



HONE

ID

D

6001001 NIKOLA

6001002 JANICE

6001004 KAREN

6001007 CATHY

6001009 TOMMY

6001010 MATILDA

6001011 DAWAN

6001012 LINDA

6001013 DEBRA

6001015 CINDY

6001016 HELEN

6001008 LICI

6001006 CHRISTINE

6001003 JERI

6001005 JEFF

FIRST_NAME | LAST_NAME |

TESLA

PRILL

DUFTY

WANLESS

BECKER

HEINITZ

KATNIK

HARE

FINAN

HARTMAN

WILLIAMS

SYTRON

DECKER

USTIN

THOMPSON M



UPDATED

HONE

Есть система учета работников, их больничных и диагнозов. Когда сотрудник уходит на больничный, врач вносит данные о его диагнозе и дате приема, либо их вносят

представители НR департамента по наличию справки от больного. Так же в этой системе хранится информация по сотрудникам, их контактным данным и позиции, которую они занимают. При выходе нового сотрудника заполняется вся необходимая информация, начиная от домашнего номера, заканчивая его зарплатой. Система используется для ведения учета больничных и выдачи компенсаций в необходимом размере. Также менеджеры имеют доступ к данным о своих сотрудниках и их мед обслуживании. Каждый сотрудник имеет 15 дней в год оплачиваемого больничного.

Соптасть Work_P

ADDR2

CITY

DOB

27-Sep-86

27-Sep-90

21-Sep-86

24-Aug-86

27-Jun-86

27-Sep-85

27-Sep-86

27-Oct-81

13-Sep-85

21-Jan-86

24-Mar-87

17-Apr-84

02-Sep-82

29-Sep-90

17-Feb-86

CONTACT_ID

2001001

2001002

2001003

2001004

2001005

2001006

2001007

2001008

2001009

2001010

2001011

2001012

2001013

2001015

2001016

D

6001006

6001006

6001006

6001006

6001006

6001007

6001007

6001018

6001018

6001018

6001018

6001018

6001018

6001018

6001018

ZIP

ADDR1

2001001	1812346 982	1691 FORESTVILLE RD		UNIONVI LLE	46246		1351426 79
2001002	1812346 983	17 S MILLER ST		SEBEWA ING	46246	24-Oct-1 2	1351426 74
2001003	1812346 112	170 S BROWN RD		PIGEON	46242		1235142 674
2001004	1812346 933	1700 W ACKERMAN RD		UNIONVI	46221		1235142 847
2001005	1814546 922	1706 KIEL RD		UNIONVI LLE	46221		1235184 671
2001006	1815676 944	1710 W DICKERSON RD		UNIONVI LLE	46221		1231846 71
2001007	1813468 249	1727 W HOPPE RD		UNIONVI LLE	46221		1231846 71
2001008	1865326 982	173 W CASS CITY RD		UNIONVI LLE	46221		1231846 22
2001009	1813468 249	1733 ELMWOOD RD	14	UNIONVI LLE	46221		1451846 21
2001010	1865346 182	1744 KIEL RD		UNIONVI LLE	46221		1451846 94
2001011	1813468 249	1755 E HOPPE RD	B-19	UNIONVI LLE	46221	24-Oct-1 1	1451846 944
2001012		1777 POINTE AUX BARQUES RD		UNIONVI LLE	46221	13-Nov-1 1	1451846 978
2001013	1813468	1755 E HOPPE RD	B-19	UNIONVI	46221	24-Oct-1	1451846
	249			LLE		1	926
2001014		1777 POINTE AUX BARQUES RD		PORT AUSTIN	46221	13-Nov-1 1	1451846 937
2001015	1815434 631	1815 W DICKERSON RD		ELKTON	46246		1471846 937
		V	Vorkers				
WORKER	E.DOT	NAME LACT NAME	DENDED	DOB	CONTA	MA MA	NAGER_I

GENDER

М

F

М

lF

F

М

F

М

F

F

Job									
POSITI ON_ID	WORKER _ID	POSITIO N	SALARY	FROM_D ATE	OFFICE	OFFICE_ CITY	TO_DAT E	ACTIVE_ INDCTR	MANAG ER_ID
4001008	6001037	C# DEVEL	534.96	1		SEBEW AING		Υ	4001009
4001000	0001007	C# DEVEL			CRYSTA			'	4001009
4001008	6001038	C#	678.73		LBRAIN	ILLE		Υ	4001009
4001008	6001039	-	1102.22	1	CRYSTA LBRAIN	UNIONV		Υ	4001009
4001009	6001040	C# DEVEL OPER	1021.77	1	CRYSTA LBRAIN	UNIONV ILLE		Y	4001011
		TEAM LEAD							
4001010	6001041	WEB DESIGN ER	802.22		CRYSTA LBRAIN	UNIONV ILLE		Y	4001003
4001010	6001042	WEB DESIGN ER	615.77		CRYSTA LBRAIN	UNIONV		Υ	4001003
		WEB DESIGN			TIME IS	SEBEW			
4001010	6001043	AUTOM	706.21	09	MONEY	AING		Υ	4001011
4001001	6001001	ATION QA ENGINE ER	621.44	ı	CRYSTA LBRAIN	UNIONV		Υ	4001002
		AUTOM ATION							
4001001	6001002	QA ENGINE ER	499.34	ı	CRYSTA LBRAIN	UNIONV		Y	4001002
		AUTOM ATION QA							
4001001	6001003	ENGINE	519.21	l	TIME IS MONEY	SEBEW AING		Υ	4001002
		AUTOM ATION QA							
4001001	6001004		621.17		l	SEBEW AING		Υ	4001002
		AUTOM ATION QA							
4001001	6001005	ENGINE ER AUTOM	588.21	i -		SEBEW AING		Y	4001002
		ATION QA							
4001002	6001006	TEAM LEAD PRODU	979.17	i '	ı	SEBEW AING		Υ	4001003
4001003	6001007	CT MANAG	1132.78	12-Apr-0 8	ı	SEBEW AING		Y	
4001004	6001008	JAVA	554.37	11-Apr-0	CRYSTA	UNIONV		Υ	4001005
		DEVEL OPER		9	LBRAIN	ILLE			
Medicine									
VISIT_ID		DIAG_ID W		RKER_ID	VISIT_DATE		ECOVERY_	DATE	
50	01001	30010	6001012				08-Sep-11		
	01002	30010		6001012		Aug-11		Sep-11	
	01003	30010						Sep-11	
	01004	30010		6001003 6001005		Sep-11		Sep-11 Nov-11	
	01006	30010		6001003		Sep-11		Oct-11	
	04007		0.5		Jop 11				

6001026 6001026 6001019

15-Oct-11

18-Oct-11

25-Oct-11

02-Nov-11

07-Nov-11

07-Nov-11

07-Nov-11

28-Oct-11

23-Oct-11

29-Oct-11

03-Nov-11

11-Nov-11

19-Nov-11

19-Nov-11

6001034

6001034

6001021

6001022

5001007

5001008

5001009

5001010

5001011

5001012

5001013

3001005

3001002

3001006

3001007

3001016

3001024

3001024

5001014	3001007	6001022	09-Nov	-11 14-Nov-11
5001015	3001025	6001009	11-Nov	-11 13-Nov-11
		Diag	nosis	
DIAG_ID,	DIAG_ID, DESCR		IME_EST	
3001001	Hip TB-hist POS		31-May-98	
3001002	3001002 Hip TB-oth test POS		22-Aug-12	
3001003	3001003 Knee TB-exam NOS		22-Aug-12	
3001004	Knee TB-no exan	n	27-Aug-12	
3001005	3001005 Limb bone TB-hist POS			
3001006	Limb bone TB-oth	n test	27-May-12	
3001007	Mastoid TB-exam	NOS	27-May-12	
3001008	Mastoid TB-no ex	(am	27-Jul-12	
3001009	Large intestine C	A NE	08-Aug-12	
3001010	Colon CA NOS		08-Aug-12	
3001011	Rectosigmoid junction CA		18-Jul-12	
3001012 Maxillary sinus CA		A	28-Mar-12	
3001013	3001013 Ethmoid sinus CA		28-Mar-12	
3001014	3001014 Frontal sinus CA			
3001015	3001015 Sphenoid sinus CA			

- Постройте молель данных основыва
- Постройте модель данных, основываясь на представленных таблицах.
 Отобразите связи, типы связей, ключевые поля. Объясните устно.
 Видите ли вы излишние данные в представленных таблицах?
 Напишите несколько запросов к вашей модели данных. Прокомментируйте, как работает каждый запрос. Для написания запросов можете использовать http://collabedit.com/. Пригласите к совместному редактированию текста эксперта, поделившись ссылкой на новый документ.

 Напишите запрос, который выводит название позиций (без повторений), хотя бы один представитель которой получает зарплату в промежутке

промежутке 400-700.

возможные решение и подходы.

400-600.

 d. Напишите запрос, который выводит среднюю зарплату работников, которые старше 30 лет, группируя по полу и возрасту, но при выводе увеличивающий данные о величине зарплаты на 20%.

е. Напишите запрос, который выведет накопленную зарплату по месяцам

расположенных в SEBEWAING и ELECTRON, количество рабочих и

b. Напишите запрос, который выполняет вывод списка офисов,

с. Напишите запрос, который выводит название профессий (без

Знаете ли вы оконные функции? Следующие запросы должны быть реализованы с

использованием оконных функций. Прокомментируйте, как работает каждый запрос.

повторений), все представители которой получают зарплату в

средней зарплаты рабочих в каждом офисе.

для Николы Теслы начиная с его приему на работу до сегодняшнего дня. f. Напишите запрос, который выведет накопленную зарплату по месяцам, разбитую по позициям, за 2014 год.

4. Уточните у менеджера какие сейчас проблемы есть у системы, и как вы можете

помочь с помощью аналитики. Проанализируйте его проблемы и предложите