«ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ» НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КПІ» КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

Лабораторна робота №1 з курсу «Бази даних»

тема: «СТВОРЕННЯ ОДНОТАБЛИЧНОЇ БАЗИ ДАНИХ»

Виконала: студентка 3 курсу

групи КА-83

Нго Х.Х.

Прийняв: Мухін В. Є.

Мета роботи: Отримати навички та вміння при роботі з таблицями: створювати таблиці за допомогою конструктора, задавати тип даних, використовувати властивості поля, створювати ключі та індекси для полів таблиці, заповнювати таблиці даними і створювати форми.

Введення:

Реляційна модель даних була запропонована Е.Ф. Коддом (Dr. E.F.Codd), відомим дослідником в області баз даних, в 1969 році.

Реляційна база даних являє собою сховище даних, що містить набір двомірних таблиць.

Система управління базами даних Access (СУБД Access) входить в стандартний набір прикладних програм пакета Microsoft Office, який — так склалося історично — використовується практично в кожній організації нашої країни.

Створення бази даних, це:

- 1) теоретичне продумування, проектування структури майбутніх таблиць і їх взаємних зв'язків в базі даних,
- 2) створення структури цих таблиць на комп'ютері,
- 3) встановлення зв'язків таблиць бази даних,
- 4) заповнення таблиць реальними даними (з використанням форм).

Використання бази даних – це створення для практичних цілей запитів і звітів.

Призначення будь-якої СУБД – створення, ведення та обробка баз даних. СУБД надає значні можливості по роботі з зберігаються даними, їх обробці та спільного використання.

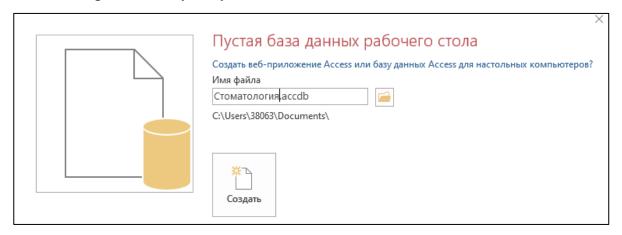
Кожна база даних зберігається на диску у вигляді файлу з розширенням mdb. При запуску СУБД Access з'являється меню для роботи з об'єктами бази даних.

1. Загальні відомості про MS Access

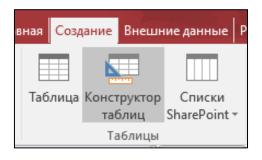
У СУБД Access передбачено багато додаткових сервісних можливостей. Майстри допоможуть створити таблиці, форми або звіти з наявних заготовок. Вирази використовуються в Access, наприклад, для перевірки допустимості введеного значення. *Макроси* дозволяють автоматизувати багато процесів без програмування, тоді як вбудований в *Access* мову *VBA* (Visual Basic for Applications) дає можливість досвідченому користувачеві програмувати складні процедури обробки даних.

Етапи роботи:

1.1. Створюємо нову базу даних:



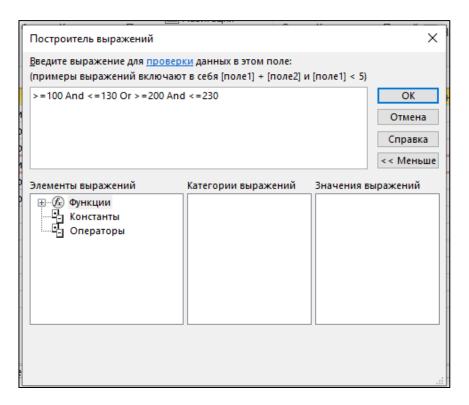
1.2. Створюємо таблицю бази даних:



1.3. Визначимо поля таблиці

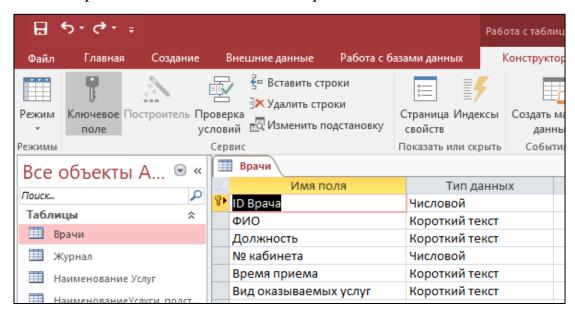


1.4. Задаємо умову для поля "№ кабинета"

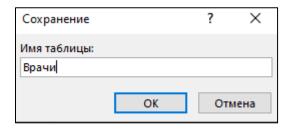


Тодстанов	Ка
	Длинное целое
ных знакс	Авто
молчанию	0
ерки	>=100 And <=130 Or >=200 And <=230
ошибке	Такого номера кабинета нет
поле	Нет
ное поле	Нет
текста	Общее
	ных знакс молчанию рки ошибке поле ное поле

1.5. Створюємо ключове поле ID лікаря



Закриваємо таблицю і задаємо їй ім'я «Врачи».



ВИСНОСОК

В ході роботи я ознайомилась з основними функціями і компонентами реляційної системи управління базами даних Microsoft Access. Також в ході роботи я навчилась створювати таблиці за допомогою конструктора, задавати тип даних, використовувати властивості поля, створювати ключі та індекси для полів таблиці, заповнювати таблиці даними і створювати форми.