

## ESERCIZIO

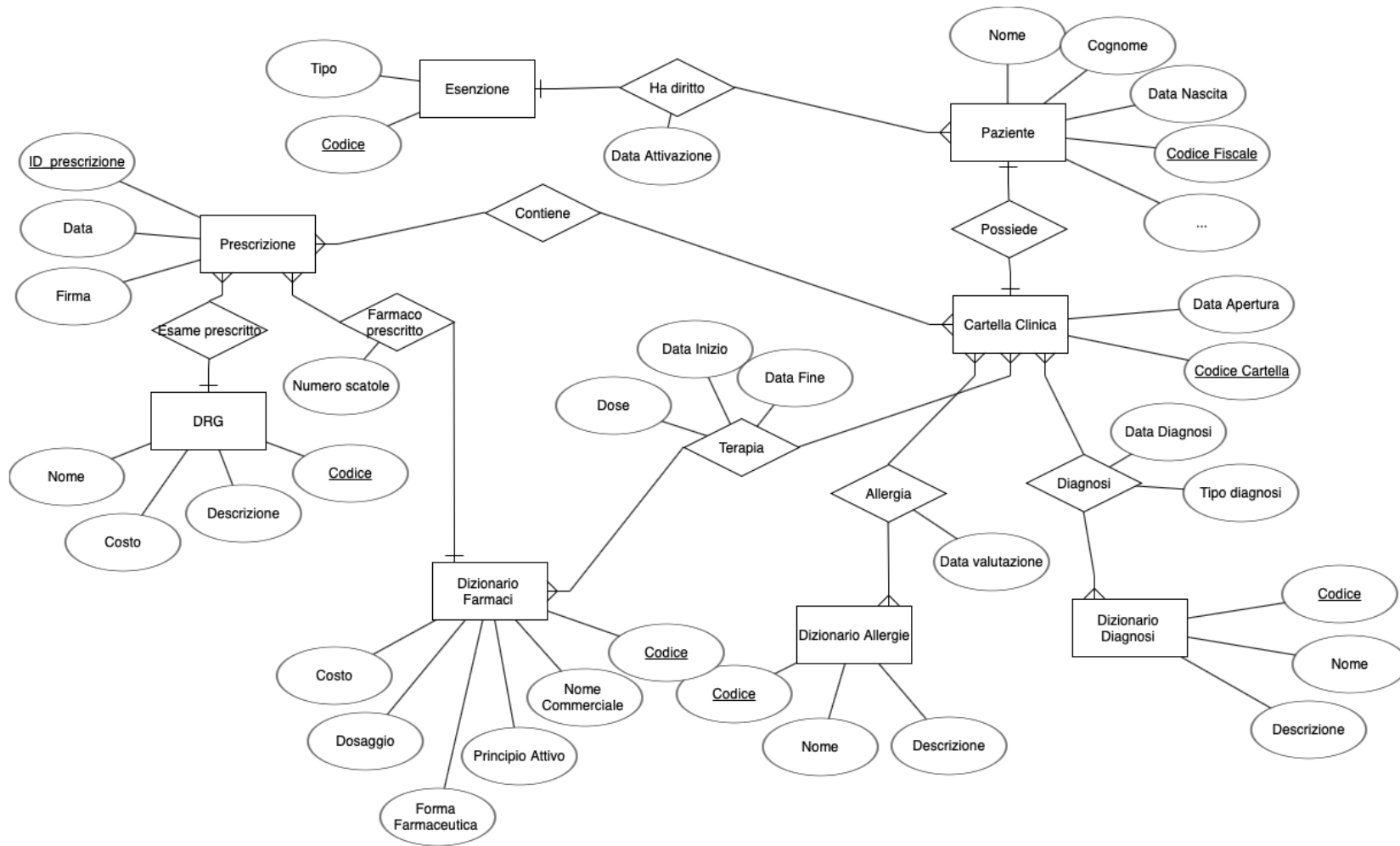
Consider the scenario of a general practitioner (GP) office in which:

- patients have their electronic health records (EHRs)
- the EHR comprises the patient's demographics, diagnoses, allergies, and present and past pharmacological treatments
- diagnoses and allergies are coded using a medical dictionary
- the GP signs prescriptions for drug therapies (also considering the patient's state, the allergies, and the on-going drug therapies) and for diagnostic exams.

In this scenario:

- Design the conceptual model of the database needed to manage such GP office
- In the hypothesis of a relational database, design the logical model of the same database

# DIAGRAMMA ER



## PROGETTAZIONE LOGICA:

PAZIENTE (ID cartella, Nome, Cognome, DataNascita, CF, DataApertura)

PAZIENTE-ESENZIONE(ID cartella, CodiceEsenzione, Data Attivazione)

ESENZIONE (Codice, Nome, Descrizione)

PRESCRIZIONE (ID\_prescrizione, ID\_Cartella, **CodiceEsenzione\***, Data, Firma)

PRESCRIZIONE-FARMACO(ID\_prescrizione, ID\_farmaco, NumScatole)

PRESCRIZIONE-ESAME (ID\_prescrizione, CodiceDRG, **CodiceDiagnosi\***)

DRG (CodiceDRG, Nome, Descrizione, Costo)

FARMACO (Codice, Nome, Principio Attivo, Forma Farm, Dosaggio, Costo)

TERAPIA(IDCartella, CodiceFarmaco, Dose, InizioTerapia, FineTerapia, IDTerapia)

DIZ ALLERGIE (Codice, Nome, Descrizione)

PAZIENTE-ALLERGIA(IDCartella, CodiceAll, Data)

DIZ DIAGNOSI (Codice, Nome, Descrizione)

PAZIENTE-DIAGNOSI(IDCartella, CodiceDia, Data)

\*questi dovrebbero essere omissi. Sono stati inseriti solo per sottolineare la dipendenza concettuale delle due relazioni