

## **ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

### **КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ 1**

**Тема: Створення бази даних, таблиць бази даних та заповнення таблиць даними.**

**Ціль роботи:** отримати навички використання команди створення, зміни, видалення, процедур перейменування виведення відомостей про бази даних; таблиці бази даних та заповнення таблиць БД даними.

#### **Хід виконання роботи**

1. Створити БД стандартними командами мови T-SQL, дізнатися розмір файлу даних БД.
2. Перейменувати БД.
3. Створити таблиці БД згідно варіанту (додаток 1).
4. Змінити таблицю, додавши поле, що обчислюється.
5. Заповнити таблиці тестовими даними.

#### **Запитання на допуск до роботи**

1. Пріоритет виконання операторів.
2. Правила присвоювання імен об'єктам бази даних.
3. Синтаксис команди створення бази даних.
4. Як можна отримати відомості про базу даних?
5. Як застосовується команда ALTER DATABASE?
6. Як можна перейменувати базу даних?
7. Синтаксис команди видалення бази даних.
8. Синтаксис команди створення таблиці бази даних.
9. Поняття та синтаксис primary key та foreign key.
10. Синтаксис та правила застосування IDENTITY.
11. Як можна отримати відомості про таблицю бази даних?
12. Як застосовується команда ALTER TABLE?
13. Як можна перейменувати таблицю бази даних?
14. Синтаксис команди видалення таблиці бази даних.
15. Синтаксис команди заповнення таблиці даними.
16. Порядок заповнення таблиць даними.
17. Правила заповнення основними типами даних (Int, Char, Float, Date).
18. Різниця між заповненням всіх полів та вибіркової кількості полів таблиці.
19. Правила заповнення вибіркової кількості полів таблиці.
20. Правила заповнення даними таблиць, які мають автоінкрементне поле.

### Додаток 1

Визначити послідовність створення таблиць та створити їх згідно варіанту.

Варіант 1: Замовлення у книжковому магазині.

Автор	Видавництво	Книга	Жанр	Постачальник	Замовлення	Покупець
IdАвтора	IdВидавництва	IdКниги	IdЖанру	IdПостачальника	IdЗамовлення	IdПокупця
ПІБ	Назва	IdВидавництва	Назва	Назва	IdПокупця	ПІБ
Дата народження	Місто	IdАвтора	Опис	Адреса	IdКниги	Телефон
Місце народження		IdЖанру		Телефон	Кількість	Адреса доставки
Дата смерті		IdПостачальника			Дата замовлення	
		Назва				
		Рік видання				
		Кількість екземплярів				
		Ціна				
		Дата поставки				

Варіант 2: Ресторан.

Співробітник	Посада	Рахунок	Замовлення	Страва	СкладСтрави	Продукт
IdСпівробітника	IdПосади	IdРахунку	IdЗамовлення	IdСтрави	IdСкладСтрави	IdПродукту
ПІБ	Назва	IdСпівробітника	IdРахунку	Назва	IdПродукту	Назва
Дата народження	Опис	№ столику	IdСтрави	Об'єм	IdСтрави	Ціна
Місце народження		Дата	Кількість страв	Міра вимірювання	Кількість	
IdПосади		Час замовлення		Ціна	Міра вимірювання	
Оклад		Сума				
Надбавка						
Дата виплат						

Варіант 3: Автосервіс.

Власник	Автомобіль	Марка	ВидРоботи	Сервіс	Посада	Співробітник
IdВласника	IdАвтомобіля	IdМарки	IdВидРоботи	IdСервіс	IdПосади	IdСпівробітника
ПІБ	IdВласника	Назва	Назва	IdАвтомобіля	Назва	ПІБ
Дата народження	Держ. №	Країна виробник	Опис	IdСпівробітника	Опис	Дата народження
Місце народження	IdМарки	Опис		IdВидРоботи		Місце народження
№ водійського посвідчення	Колір			Ціна		IdПосади
Телефон	Рік виробництва			Дата прийняття		Оклад
	Характеристики			Дата виконання		Надбавка
				Примітки		Дата виплат
						Телефон

Варіант 4: Музична крамниця.

Інструмент	Клас	Чек	Марка	Постачальник	Гарантія	Покупець
IdІнструмента	IdКласу	IdЧеку	IdМарки	IdПостачальника	IdГарантії	IdПокупця
IdМарки	Назва	IdІнструмента	Назва	Назва	IdПокупця	ПІБ
Рік виробництва	Опис	Кількість екземплярів	Країна виробник	Адреса	IdЧеку	Телефон
IdКласу		Дата продажу	Опис	Телефон	Дата початку дії гарантії	
Назва					Дата закінчення дії гарантії	
Характеристики					Опис	
Ціна						
IdПостачальника						

Варіант 5: Поліклініка.

Пацієнт	Прийом	Діагноз	Лікуван ня	Ліки	Посада	Співробітник
IdПацієнта	IdПрийому	IdДіагнозу	IdПрийо му	IdЛіків	IdПосади	IdСпівробітни ка
ПІБ	IdПацієнта	Назва	IdЛіків	Назва	Назва	ПІБ
Дата народження	IdСпівробітни ка	Опис	Кількіст ь днів прийом у	Країна виробник	Опис	Дата народження
Адреса	Дата прийому		Кількіст ь прийом у на добу	Опис		Місце народження
Телефон	№ кабінету		Доза	Ціна		IdПосади
№ картки	IdДіагнозу		Опис			Оклад
	Дата лікарняного					Надбавка
	Термін лікарняного					Дата виплат
						Телефон