

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

КУРСОВА РОБОТА

із дисципліни: «Бази даних та інформаційні системи»

на тему: «Вибір ресторану»

Етап №7

Виконав:

студент групи КМ-31

Кислий Вячеслав

Керівник:

Терещенко І.О.

Київ — 2016

ЗМІСТ

ВСТУП	3
ОСНОВНА ЧАСТИНА.....	4
1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ.....	4
2 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM	5
ВИСНОВКИ.....	6

ВСТУП

На данному етапі курсової роботи на тему : «Вибір ресторану» необхідно побудувати ERD – діаграму основних сутностей та вказати зв'язки між ними.

ОСНОВНА ЧАСТИНА

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Для побудови заданих діаграм необхідно:

- а) Дослідити основні сутності та виділити в них атрибути.
- б) Вибрати ключі та встановити зв'язки.
- в) Побудувати діаграму.

2 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM

ERD для процесу «Restaurant choosing» представлено на рисунку 2.1.

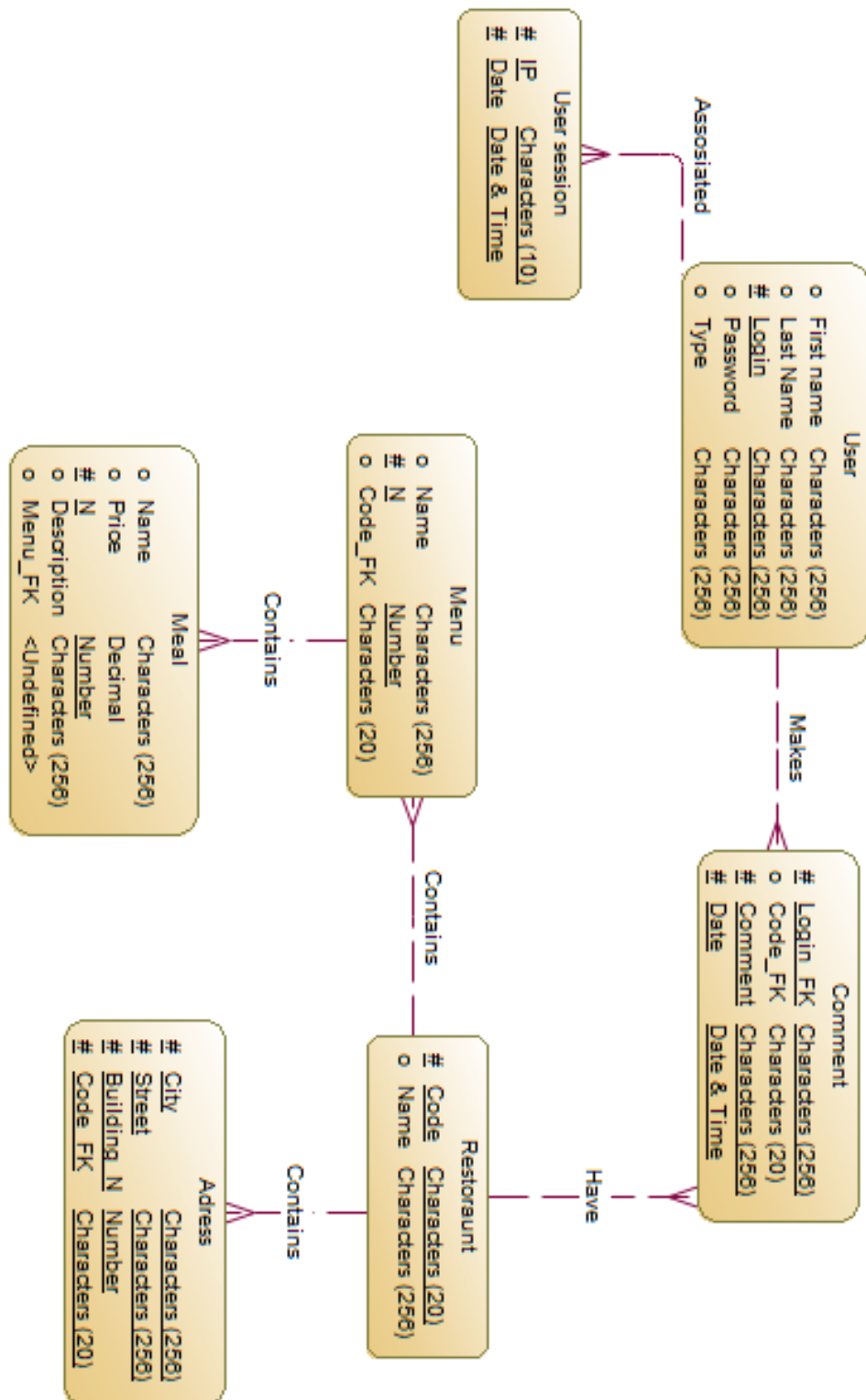


Рисунок 2.1 - ERD для процесу «Restaurant choosing».

Оскільки основними сутностями є «Restaurant» та «User», то їх було в першу чергу додано до діаграми. Опишемо ці сутності та пов'язані з ними :

а) «Restaurant» - основна сутність системи, яка містить бізнес-інформацію. Оскільки існує необхідність зберігати меню та адреси ресторанів, то доцільним є проведення декомпозиції, що зображено на діаграмі у вигляді нових сутностей, що пов'язані з рестораном.

б) «User» - інша головна сутність системи. Оскільки за функціональними вимогами ситеми необхідно вести роботу з сесіями користувача, а також надати можливість йому коментування, було додано відповідні сутності.

Зв'язки та їх типи в даній діаграмі є очевидними.

ВИСНОВКИ

У даній роботі було проведено аналіз всіх сутностей ІС. Інформація про них пов'язана і навіть впливає з DFD.

Було додано атрибути, визначено ключові з них та побудовано зв'язки між сутностями.

У ході виконання та декомпозиції, було виділено наступні сутності : «User», «Restaurant», «User session», «Comment», «Address», «Meal», «Menu».

Як результат, було побудовано ERD для процесу «Вибір ресторану».