NIX Solutions Ltd.

www.nixsolutions.com

+38 (057) 784-06-00

UPDATED

HONE

1351426

6001006

6001006

6001006

6001006

6001006

6001007

6001007

6001018

6001018

6001018

6001018

6001018

6001018

6001018

6001018

2001001

2001002

2001003

2001004

2001005

2001006

2001007

2001008

2001009

2001010

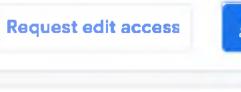
2001011

2001012

2001013

2001015

2001016





HONE

1812346

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

ID

Описание и использование базы данных

CITY

UNIONVI

ZIP

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 HR 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. **Contacts** CONTACT WORK_P HOME_P

ADDR2

ADDR1

2001001	982	1691 FORESTVILLE RD				LLE		46246			79	
2001002	1812346 983	17 S M	IILLER ST			SEBEWA ING		46246	24-0	ct-1 2	1351426 74	
2001003	1812346 112	170 S I	170 S BROWN RD			PIGEON		46242			1235142 674	
2001004	1812346 933	1700 V	V ACKERMAN		UNIONVI LLE		46221			1235142 847		
2001005	1814546 922	1706 K	IEL RD			UNIONVI LLE		46221			1235184 671	
2001006	1815676 944		V DICKERSON	l		UNIONVI LLE		46221			1231846 71	
2001007	1813468 249	1727 V	V HOPPE RD			UNIONVI LLE		46221			1231846 71	
2001008	1865326 982	173 W	173 W CASS CITY RD			UNIONVI LLE		46221			1231846 22	
2001009	1813468 249	1733 E	LMWOOD RD		14	UNIONVI LLE		46221			1451846 21	
2001010	1865346 182	1744 K	IEL RD			UNIONVI LLE		46221			1451846 94	
2001011	1813468 249	1755 E	HOPPE RD		B-19	UNIONVI LLE		46221	24-0	ct-1 1	1451846 944	
2001012		l	OINTE AUX UES RD			UNIONVI LLE		46221	13-No	v-1 1	1451846 978	
2001013	1813468	1755 E	HOPPE RD		B-19	UNIONVI		46221	24-0	ct-1	1451846	
	249					LLE				1	926	
2001014		1777 POINTE AUX BARQUES RD				PORT AUSTIN		46221	13-Nov-1 1		1451846 937	
2001015	1815434 631	l	V DICKERSON			ELKTON		46246			1471846 937	
Workers												
WORKER D	_	NAME	LAST_NAME	G	ENDER	DOB		CONTA	CT_ID	MA	NAGER_I D	

М

F

М

F

F

М

F

М

F

F

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

TESLA

PRILL

DUFTY

WANLESS

BECKER

HEINITZ

KATNIK

HARE

FINAN

HARTMAN

WILLIAMS

SYTRON

DECKER

USTIN

THOMPSON M

				Jo	ob					
POSITI ON_ID	WORKER _ID	POSITIO	SALARY	FROM_D ATE	OFFICE	OFFICE	TO_DAT	ACTIVE_ INDCTR	MANAG ER_ID	
ON_ID	_10	C#	SALARI	AIL	OFFICE	CITT		INDCTK	LK_ID	
4001008	6001037	DEVEL OPER	534.96		TIME IS MONEY	SEBEW AING	/	Υ	4001009	
		C# DEVEL		18 Jun 0	CRYSTA	UNION	./			
4001008	6001038		678.73			ILLE	<u> </u>	Υ	4001009	
		C# DEVEL		22-Feb-	CRYSTA	UNION	v			
4001008	6001039	OPER C#	1102.22	04	LBRAIN	ILLE		Υ	4001009	
4001009	6001040	DEVEL	1021.77		CRYSTA LBRAIN	UNION	v	Υ	4001011	
		TEAM LEAD								
		WEB DESIGN		08-Aug-	CRYSTA	UNION	,			
4001010	600104 ⁻	I ER	802.22			ILLE	<u> </u>	Υ	4001003	
4001010	6001042	WEB DESIGN ER	615.77		CRYSTA LBRAIN	UNION	v	Y	4001003	
		WEB DESIGN		09-Nov-	TIME IS	SEBEW	,			
4001010	6001043	B ER	706.21			AING		Υ	4001011	
		ATION								
4004004	600400	QA ENGINE	604.44	1	CRYSTA		v		4004000	
4001001	600100 ⁻	AUTOM	621.44	9	LBRAIN	ILLE		Υ	4001002	
		ATION QA								
4001001	6001002	ENGINE ER	499.34		CRYSTA LBRAIN	UNION	v	Y	4001002	
		AUTOM								
		QA ENGINE		O1 Nov	TIME IS	SEBEW	,			
4001001	6001003	1	519.21			AING		Υ	4001002	
		AUTOM ATION								
		QA ENGINE		18-Sep-	TIME IS	SEBEW	,			
4001001	6001004	ER AUTOM	621.17	09	MONEY	AING		Υ	4001002	
		ATION QA								
4001001	600100	ENGINE	588.21	· ·	TIME IS MONEY	SEBEW AING	<i>'</i>	Y	4001002	
		AUTOM				, to		<u> </u>		
		ATION QA		4.0.0						
4001002	6001006	TEAM LEAD	979.17	18-Sep- 09		SEBEW AING		Υ	4001003	
		PRODU CT								
4001003	6001007	MANAG ER	1132.78	· ·	TIME IS MONEY	SEBEW AING	<i>'</i>	Y		
4001004	6001008	3 JAVA	554.37	11- A pr-0	CRYSTA	UNION	<u> </u>	Υ	4001005	
		DEVEL		9	LBRAIN	ILLE				
OPER										
Medicine										
VISIT_ID		DIAG_ID			VISIT_D					
-	01001	30010		6001012 6001012		Aug-11 Aug-11		Sep-11 Sep-11		
	01003	30010		6001012		Aug-11		Sep-11		
	01004 01005	30010 30010		6001003 6001005	11-Sep-11 12-Sep-11		13-Sep-11 13-Nov-11			
	01005	30010		6001003		Sep-11		Oct-11		
5001007		30010	05	6001034	15-0	Oct-11	28-Oct-11			

6001019 6001021 6001022

18-Oct-11

25-Oct-11

02-Nov-11

07-Nov-11

07-Nov-11

07-Nov-11

23-Oct-11

29-Oct-11

03-Nov-11

11-Nov-11

19-Nov-11

19-Nov-11

6001034

6001026

6001026

3001002

3001006

3001007

3001016

3001024

3001024

5001008

5001009

5001010

5001011

5001012

5001013

5001014	3001007	6001022	09-Nov-1	1 14-Nov-11
5001015	3001025	6001009	11-Nov-1	1 13-Nov-11
		 Diag	nosis	
DIAG_ID,	DESC	₹ 7	TIME_EST	
3001001	Hip TB-hist POS		31-May-98	
3001002	Hip TB-oth test F	os	22-Aug-12	
3001003	Knee TB-exam N	ios	22-Aug-12	
3001004	Knee TB-no exar	m	27-Aug-12	
3001005	Limb bone TB-his	st POS	17-Aug-12	
3001006	Limb bone TB-ot	h test	27-May-12	
3001007	Mastoid TB-exan	n NOS	27-May-12	
3001008	Mastoid TB-no ex	xam	27-Jul-12	
3001009	Large intestine C	ANE	08-Aug-12	
3001010	Colon CA NOS		08-Aug-12	
3001011	Rectosigmoid jur	oction CA	18-Jul-12	
3001012	Maxillary sinus C	A	28-Mar-12	
3001013	Ethmoid sinus C	4	28-Mar-12	
3001014	Frontal sinus CA		22-Mar-12	
3001015	Sphenoid sinus (CA	28-Apr-12	

- Постройте модель данных, основываясь на представленных таблицах.
- Отобразите связи, типы связей, ключевые поля. Объясните устно. 2. Видите ли вы излишние данные в представленных таблицах? 3. 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. а. Напишите запрос,который выводит название позиций(без повторений), хотя бы один представитель которой получает зарплату в промежутке 400-600.

промежутке 400-700.

возможные решение и подходы.

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

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. 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

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

использованием оконных функций. Прокомментируйте, как работает каждый запрос.