

Створення бази даних на основі моделі IDEF1X

Мета роботи: створення бази даних на основі моделі IDEF1X.

Виконання роботи:

1. Відкрити модель, створену в результаті виконання попередньої роботи.
2. Перейти до фізичної моделі даних.
3. Змінити параметри полів в таблицях бази даних (рисунок 11) відповідно до вказаних в таблицях 1.1 – 1.5.

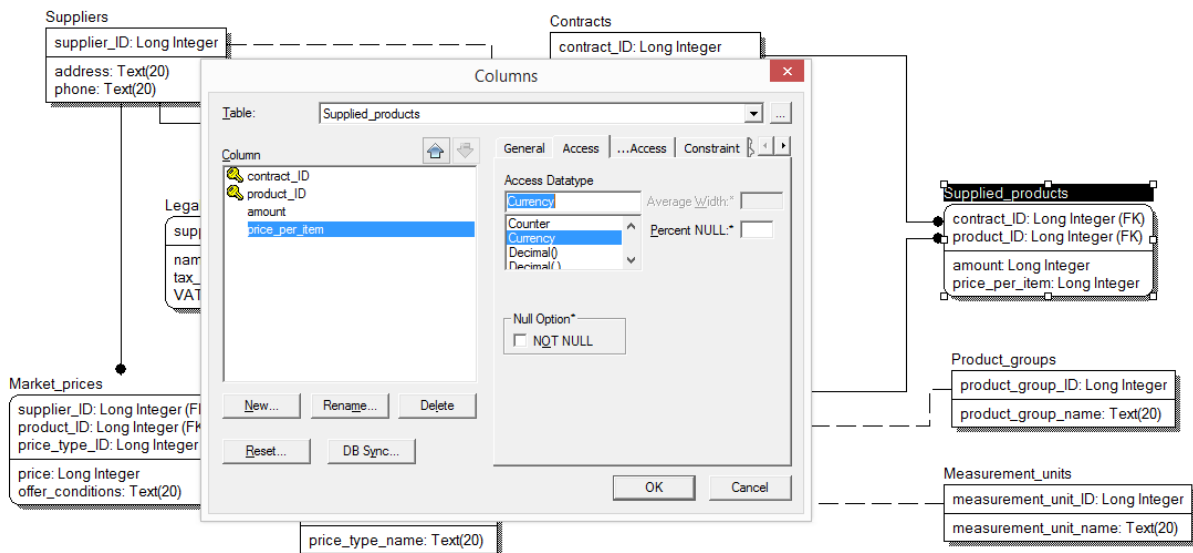


Рисунок 1

4. Створити робочий каталог (наприклад, D:\ACCLAB).
5. Запустити СУБД Access.
6. Створити нову базу даних з ім'ям "delivery.mdb" (рисунок 2).

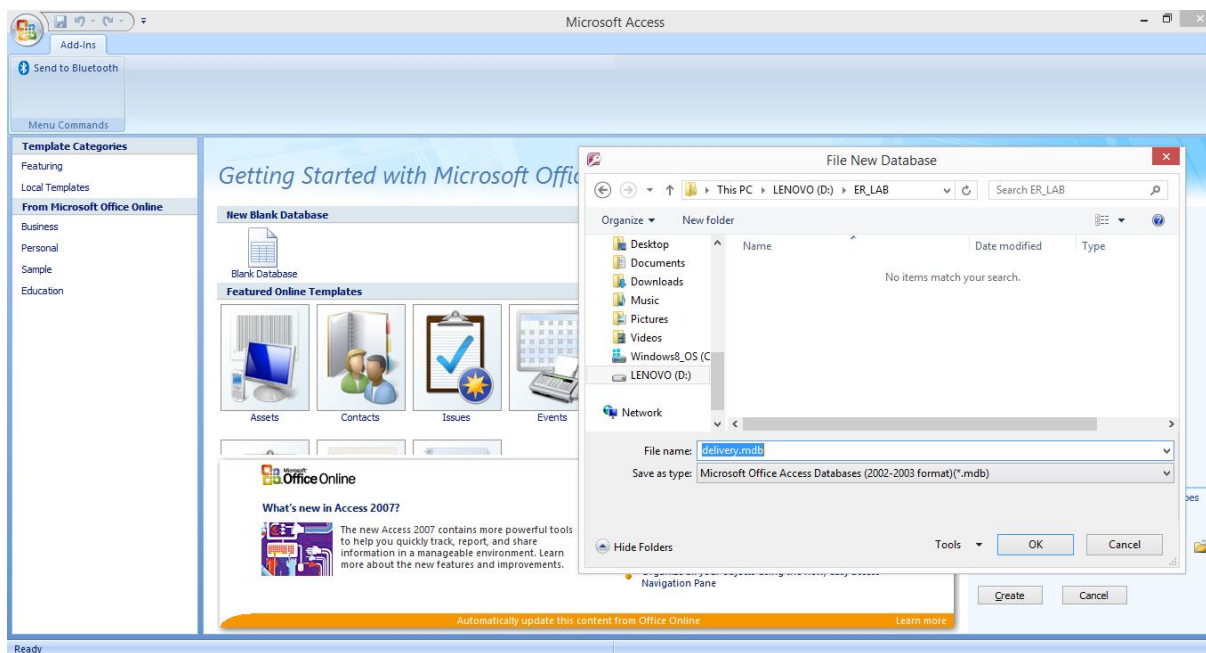


Рисунок 2

7. Створити таблиці бази даних відповідно до наведеної структури (рисунок 3), до складу якої входять наступні таблиці 1.1 – 1.5.

Таблиця 1.1 – Постачальники «Suppliers»

Назва поля	Тип даних	Розмір поля	Опис
SupplierName	Text	50	Ім'я постачальника
SupplierID	Number	Integer	Код постачальника
Note	Memo		Коментар

Таблиця 1.2 – Юридичні особи «LegalEntities»

Назва поля	Тип даних	Розмір поля	Опис
SupplierID	Number	Integer	Код постачальника
TaxNumber	Text	20	Податковий номер
VATNumber	Text	20	Номер платника ПДВ

Таблиця 1.3 – Фізичні особи «IndividualEntrepreneurs»

Назва поля	Тип даних	Розмір поля	Опис
SupplierID	Number	Integer	Код постачальника
LastName	Text	20	Прізвище
FirstName	Text	20	Ім'я
SecondName	Text	20	По батькові
RegistrationNumber	Text	20	Реєстраційний номер

Таблиця 1.4 – Договори «Contracts»

Назва поля	Тип даних	Розмір поля	Опис
ContractNumber	Number	Integer	Номер договору
ContractDate	Date/Time	Short Date	Дата укладення
SupplierID	Number	Integer	Код постачальника
ContractName	Text	50	Назва договору
Comment	Memo		Коментар

Таблиця 1.5 – Поставлена продукція «Supplied»

Назва поля	Тип даних	Розмір поля	Опис
ContractNumber	Number	Integer	Номер договору
Product	Text	50	Назва продукції
Amount	Number	Long Integer	Розмір партії
PricePerItem	Number	Single with 2 decimal places	Ціна за одиницю

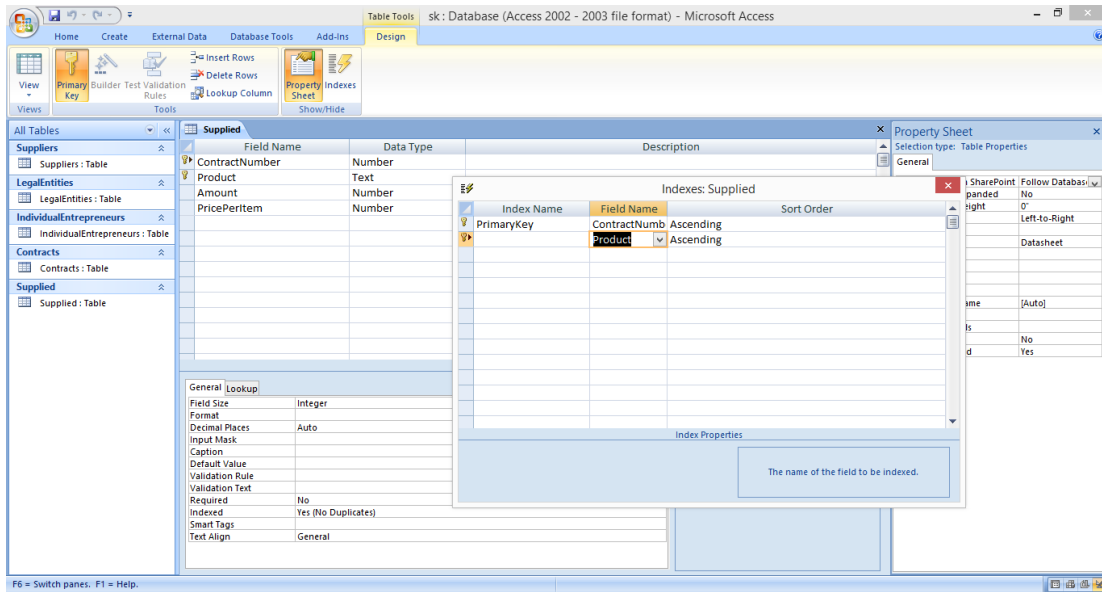


Рисунок 3

8. Створити зв'язки між таблицями бази даних (рисунок 4):

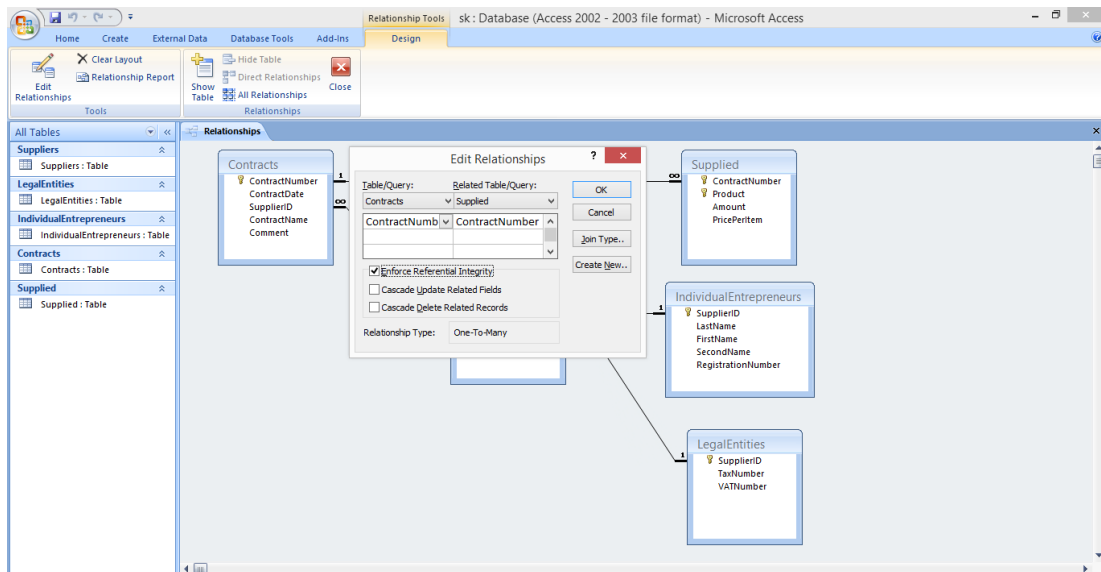


Рисунок 4

9. Перевірка результату створення бази даних (рисунок 5).

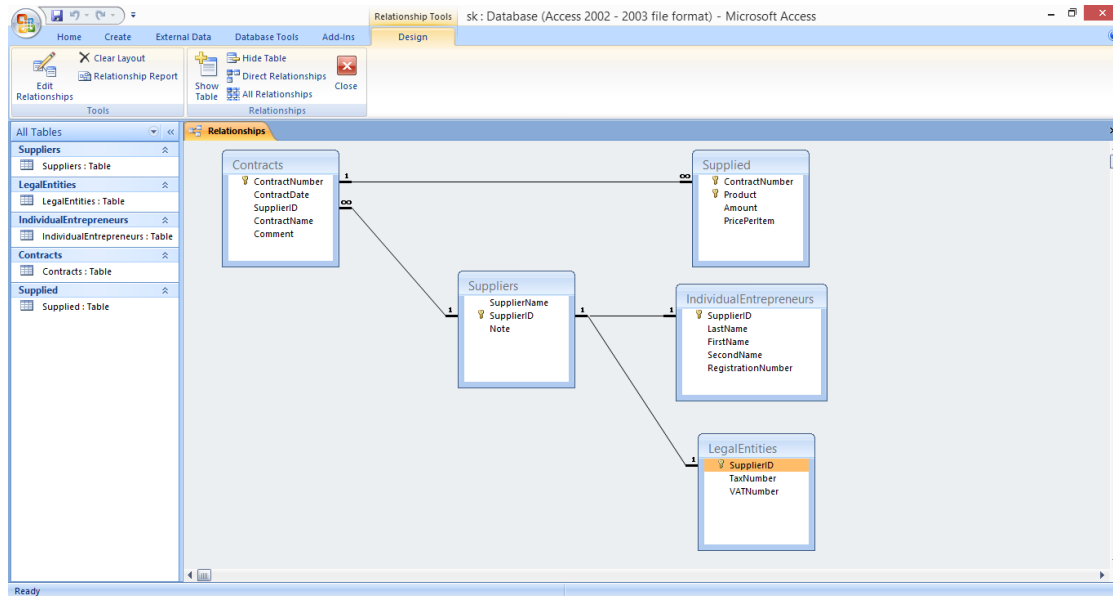


Рисунок 5

10. Зберегти створену модель і закінчити роботу.

11. Вимоги до звіту:

- 1) коротко описати основні етапи виконання роботи;
- 2) привести зовнішній вигляд створеної бази даних (наприклад, схему даних), який ілюструє коректність створення бази даних;
- 3) в разі виникнення проблем в процесі створення бази даних на основі моделі даних, описати виниклі проблеми і проаналізувати причини їх появи. Описати шляхи вирішення проблем.