НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ VII ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: “Купівля продуктів у супермаркету”

Студента ІV курсу , групи КМ-32

напряму підготовки 6.040301 – прикладна математика

КОГУТА І.М.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Київ-2016

ЗМІСТ

[ОСНОВНА ЧАСТИНА 3](#_Toc465698881)

[1 ОПИС ЗАВДАННЯ 3](#_Toc465698882)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ 4](#_Toc465698883)

[ВИСНОВКИ 8](#_Toc465698884)

# ОСНОВНА ЧАСТИНА

# 1 ОПИС ЗАВДАННЯ

Сьомим етапом курсової роботи є побудова ERD для інформаційної системи «Купівля продуктів у супермаркету».

# 2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Побудовано ERD для інформаційної системи «Купівля продуктів у супермаркету» (див. рис. 2.1).



Рисунок 2.1 – ERD діаграма ІС

Сутність «Customer» має наступні атрибути:

а) cust\_iCode – ідентифікаційний код клієнта;

б) cust\_name – ім’я клієнта;

в) cust\_email – адреса електронної пошти.

У даній сутності первинним ключем є атрибут «cust\_iCode».

Сутність «Orders» має наступні атрибути:

а) cust\_iCode\_fk – ідентифікаційний код клієнта;

б) order\_date – дата створення замовлення клієнтом.

У даній сутності первинним ключем є два вище зазначених атрибута сутності. Також дана сутність має зовнішній ключ «cust\_iCode\_fk», який пов’язаний з атрибутом «cust\_iCode» сутності «Customer».

Сутність «Vendors» має наступні атрибути:

а) vend\_iCode – ідентифікаційний код торговця;

б) vend\_name – ім’я торговця;

в) vend\_address – адреса торговця;

г) vend\_city – місто торговця;

д) vend\_country – країна торговця.

У даній сутності первинним ключем є атрибут «vend\_iCode».

Сутність «Products» має наступні атрибути:

а) vend\_iCode\_fk – ідентифікаційний код торговця;

б) prod\_name – назва продукту;

в) prod\_price – ціна продукту;

г) prod\_desc – опис продукту.

У даній сутності первинним ключем є атрибути «vend\_iCode\_fk» та «prod\_name». Зовнішній ключ «vend\_iCode\_fk» посилається на атрибут «vend\_iCode» сутності Vendors.

Сутність «OrderItems» має наступні атрибути:

а) cust\_iCode\_fk – ідентифікаційний код клієнта;

б) order\_date\_fk – дата створення замовлення клієнтом;

в) order\_item – порядковий номер продукту, який знаходиться у замовленні;

г) vend\_iCode\_fk – ідентифікаційний код торговця;

д) prod\_name\_fk – назва продукту;

е) quantity – кількість вказаного продукту. Даний атрибут є необов’язковим і за замовчуванням дорівнює 1.

У даній сутності первинним ключем є атрибути «cust\_iCode\_fk», «order\_date\_fk» та «order\_item». Зовнішні ключі «cust\_iCode\_fk» і «order\_date\_fk» однозначно ідентифікують об’єкт з сутності «Orders», а зовнішні ключі «vend\_iCode\_fk» та «prod\_name\_fk» - з сутності «Products».

Сутність «Status\_Customer» має наступні атрибути:

а) status\_name – назва статусу клієнта;

б) status\_date – дата призначення статусу клієнту;

в) cust\_iCode\_fk – ідентифікаційний код клієнта.

Дана сутність має первинний ключ, який складається з вище зазначених атрибутів сутності. Також дана сутність має зовнішній ключ «cust\_iCode\_fk», який пов’язаний з атрибутом «cust\_iCode» сутності «Customer».

Сутність «Status\_Orders» має наступні атрибути:

а) status\_name – назва статусу замовлення;

б) status\_date – дата призначення статусу замовлення;

в) cust\_iCode\_fk – ідентифікаційний код клієнта;

г) order\_date\_fk – дата створення замовлення клієнтом.

У даній сутності всі вище зазначені атрибути є первинним ключем. Зовнішні ключі «cust\_iCode\_fk» та «order\_date\_fk» однозначно ідентифікують об’єкт з сутності «Orders».

Сутність «Status\_Vendors» має наступні атрибути:

а) status\_name – назва статусу торговця;

б) status\_date – дата призначення статусу торговцю;

в) vend\_iCode\_fk – ідентифікаційний код торговця.

Дана сутність має первинний ключ, який складається з вище зазначених атрибутів сутності. Також дана сутність має зовнішній ключ «vend\_iCode\_fk», який пов’язаний з атрибутом «vend\_iCode» сутності «Vendors».

Сутність «Status\_Products» має наступні атрибути:

а) status\_name – назва статусу продукту;

б) status\_date – дата призначення статусу продукту;

в) vend\_iCode\_fk – ідентифікаційний код торговця;

г) prod\_name\_fk – назва продукту.

У даній сутності всі вище зазначені атрибути є первинним ключем. Зовнішні ключі «vend\_iCode\_fk» та «prod\_name\_fk» однозначно ідентифікують об’єкт з сутності «Products».

# ВИСНОВКИ

Для інформаційної системи «Купівля продуктів у супермаркету» побудовано ERD діаграму (див. рис. 2.1).

Описані всі сутності, що знаходяться у даній діаграмі.