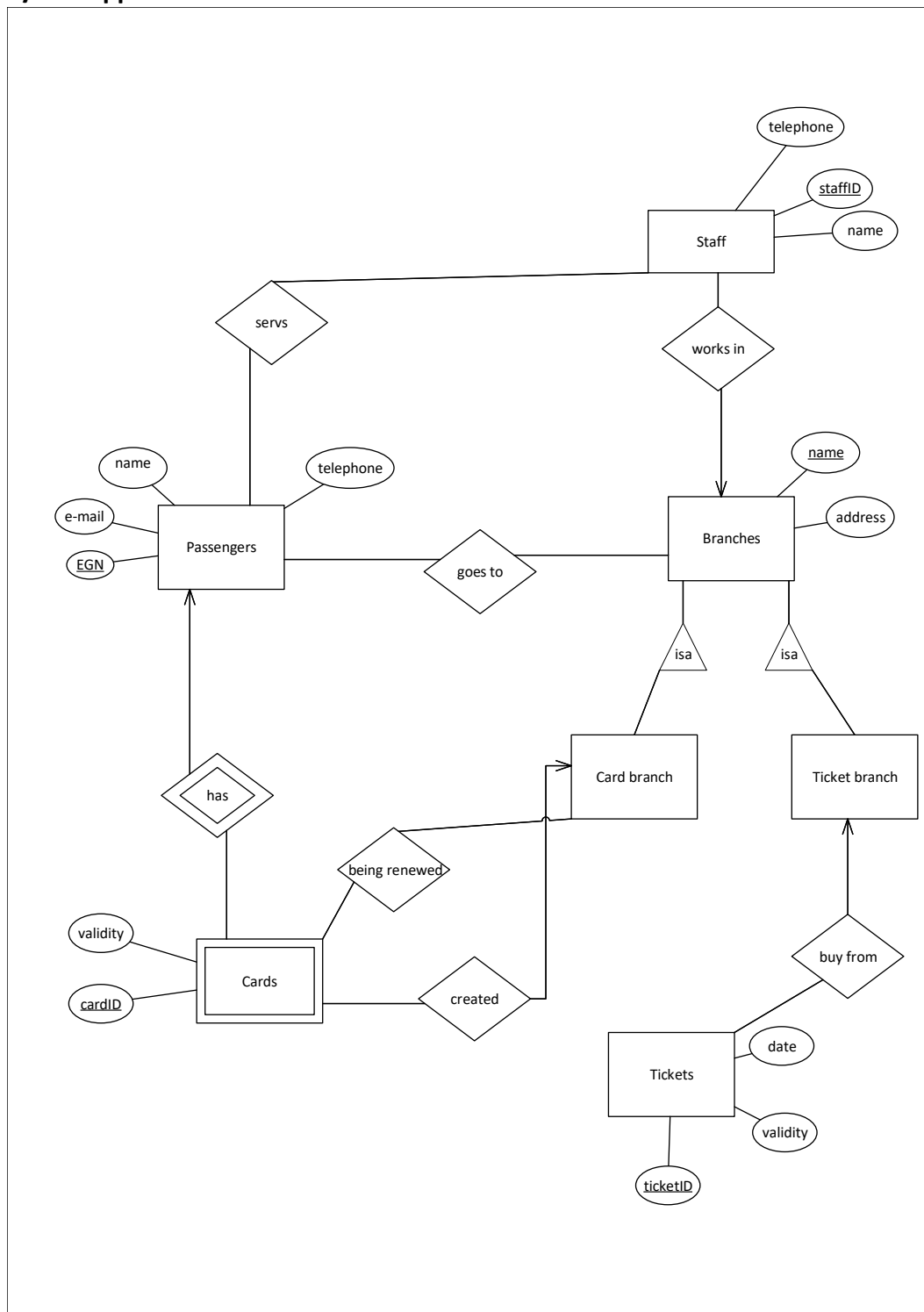


**Тема 29**  
**Домашно 3 – база от данни за метро**  
**Изготвил: Никола Кирилов ф.н: 71986**

**1. E/R модел на**



## 2. Релационен модел

Първо ще преобразуваме множествата и същностите, заедно с техните атрибути, а после и isa йерархиите.

Staff (staffID, name, telephone, branchName)

Passengers (EGN, name, e-mail, telephone )

Cards( cardID, EGN, PassengerName, validity, branchName)

Tickets (ticketID, validity, date, branchName)

Servs (EGN, name, staffID)

Goes (EGN, name, branchName)

Renew (EGN, ownerName, cardID, branchName)

Тъй като в модела не може едновременно да съществуват Branches, които да са и Cardbranches и Ticketbranches най-удачно е да ползваме или ООП подход, или NULL. Аз избирам NULL подход, тъй като смятам, че е най-подходящият за моят проект.

Branches (name, address)

Финално моделът ни изглежда така:

Staff (staffID, name, telephone, branchName)

Passengers (EGN, name, e-mail, telephone )

Cards( cardID, EGN, validity, branchName)

Tickets (ticketID, validity, date, branchName)

Servs (EGN, staffID)

Goes (EGN, branchName)

Renew (EGN, cardID, branchName)

Branches (name, address)