**Міністерство Освіти І НАУКИ України**

**Національний університет "Львівська політехніка"**

Інститут **КНІТ**

Кафедра **ПЗ**

### ЗВІТ

До лабораторної роботи № 6

**З дисципліни:** *“* *Інтелектуальний аналіз даних ”*

**На тему:** *“Робота з моделями інтелектуального аналізу даних в середовищі SQL Server Management Studio”*

**Виконав:**

ст. гр. ПЗІП-12

Данилів Р. М.

**Прийняв:**

професор каф. ПЗ

Грицюк Ю.І.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 р.

∑= \_\_\_\_\_ .

Львів – 2019

**Тема роботи:** Робота з моделями інтелектуального аналізу даних в середовищі SQL Server Management Studio.

**Мета роботи:** потрібно розглянути питання, пов'язані з використанням середовища SQL Server Management Studio для інтелектуального аналізу даних.

.

**Завдання до роботи**

**Завдання 1.** Виконайте описані в лабораторній роботі дії.

**Завдання 2.** Самостійно створіть прогнозуючу модель, засновану на алгоритмі дерев рішень. Вхідні атрибути – вік, стать, сімейний стан, кількість автомашин, рівень доходу. Прогнозований атрибут – "Bike Buyer". Для тестування повинно бути зарезервовано 30% даних. Виконайте оброблення моделі. Напишіть прогнозуючі запити, аналогічні розглянутим в лабораторній роботі.

**РЕЗУЛЬТАТИ**

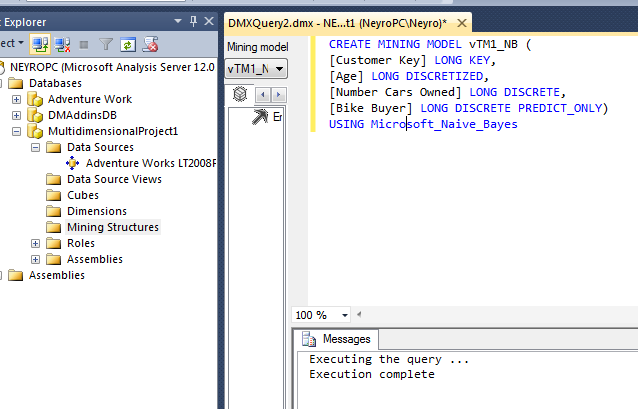
****

Рис. 1. Створення моделі

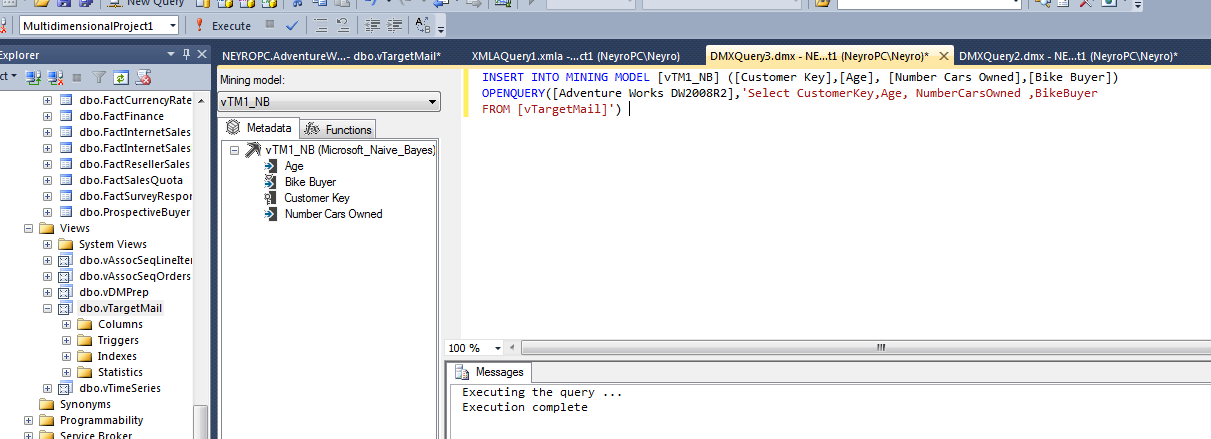


Рис.2. Заповнення моделі даними

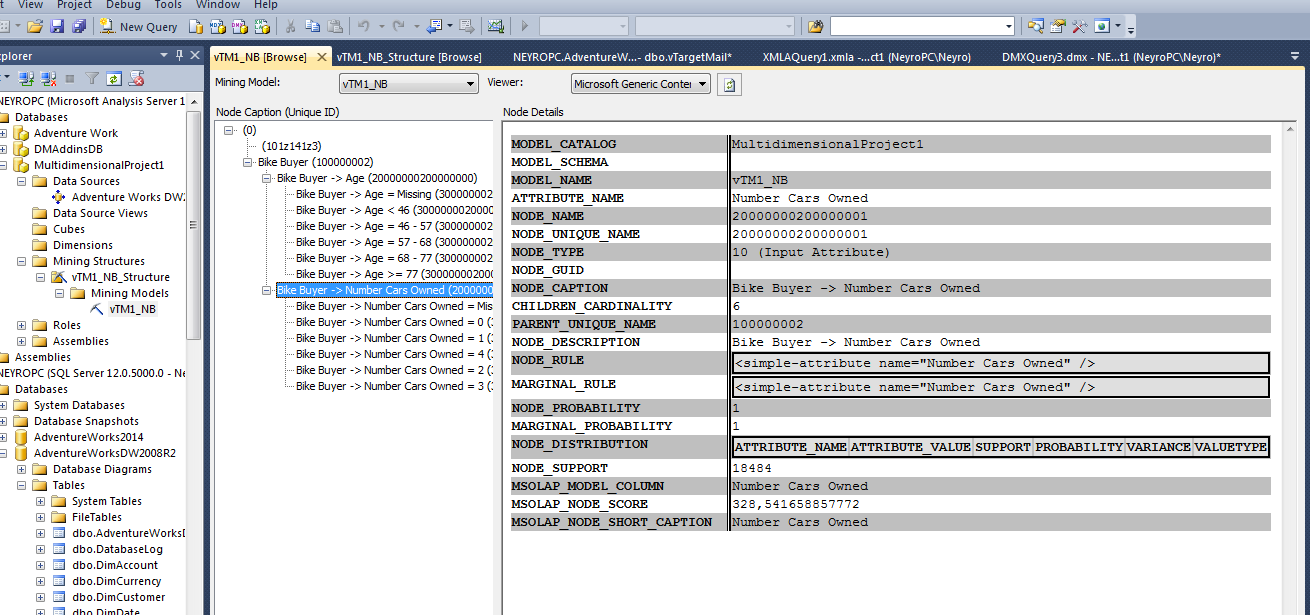


Рис. 3. Перегляд об’єкту в провіднику

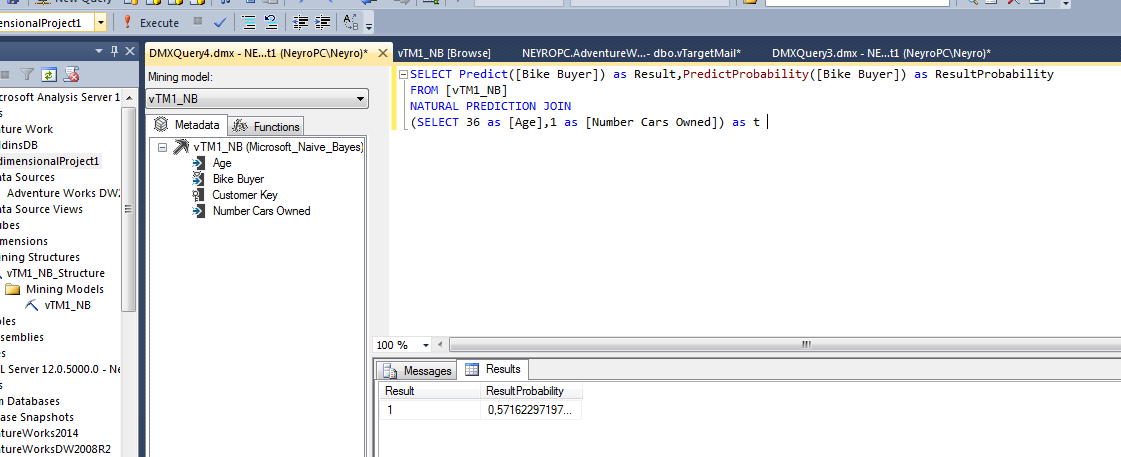


Рис. 4. Передбачення купівлі ровера

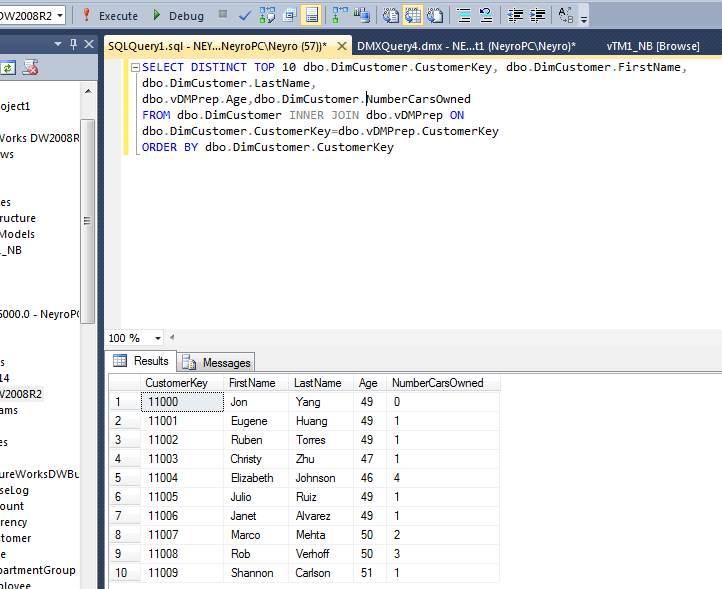
****

Рис. 5. Вибірка перших 10 записів

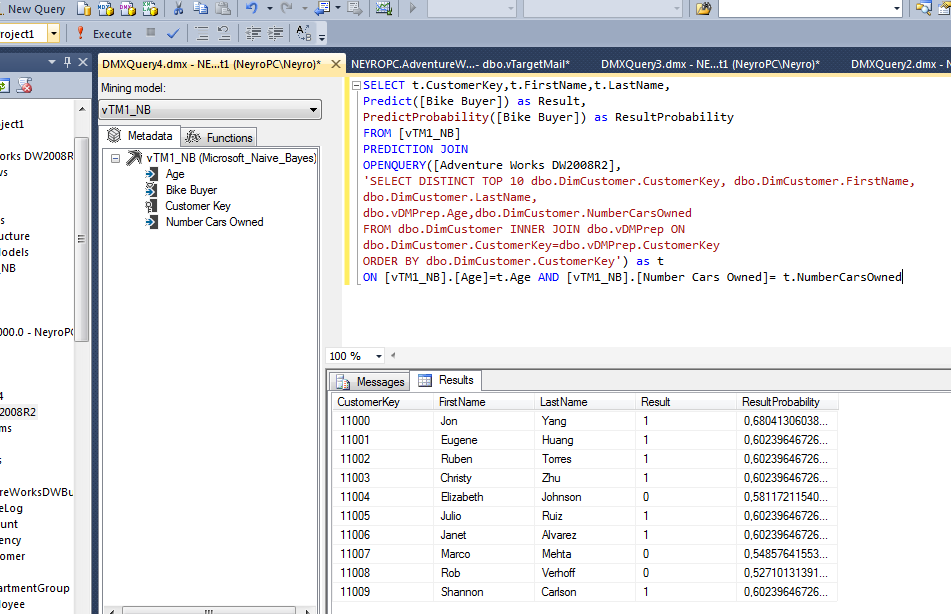
****

Рис. 6. Передбачення покупки для перших 10 записів

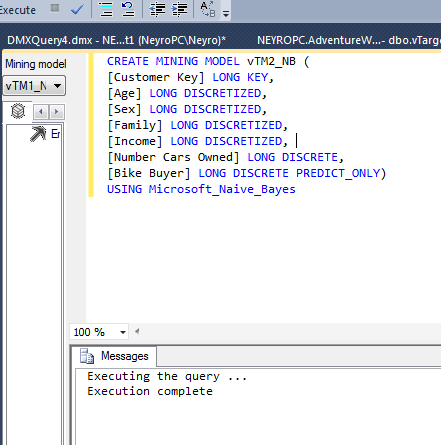
****

Рис. 7. Модифікація моделі

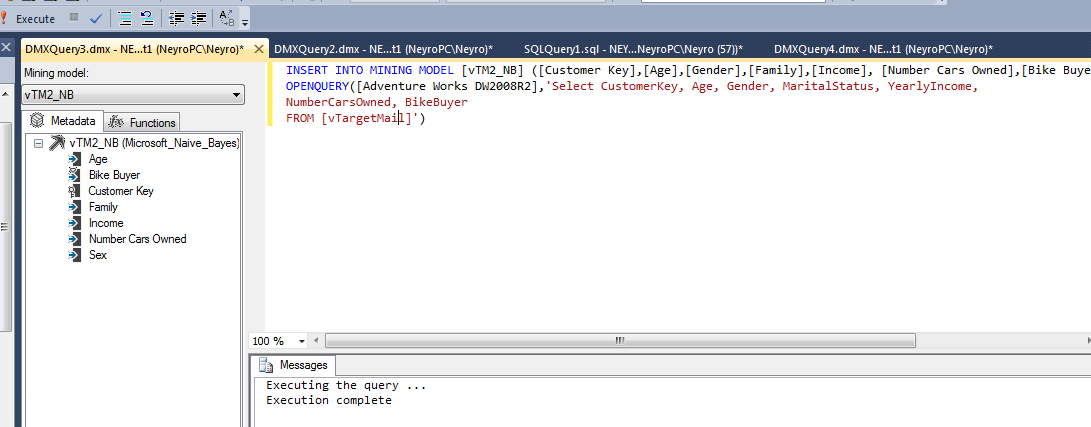
****

Рис. 8. Заповнення модифікованої моделі

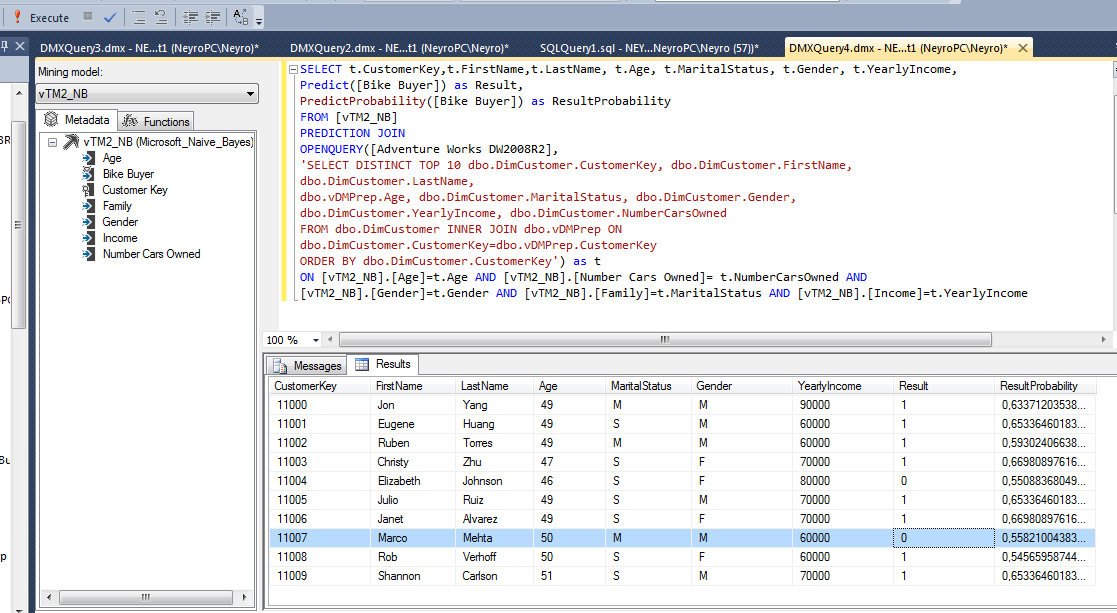


Рис. 9. Результати передбачення для новоствореної моделі

**ВИСНОВКИ**

На даній лабораторній роботі я ознайомився зі створенням моделей у SQL Server Management Studio.

Я навчився створювати моделі, заповнювати їх даними з БД, та проводити передбачення по наявних даних.