Міністерство освіти і науки України

Центральноукраїнський національний технічний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник курсової роботи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сидоренко В.В.

Android-додаток з використанням БД

Код документу 12

Загальна кількість аркушів: 14

Літера: РП

Кропивницький 2017

**ДОДАТОК Е**

**СХЕМА ДАНИХ**

-- Использование базы дынных

USE [Hospital] GO

-- Выборка всех данных

-- Вывод всех полей [dbo].[График работы]

SELECT [ID График],[День id],[Сотрудник id],[Время начала],[Время конца]

FROM [dbo].[График работы]

-- Вывод всех полей [dbo].[Дни недели]

SELECT [День id],[Название дня],[Количество часов]

FROM [dbo].[Дни недели]

-- Вывод всех полей Должности

SELECT [Должность id],[Название должности],[Зарплата]

FROM [dbo].[Должности]

-- Вывод всех полей[dbo].[Записи врача]

SELECT [ID записи],[ID врача],[Дата],[Жалобы],[Улучшения]

FROM [dbo].[Записи врача]

-- Вывод всех полей [dbo].[История болезни]

SELECT [ID записи],[ID паспорта]

FROM [dbo].[История болезни]

-- Вывод всех полей [dbo].[Лекарства]

SELECT [ID лекарства],[Название],[Форма выпуска]

FROM [dbo].[Лекарства]

-- Вывод всех полей [dbo].[Лекарственное лечение]

SELECT [ID лекарства],[ID процедуры]

FROM [dbo].[Лекарственное лечение]

-- Вывод всех полей [dbo].[Лечение]

SELECT [Лечение ID],[название]

FROM [dbo].[Лечение]

-- Вывод всех полей [dbo].[Направление]

SELECT [ID направления],[ID отделения],[Предварительный диагноз],[Дата]

,[ID поступления] FROM [dbo].[Направление]

-- Вывод всех полей [dbo].[Начальники отделения

SELECT [ID завед. отделения],[ID старш. медсестры],[ID отделения]

FROM [dbo].[Начальники отделения]

-- Вывод всех полей [dbo].[Обследование]

SELECT [ID обследования],[Название]

FROM [dbo].[Обследование]

-- Вывод всех полей [dbo].[Отделение]

SELECT [Отделение id],[Название отделения],[Количество медсестер]

,[Количество врачей],[Количество мест],[телефон]

FROM [dbo].[Отделение]

-- Вывод всех полей [dbo].[Палаты]

SELECT [Отделение id],[Палата id],[Количество мест],[ID пола]

FROM [dbo].[Палаты]

-- Вывод всех полей [dbo].[Паспортная часть]

SELECT [ID паспорта],[ID направления],[IDлечащего врача],[Палата]

,[Дата поступления],[Дата выписки],[Присутствие родителя]

FROM [dbo].[Паспортная часть]

-- Вывод всех полей [dbo].[Пациенты]

SELECT [Пациент id],[Фамилия],[Имя],[Отчество],[Дата рождения]

,[Адрес],[Контактный телефон],[Id пола]

FROM [dbo].[Пациенты]

-- Вывод всех полей [dbo].[Пол]

SELECT [ID пола],[пол]

FROM [dbo].[Пол]

-- Вывод всех полей [dbo].[Постановка диагноза]

SELECT [ID записи],[Диагноз]

FROM [dbo].[Постановка диагноза]

-- Вывод всех полей [dbo].[Поступление]

SELECT [ID поступления],[ID пациента],[ID типа клиента],[дата]

FROM [dbo].[Поступление]

-- Вывод всех полей [dbo].[Процедура лечения]

SELECT [ID процедуры],[ID сотрудника],[Дата проведения],[Время проведения]

FROM [dbo].[Процедура лечения]

-- Вывод всех полей [dbo].[Процедуры]

SELECT [ID процедуры],[ID записи],[ID типа лечения],[Примечание]

,[Количество дней],[Количество раз в день]

FROM [dbo].[Процедуры]

-- Вывод всех полей[dbo].[Результаты анализа]

SELECT [ID типа обследования],[ID записи],[Результат анализа],[дата]

FROM [dbo].[Результаты анализа]

-- Вывод всех полей[dbo].[Сбор анализов]

SELECT [ID поступления],[ID записи]

FROM [dbo].[Сбор анализов]

-- Вывод всех полей[dbo].[Сотрудники]

SELECT [Сотрудник id],[Фамилия],[Имя],[Отчество],[Дата рождения]

,[Адрес],[Контактная телефон],[Дата приема],[Образование]

,[Должности ID],[Отделения ID],[Категория ID]

FROM [dbo].[Сотрудники]

-- Вывод всех полей[dbo].[Тип лечения]

SELECT [ID типа лечения],[Название],[ID лечения]

FROM [dbo].[Тип лечения]

-- Вывод всех полей[dbo].[Тип обследования]

SELECT [ID типа обследования],[Название],[ID обследования]

FROM [dbo].[Тип обследования]

-- Вывод всех полей[dbo].[Тип пациента]

SELECT [Тип ID],[название]

FROM [dbo].[Тип пациента]

-- Заполнение всех полей

-- Заполнение всех полей [dbo].[График работы]

INSERT INTO [dbo].[График работы]

([ID График],[День id],[Сотрудник id],[Время начала],[Время конца])

VALUES (1,1,11 ,'12:00:00 PM' ,'13:00:00 PM')

-- Заполнение всех полей [dbo].[Тип пациента]

INSERT INTO [dbo].[Тип пациента]

([Тип ID],[название])

VALUES(1, 'Название ')

-- Заполнение всех полей [dbo].[Тип лечения]

INSERT INTO [dbo].[Тип лечения]

([ID типа лечения],[Название],[ID лечения])

VALUES(<ID типа лечения, int,>,<Название, nvarchar(20),>,<ID лечения, int,>)

-- Заполнение всех полей [dbo].[Тип лечения]

INSERT INTO [dbo].[Тип обследования]

([ID типа обследования],[Название],[ID обследования])

VALUES(<ID типа обследования, int,>,<Название, nvarchar(30),>,<ID обследования, int,>)

-- Заполнение всех полей [dbo].[Сбор анализов]

INSERT INTO [dbo].[Сбор анализов]

([ID поступления],[ID записи])

VALUES

(<ID поступления, int,>,<ID записи, int,>)

-- Удаление данных

-- Удаление поля в [dbo].[График работы]

DELETE FROM [dbo].[График работы]

WHERE <Условия поиска,,>

-- Удаление поля в [dbo].[Паспортная часть]

DELETE FROM [dbo].[Паспортная часть]

WHERE <Условия поиска,,>

-- Удаление поля в [dbo].[Записи врача]

DELETE FROM [dbo].[Записи врача]

WHERE <Условия поиска,,>

-- Удаление поля в [dbo].[Начальники отделения]

DELETE FROM [dbo].[Начальники отделения]

WHERE <Условия поиска,,>

-- Удаление поля в [dbo].[Пациенты]

DELETE FROM [dbo].[Пациенты]

WHERE <Условия поиска,,>

-- создание таблицы

CREATE TABLE TABLE\_NAME(

<field int PRIMARY KEY>,

<field type>,

<field type>,

<field type>,

<field type>)

);

-- обновление данных всех полей[dbo].[График работы]

UPDATE [dbo].[График работы]

SET [ID График] = <ID График, int,>

,[День id] = <День id, int,>

,[Сотрудник id] = <Сотрудник id, int,>

,[Время начала] = <Время начала, time(0),>

,[Время конца] = <Время конца, time(0),>

WHERE <Условия поиска,,>

-- обновление данных всех полей [dbo].[История болезни]

UPDATE [dbo].[История болезни]

SET [ID записи] = <ID записи, int,>,[ID паспорта] = <ID паспорта, int,>

WHERE <Условия поиска,,>

-- обновление данных всех полей [dbo].[Лекарства]

UPDATE [dbo].[Лекарства]

SET [ID лекарства] = <ID лекарства, int,>

,[Название] = <Название, nvarchar(30),>

,[Форма выпуска] = <Форма выпуска, nvarchar(30),>

WHERE <Условия поиска,,>

-- обновление данных всех полей [dbo].[Паспортная часть]

UPDATE [dbo].[Паспортная часть]

SET [ID паспорта] = <ID паспорта, int,>

,[ID направления] = <ID направления, int,>

,[IDлечащего врача] = <IDлечащего врача, int,>

,[Палата] = <Палата, int,>

,[Дата поступления] = <Дата поступления, datetime,>

,[Дата выписки] = <Дата выписки, datetime,>

,[Присутствие родителя] = <Присутствие родителя, int,>

WHERE <Условия поиска,,>

-- обновление данных всех полей [dbo].[Сотрудники]

UPDATE [dbo].[Сотрудники]

SET [Сотрудник id] = <Сотрудник id, int,>

,[Фамилия] = <Фамилия, nvarchar(30),>

,[Имя] = <Имя, nvarchar(30),>

,[Отчество] = <Отчество, nvarchar(30),>

,[Дата рождения] = <Дата рождения, date,>

,[Адрес] = <Адрес, nvarchar(50),>

,[Контактная телефон] = <Контактная телефон, int,>

,[Дата приема] = <Дата приема, date,>

,[Образование] = <Образование, nvarchar(30),>

,[Должности ID] = <Должности ID, int,>

,[Отделения ID] = <Отделения ID, int,>

,[Категория ID] = <Категория ID, int,>

WHERE <Условия поиска,,>

-- обновление данных всех полей [dbo].[Пациенты]

UPDATE [dbo].[Пациенты]

SET [Пациент id] = <Пациент id, int,>

,[Фамилия] = <Фамилия, nvarchar(20),>

,[Имя] = <Имя, nvarchar(20),>

,[Отчество] = <Отчество, nvarchar(20),>

,[Дата рождения] = <Дата рождения, datetime,>

,[Адрес] = <Адрес, nvarchar(30),>

,[Контактный телефон] = <Контактны й телефон, int,>

,[Id пола] = <Id пола, int,>

WHERE <Условия поиска,,>

**ДОДАТОК Д**

**СТРУКТУРА ТАБЛИЦЬ**

Таблица 2.1 - Сущность Дни недели

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| День id | int | PK |
| Название дня | Varchar (12) |  |

Таблица 2.2 - Сущность Должности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| Должность id | int | PK |
| Название должности | Varchar (25) |  |

Таблица 2.3 - Сущность Отделение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| Отделение id | int | PK |
| Название отделения | Varchar (30) |  |
| Корпус | Varchar (10) |  |
| Этаж | Int |  |
| Количество медсестер | Int |  |
| Количество врачей | Int |  |
| Количество мест | int |  |
| телефон | int |  |

Таблица 2.4 - Сущность пол

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| ID пола | int | PK |
| пол | Varchar (10) |  |

Таблица 2.5 - Сущность Палаты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Типданных | Ключ |
| Палата id | Int | PK |
| Отделение id | Int | FK |
| Количество мест | Int |  |
| IDпола | Int | FK |

Таблица 2.6 - Сущность Тип пациента

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| Тип ID | int | PK |
| название | Varchar (15) |  |

Таблица 2.7 - СущностьПациенты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| Пациентid | int | PK |
| Фамилия | Varchar (20) |  |
| Имя | Varchar (15) |  |
| Отчество | Varchar (18) |  |
| Дата рождения | Datetime |  |
| Адрес | Varchar (30) |  |
| Контактный телефон | Int |  |
| Id пола | Int | FK |

Таблица 2.8 - Сущность Сотрудники

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имяатрибута | Типданных | Ключ |
| Сотрудник id | Int | PK |
| Фамилия | Varchar (20) |  |
| Имя | Varchar (15) |  |
| Отчество | Varchar (18) |  |
| Дата рождения | Datetime |  |
| адрес | Varchar (30) |  |
| Контактный телефон | Int |  |
| Дата приема | datetime |  |
| Образование | Varchar (40) |  |
| Должность id | Int | FK |
| Отделение id | Int | FK |
| Категория id | Int | FK |

Таблица 2.9 - Сущность График работы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| День id | Int | PK |
| Сотрудник id | Int | FK |
| Время начала | Time |  |
| Время конца | Time |  |

Таблица 2.10 - Сущность Лечение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| Лечение ID | int | PK |
| название | Char (25) |  |

Таблица 2.11 - Сущность Начальники отделения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| ID завед. отделения | Int | PK |
| ID старш. медсестры | Int | PK |
| ID отделения | Int | FK |

Таблица 2.12 - Сущность Поступление

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| ID поступления | Int | PK |
| ID пациента | Int | FK |
| IDтипа клиента | Int | FK |
| дата | datetime |  |

Таблица 2.13-Сущность Тип лечения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип днных | Ключ |
| ID типа лечения | Int | PK |
| Название | Char (20) |  |
| ID лечения | Int | FK |

Таблица 2.14 - Сущность Направление

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| ID направления | Int | PK |
| ID отделения | Int | FK |
| Предварительный диагноз | Varchar (30) |  |
| Дата | Datetime |  |
| IDпоступления | Int | FK |

Таблица 2.15 - Сущность Паспортная часть

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| ID паспорта | Int | PK |
| ID направления | Int | FK |
| IDлечащего врача | Int | FK |
| Палата | Int |  |
| Дата поступления | Datetime |  |
| Дата выписки | Datetime |  |
| Присутствие родителя | Int |  |

Таблица 2.16 - Сущность Записи врача

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| ID записи | Int | PK |
| ID врача | Int | FK |
| Дата | Datetime |  |
| Жалобы | varchar (100) |  |
| Улучшения | Varchar (25) |  |

Таблица 2.17 - Сущность История болезни

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| ID записи | Int | PK |
| ID паспорта | Int | PK |

Таблица 2.18 - Сущность Сбор анализов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| ID поступления | Int | PK |
| ID записи | Int | FK |

Таблица 2.19 - Сущность Постановка диагноза

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| ID записи | Int | FK |
| Диагноз | Varchar (30) |  |

Таблица 2.20 - Сущность Лекарства

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| ID лекарства | int | PK |
| Название | Char (25) |  |
| Форма выпуска | Char (15) |  |

Таблица 2.21 - Сущность Процедуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| ID процедуры | Int | PK |
| ID записи | Int | FK |
| ID типа лечения | Int | FK |
| Примечание | Varchar (80) |  |
| Количество дней | Int |  |
| Количество раз в день | int |  |

Таблица 2.22 - Сущность Лекарственное лечение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| ID лекарства | Int | PK |
| ID процедуры | Int | PK |

Таблица 2.23 - Сущность Обследование

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| ID обследования | int | PK |
| Название | Varchar (20) |  |

Таблица 2.24 - Сущность Тип обследования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| ID типа обследования | Int | PK |
| Название | Varchar (25) |  |
| ID обследования | Int | FK |

Таблица 2.25 - Сущность Процедура лечения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| ID процедуры | Int | FK |
| ID сотрудника | Int | FK |
| Дата проведения | Datetime |  |
| Время проведения | Time |  |

Таблица 2.26 - Сущность Результаты анализа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя атрибута | Тип данных | Ключ |
| ID типа обследования | Int | PK |
| ID записи | Int | FK |
| Результат анализа | Varchar (20) |  |
| дата | Datetime |  |

**ДОДАТОК В**

**ІНФОРМАЦІЙНО-ЛОГІЧНА МОДЕЛЬ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ**

История бол. id

Поступление id

Тип пациента id

Сбор анализов id

Пост. диагн. id

Записи врача id

Паспор. часть id

Направления id

Пол id

Лечение id

Процедуры id

Процедура леч. id

Палаты id

Отделения id

Сотрудники id

Лекар. лечение id

Тип обслед.

Тип лечения id

Обследование id

Лекарства id

Должности id

График работы id

Рез. Анализа id

Дни недели id

Пациенты id

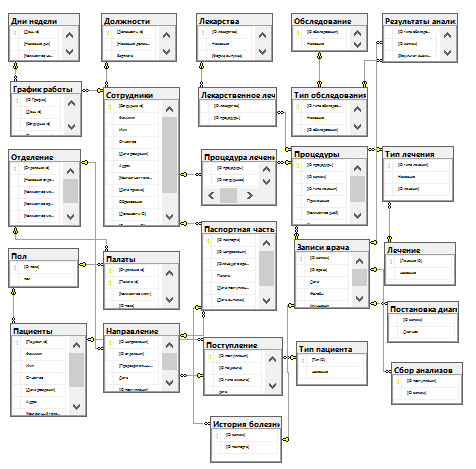
**ДОДАТОК Б**

**ER-СХЕМИ. СЕМАНТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ**



**ДОДАТОК Г**

**СХЕМА ДАНИХ**



|  |
| --- |
| **Сущность Дни недели** |
| День id |
| Название дня |

**ДОДАТОК А АТРИБУТИ СУТНОСТЕЙ**

|  |
| --- |
| **Сущность Должности** |
| Должность id |
| Название должности |

|  |
| --- |
| **Сущность Отделение** |
| Отделение id |
| Название отделения |
| Корпус |
| Этаж |
| Количество медсестер |
| Количество врачей |
| Количество мест |
| телефон |

|  |
| --- |
| **Сущность пол** |
| ID пола |
| пол |

|  |
| --- |
| **Сущность Тип пациента** |
| Палата id |
| название |

|  |
| --- |
| **Сущность Пациенты** |
| Пациент id |
| Фамилия |
| Имя |
| Отчество |
| Дата рождения |
| Адрес |
| Контактный телефон |
| Id пола |

|  |
| --- |
| **Сущность Сотрудники** |
| Сотрудник id |
| Фамилия |
| Имя |
| Отчество |
| Дата рождения |
| адрес |
| Контактный телефон |
| Дата приема |
| Образование |
| Должность id |
| Отделение id |
| Категория id |

|  |
| --- |
| **Сущность Лечение** |
| **Лечение ID** |
| название |

|  |
| --- |
| **Сущность Начальники отделения** |
| ID завед. отделения |
| ID старш. медсестры |
| ID отделения |

|  |
| --- |
| **Сущность Паспортная часть** |
| **ID паспорта** |
| ID направления |
| IDлечащего врача |
| Палата |
| Дата поступления |
| Дата выписки |
| Присутствие родителя |

|  |
| --- |
| **Сущность Поступление** |
| **ID поступления** |
| ID пациента |
| IDтипа клиента |
| дата |

|  |
| --- |
| **Сущность График работы** |
| График id |
| День id |
| Сотрудник id |
| Время начала |
| Время конца |

|  |
| --- |
| **Сущность Записи врача** |
| **ID записи** |
| ID врача |
| Дата |
| Жалобы |
| Улучшения |

|  |
| --- |
| **Сущность Тип лечения** |
| ID типа лечения |
| Название |
| ID лечения |

|  |
| --- |
| **Сущность Направление** |
| ID направления |
| ID отделения |
| Предварительный диагноз |
| Дата |
| IDпоступления |

|  |
| --- |
| **Сущность История болезни** |
| ID записи |
| ID паспорта |

|  |
| --- |
| **Сущность Сбор анализов** |
| ID поступления |
| ID записи |

|  |
| --- |
| **Сущность Постановка диагноза** |
| ID записи |
| Диагноз |

|  |
| --- |
| **Сущность Лекарственное лечение** |
| ID лекарства |
| ID процедуры |

|  |
| --- |
| **Сущность Лекарства** |
| ID лекарства |
| Название |
| Форма выпуска |

|  |
| --- |
| **Сущность Процед. лечения** |
| ID процедуры |
| ID сотрудника |
| Дата проведения |
| Время проведения |

|  |
| --- |
| **Сущность Тип обследования** |
| ID типа обследования |
| Название |
| ID обследования |

|  |
| --- |
| **Сущность Процедуры** |
| ID процедуры |
| ID записи |
| ID типа лечения |
| Примечание |
| Количество дней |
| Количество раз в день |

|  |
| --- |
| **Сущность Обследование** |
| ID обследования |
| Название |

|  |
| --- |
| **- Сущность Результаты анализа** |
| ID типа обследования |
| ID записи |
| Результат анализа |
| дата |

|  |
| --- |
| **Сущность Палаты** |
| Палата id |
| Отделение id |
| Количество мест |
| IDпола |