

ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ СУБД ACCESS ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ ПРОФЕСІЙНО-ОРІЄНТОВАНОЇ БАЗИ ДАНИХ

Кулинич Д., Заграй Т.

Науковий керівник Ткачук Г.В.

Уманський державний педагогічний університет імені Павла

Тичини

Сучасні інформаційні технології використовуються практично в усіх сферах виробництва, в усіх сферах життя людини. В магазині, школі, університеті, на виробництві, всюди, де потрібні підрахунки, структуризація даних, пошук та збереження. Зараз вже важко обійтися без використання комп'ютерної техніки в навчальному процесі.

Інформаційні технології в навчальному процесі можуть виступати як самостійним об'єктом вивчення, так і засобом навчання. В даній статті нами розглядаються СУБД Access 2007 як об'єкт вивчення (для оволодіння курсу «Інформатика та обчислювальна техніка») і як засіб навчання (напрямо підготовки «Професійна освіта. Технологія обробки дерева та меблевого виробництва»), оскільки база даних, яка була нами спроектована є професійно орієнтованою.

Нами була спроектована база даних «Меблеве виробництво», що цілком логічно, оскільки нами вивчаються дисципліни напряму підготовки «Професійна освіта. Технологія обробки дерева та меблевого виробництва». Така база даних може бути використана у виробництві та розповсюдженні меблів. База даних «Меблеве виробництво» містить три таблиці: «Кухонні столи», «Виробники», «Замовлення». Така база даних може містити велику кількість таблиць, наприклад, «Кухонні стільці», «Журнальні столи», «Шафи-купе», «Крісла», тощо. Для створення такої великої кількості даних потрібно багато часу, тому ми обмежились трьома таблицями.

Таблиця «Кухонні столи» містить поля, в який описується даний вид товару, зокрема вона має такі поля: «№» - це номер по порядку, «Назва» - це назва кухонного стола, «Довжина», «Ширина», «Висота», «Матеріал» -

матеріал, з якого зроблений стіл, «Ціна» та «Виробник», де останній – це назва виробника, який виготовляє даний вид меблів. Заповнена таблиця має такий вигляд, як зображено на рис.1.

№	Назва	Довжина	Ширина	Висота	Матеріал	Ціна	Виробник
1	Багамас	120	75	75	скло	3900	Expozia
2	Мали	120	75	75	скло	3507	Lana
3	Кемл Бек	120	75	75	дуб	2749	Lana
4	Портленд	200	100	74	вишня	2996	Vortrak
5	Лудон	106	100	74	дуб	1680	Lenzo
6	1118 (NK)	120	80	75	скло	4175	Lenzo
7	T902 DUO	90	90	74	хром		Effezeta
8	T742 MERO	90	90	74	алюміній	3016	Effezeta
9	Сімейний-2	150	85	78	дуб	2558	Модуль Люкс
10	Сімейний-3	75	90	60	скло	504	Ramar

Рис.1.1. Зображення таблиці «Кухонні столи»

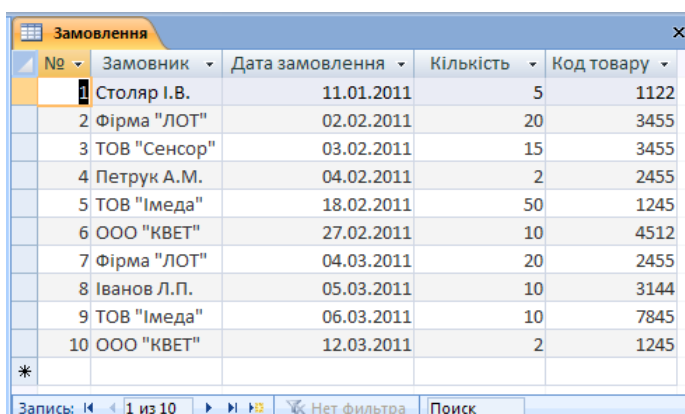
Таблиця «Виробники» містить відомості про виробників, які займаються виготовленням меблів, зокрема дана таблиця містить такі поля: «№», «Назва» - це назва виробника, «Країна» - країна, в якій знаходиться цей виробник, «E-mail» - електронна скринька виробника, «Сайт» - це сайт виробника (рис.2).

№	Назва	Країна	E-mail	Сайт
1	Expozia	Італія	expozia@mail.ru	www.expozia.ru
2	Lana	Китай	lana@export.ru	www.lana.com
3	Vortrak	Франція	vortrak@biz.info	www.vortrak.biz.info
4	Lenzo	Польща	lenzo@lenta.info	www.lenzo.com
5	Effezeta	Італія	effezeta@mail.ru	www.effezeta.com
6	Модуль Люкс	Україна	luxinbest@ukr.net	www.luxinbest.com.ua
7	Ramar	Німеччина	ramar@gala.info	www.ramar.com

Рис.2. Зображення таблиці «Виробники»

Таблиця «Замовлення» може заповнюватись по мірі того, як відбувається замовлення тих чи інших меблів. Зокрема, вона містить такі

поля як «№», «Замовник», «Дата замовлення», «Кількість», «Код товару» (рис.3).



№	Замовник	Дата замовлення	Кількість	Код товару
1	Столяр І.В.	11.01.2011	5	1122
2	Фірма "ЛОТ"	02.02.2011	20	3455
3	ТОВ "Сенсор"	03.02.2011	15	3455
4	Петрук А.М.	04.02.2011	2	2455
5	ТОВ "Імеда"	18.02.2011	50	1245
6	ООО "КВЕТ"	27.02.2011	10	4512
7	Фірма "ЛОТ"	04.03.2011	20	2455
8	Іванов Л.П.	05.03.2011	10	3144
9	ТОВ "Імеда"	06.03.2011	10	7845
10	ООО "КВЕТ"	12.03.2011	2	1245

Рис.3. Зображення таблиці «Замовлення»

Таблиці «Кухонні столи» та «Виробники» зв'язані між собою за полем, яке містить назву виробника (рис.4). В даному зв'язку таблиця «Виробники» є головною таблицею з ключовим полем «Назва». Тип зв'язку «Один до багатьох».

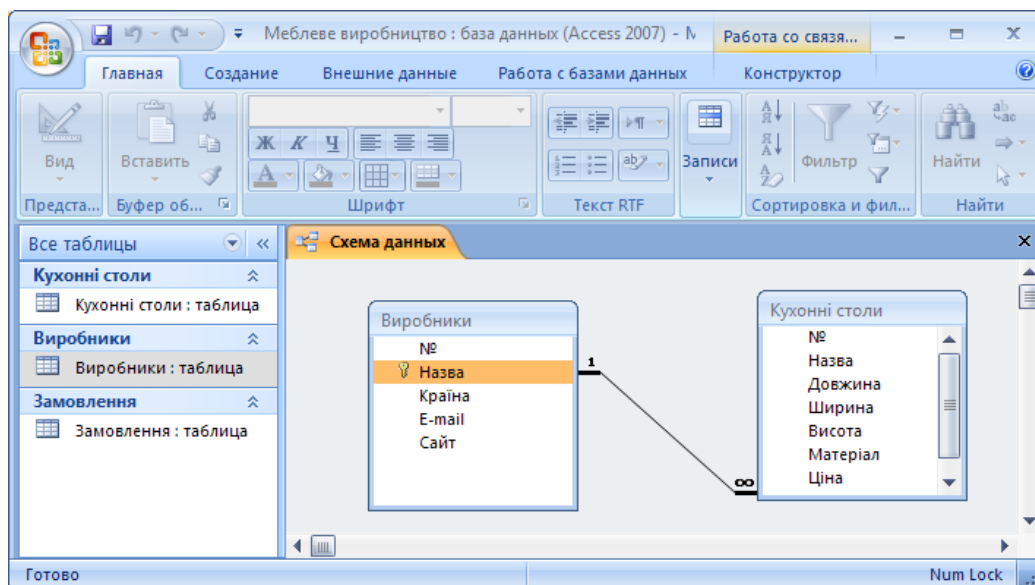


Рис.4. Вікно «Схема даних» із зв'язаними таблицями

Отже, бази даних дають змогу систематизувати та зберігати інформацію відповідної галузі, полегшує доступ до даних, пошук та представлення необхідних відомостей. Сучасні бази даних оперують інформацією, представленою в найрізноманітнішій формі – від звичайних чисел до тексту, графічних даних та відеоданих.