамилия	Имя	Отчество	Специализация
101	Сидоров	Вадим	Петрович	терапевт
102	Сорокин	Максим	Викторович	реаниматолог
103	Курзаков	Иван	Васильевич	терапевт
104	Лавров	Геннадий	Николаевич	реаниматолог
105	Комарова	Карина	Сергеевна	терапевт

Справочник пациентов хранится в таблице Вызовы:

Справочник пацио			Вызовы		
Номер по порядку	Дата	Время	Код пациента	Услуга	Номер бригады
1	14.01.201 7	11:00:0 0	502	Отправка бригады	40102
2	14.01.201 7	13:30:0 0	518	Консультация	73892
3	14.01.201 7	14:20:0 0	519	Отправка бригады	17834
4	14.01.201 7	17:05:0 0	510	Отправка бригады	94234
5	14.01.201 7	18:40:0 0	507	Отправка бригады	86347
6	14.01.201 7	19:20:0 0	506	Отправка бригады	17834
7	14.01.201 7	20:06:0 0	509	Консультация	17834
8	14.01.201 7	21:05:0 0	520	Отправка бригады	94234
9	14.01.201 7	22:00:0 0	500	Отправка бригады	86347
10	14.01.201 7	22:45:0 0	517	Отправка бригады	99341
11	14.01.201 7	23:30:0 0	508	Отправка бригады	94234
12	15.01.201 7	1:05:00	501	Консультация	17834
13	15.01.201 7	2:20:00	512	Отправка бригады	73892
14	15.01.201 7	3:04:00	503	Отправка бригады	86347
15	15.01.201 7	4:25:00	504	Отправка бригады	99341
16	15.01.201 7	5:10:00	516	Консультация	73892
17	15.01.201 7	9:15:00	511	Отправка бригады	86347
18	15.01.201 7	11:35:0 0	505	Отправка бригады	40102

	Вызовы				
Номер по порядку	Дата	Время	Код пациента	Услуга	Номер бригады
19	15.01.201 7	12:40:0 0	515	Консультация	40102
20	15.01.201 7	14:11:0 0	513	Отправка бригады	99341
21	15.01.201 7	16:48:0 0	502	Консультация	40102
22	15.01.201 7	17:45:0 0	514	Консультация	86347
23	15.01.201 7	19:18:0 0	500	Отправка бригады	99341

Справочник пациентов хранится в таблице Пациенты:

	Пациенты						
Ko д	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Адрес		
50 0	Зыков	Кирилл	Анатольеви ч	05.04.1993	ул. Сургуладзе 51-2		
50 1	Шурыгин	Константи н	Петрович	06.02.1989	ул. Ванеева 2 -35		
50 2		Нина	Кирилловна	14.05.1975	ул. Ботаническая 35 -3		
50 3	Гаджиева	Татьяна	Игоревна	13.10.1968	ул. Мира 146-7		
50 4	Меньков	Дмитрий	Викторович	15.12.1998	ул. Тимирязева 19 - 27		
50 5	Субботин	Максим	Олегович	18.04.1963	ул. Северная 12-5		
50 6	Поляков	Марк	Сергеевич	04.09.1983	ул. Советская 1-4		
50 7	Шехалеев	Григорий	Алексеевич	02.07.1966	ул. Новая 34-6		
50 8	Копылов	Евгений	Витальевич	23.11.1987	ул. Заполярная 46-68		
1	Сафронов а	Мария	Николаевич	15.09.1971	ул. Солнечная 13-1		
51 0		Александр	Сергеевич	06.07.1975	ул. Гагарина 12-34		
51 1	•	Антон	Васильевич	09.04.1984	ул. Революционная 1-5		
51 2	Немчанко	Андрей	Андреевич	20.12.1973	ул. Зеленая 13-5		
51 3	Михайлов	Никита	Николаевич	25.03.1978	ул. Народная 15-2		
51 4	Хромова	Анна	Сергеевна	18.03.1969	ул. Ленина 13-4		

	Пациенты					
Ko д	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Адрес	
51 5	Мухин	Антон	Евгеньевич	29.09.1964	ул. Профсоюзов 43б	
51 6	Комаров	Максим	Юрьевич	31.01.1976	ул. Жукова 55в	
51 7	Москвич	Никита	Анатольеви ч	24.12.1985	ул. Калинина 1а	
51 8	Циганкова	Лидия	Михайловн а	19.11.1978	ул. Зимняя 15в	
51 9	Пучков	Николай	Максимови ч	12.10.1981	ул. Лесная 12а	
52 0	Сучков	Виктор	Викторович	05.02.1978	ул. Кедровая 11в	

Справочник пациентов хранится в таблице Санитары:

	Санитары					
Код	Фамилия	Имя	Отчество			
1	Кирилов	Сергей	Сергеевич			
2	Сургутов	Алексей	Алексеевич			
3	Поливанов	Богдан	Сергеевич			
4	Макеев	Дмитрий	Иванович			
5	Маслак	Иван	Игоревич			

Справочник пациентов хранится в таблице Фельдшера:

	Фельдшера					
Код	Фамилия	Имя	Отчество			
201	Жуков	Кирилл	Владимирович			
202	Гончарук	Сергей	Алексеевич			
203	Кирюшенко	Мария	Сергеевна			
204	Лыкова	Ирина	Николаевна			
205	Тимошенко	Иван	Иванович			

Для хранения информации о составе бригады создана таблица Бригады.

Тип данных	
Числовой	
Числовой	
Числовой	
Числовой	

Данные о врачах станции скорой помощи хранятся в таблице Врачи:

		Код →	Фамилия 🕶	▼ RMN	Отчество -	Специализа ▼
	+	101	Сидоров	Вадим	Петрович	терапевт
	+	102	Сорокин	Максим	Викторович	реаниматолог
	+	103	Курзаков	Иван	Васильевич	терапевт
	+	104	Лавров	Генадий	Николаевич	реаниматолог
	+	105	Комарова	Карина	Сергеевна	терапевт
*						

Данные о пациентов хранятся в таблице Пациенты:

4	Имя поля	Тип данных
8	Код	Числовой
	Фамилия	Текстовый
	Имя	Текстовый
	Отчество	Текстовый
	Дата рождения	Текстовый
	Адрес	Текстовый

Для хранении данных о времени и дате вызова бригады заполняется таблица **Вызовы:**

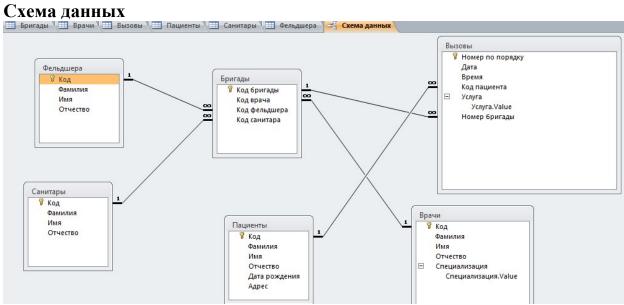
	Имя поля	Тип данных
₽ ► Ho	мер по порядку	Счетчик
Да		Дата/время
Вр	емя	Дата/время
Ко	д пациента	Числовой
Ус	пуга	Текстовый
Но	мер бригады	Числовой

Данные о санитарах хранятся в таблице Санитары:

	Имя поля	Тип данных
₿ Код	7001111	Счетчик
Фал	мил <mark>ия</mark>	Текстовый
Имя	1	Текстовый
Отч	ество	Текстовый

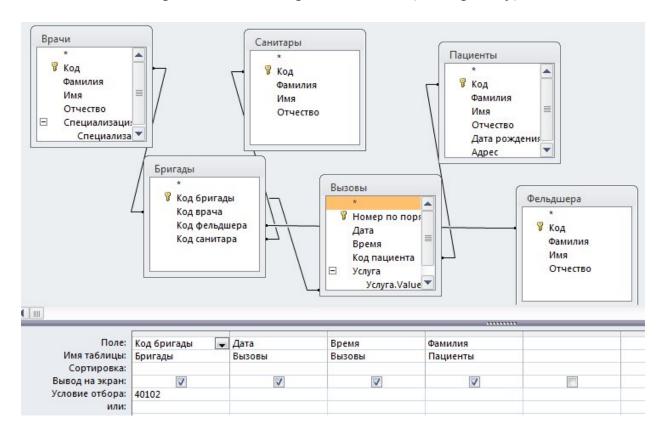
Данные о фельдшерах хранятся в таблице Фельдшера:

	Имя поля	Тип данных
B	Код	Числовой
(Фамилия	Текстовый
ı	RMN	Текстовый
(Отчество	Текстовый



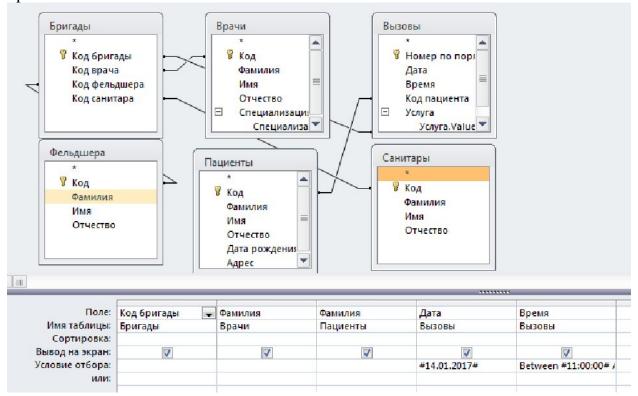
Запросы:

1. Создать запрос для вызова бригады 40102 (по алфавиту):



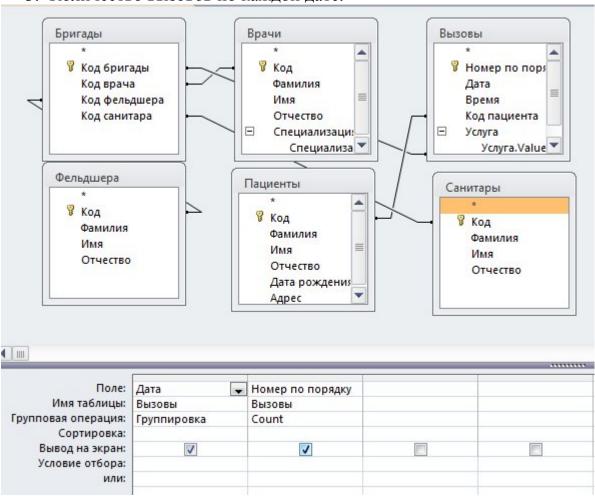
	бригада 40102				
Код бригады	Дата	Время	Фамилия		
40102	14.01.2017	11:00:00	Назарова		
40102	15.01.2017	11:35:00	Субботин		
40102	15.01.2017	12:40:00	Мухин		
40102	15.01.2017	16:48:00	Назарова		

2. Создать запрос по условию Выезда бригад в определенный промежуток времени.



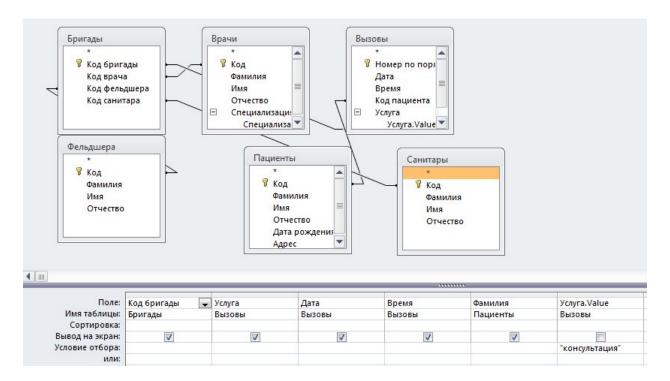
ı	выезд по времени				
Код бригады	Врачи.Фамили я	Пациенты.Фамили я	Дата	Время	
40102	Сорокин	Назарова	14.01.201 7	11:00:0 0	
73892	Сидоров	Циганкова	14.01.201 7	13:30:0 0	
17834	Лавров	Пучков	14.01.201 7	14:20:0 0	
94234	Курзаков	Циганков	14.01.201 7	17:05:0 0	
86347	Комарова	Шехалеев	14.01.201 7	18:40:0 0	

3. Количество вызовов по каждой дате.



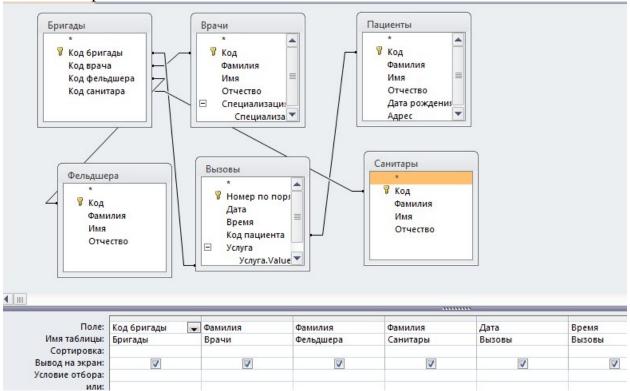
количес	ичество вызовов по дате	
Дата	Count-Номер по порядку	
14.01.201	11	
7		
15.01.201	12	
7		

4. Запрос с параметром. Составить таблицу с конкретной услугой:



консул	консультация				
Код бригады	Услуга	Дата	Время	Фамилия	
17834	Консультаци я	14.01.201 7		Сафронов а	
17834	Консультаци я	15.01.201 7	1:05:00	Шурыгин	
40102	Консультаци я	15.01.201 7	12:40:0 0	Мухин	
40102	Консультаци я	15.01.201 7	16:48:0 0	Назарова	
73892	Консультаци я	14.01.201 7	13:30:0 0	Циганкова	
73892	Консультаци я	15.01.201 7	5:10:00	Комаров	
86347	Консультаци я	15.01.201 7	17:45:0 0	Хромова	

5. Состав бригады:



		состав брига	д		
Код бригады	Врачи.Фамили я	Фельдшера.Фамили я	Санитары.Фамили я	Дата	Время
17834	Лавров	Жуков	Сургутов	14.01.201 7	14:20:0 0
17834	Лавров	Жуков	Сургутов	14.01.201 7	19:20:0 0
17834	Лавров	Жуков	Сургутов	14.01.201 7	20:06:0
17834	Лавров	Жуков	Сургутов	15.01.201 7	1:05:00
40102	Сорокин	Жуков	Поливанов	14.01.201 7	11:00:0 0
40102	Сорокин	Жуков	Поливанов	15.01.201 7	11:35:0 0
40102	Сорокин	Жуков	Поливанов	15.01.201 7	12:40:0 0
40102	Сорокин	Жуков	Поливанов	15.01.201 7	16:48:0 0
73892	Сидоров	Гончарук	Кирилов	14.01.201 7	13:30:0 0
73892	Сидоров	Гончарук	Кирилов	15.01.201 7	2:20:00

	состав бригад				
Код бригады	Врачи.Фамили я	Фельдшера.Фамили я	Санитары.Фамили я	Дата	Время
73892	Сидоров	Гончарук	Кирилов	15.01.201 7	5:10:00
86347	Комарова	Лыкова	Сургутов	14.01.201 7	18:40:0 0
86347	Комарова	Лыкова	Сургутов	14.01.201 7	22:00:0
86347	Комарова	Лыкова	Сургутов	15.01.201 7	3:04:00
86347	Комарова	Лыкова	Сургутов	15.01.201 7	9:15:00
86347	Комарова	Лыкова	Сургутов	15.01.201 7	17:45:0 0
94234	Курзаков	Кирюшенко	Маслак	14.01.201 7	17:05:0 0
94234	Курзаков	Кирюшенко	Маслак	14.01.201 7	21:05:0 0
94234	Курзаков	Кирюшенко	Маслак	14.01.201 7	23:30:0
99341	Сорокин	Тимошенко	Макеев	14.01.201 7	22:45:0 0
99341	Сорокин	Тимошенко	Макеев	15.01.201 7	4:25:00
99341	Сорокин	Тимошенко	Макеев	15.01.201 7	14:11:0 0
99341	Сорокин	Тимошенко	Макеев	15.01.201 7	19:18:0 0

Отчеты (создать в Мастере отчетов):

1. Оказание неотложной медицинской помощи пациентам:

Бригады

Код бригады	Услуга	Фамилия
17834	Консультация	Шурыгин
	Консультация	Сафронова
40102		
	Консультация	Назарова
	Консультация	Мухин
73892		
	Консультация	Комаров
	Консультация	Циганкова
86347		
	Консультация	Хромова

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Омельченко В.П. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник/В.П. Омельченко, А.А. Демидова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 416 с. ISBN 978-5-9704-5499-2. Текст: непосредственный
- 2. Дружинина, И. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности средних медицинских работников/И. В. Дружинина. 7-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 112 с. ISBN 978-5-507-46393-0. Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/308726 (дата обращения: 03.03.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Обмачевская, С. Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности медицинских работников / С. Н. Обмачевская. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 184 с. ISBN 978-5-507-45400-6. Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/267377 (дата обращения: 03.03.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Омельченко, В. П. Информатика. Практикум / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 336 с. : ил. 336 с. ISBN 978-5-9704-4668-3. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446683.html (дата обращения: 03.03.2023). Режим доступа : по подписке.
- 5. Омельченко, В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 416 с. ISBN 978-5-9704-5499-2. Текст: электронный//ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454992.html