

REQUISITI

Il dominio del progetto è una base di dati di una struttura ospedaliera. Un ospedale ha un codice univoco per regione di appartenenza, un nome e il comune in cui è costruito.

L'ospedale è suddiviso in diversi reparti: cura del paziente, operazioni chirurgiche ed esami medici. Ogni reparto ha un codice identificativo all'interno dell'ospedale e un piano di riferimento all'interno della struttura.

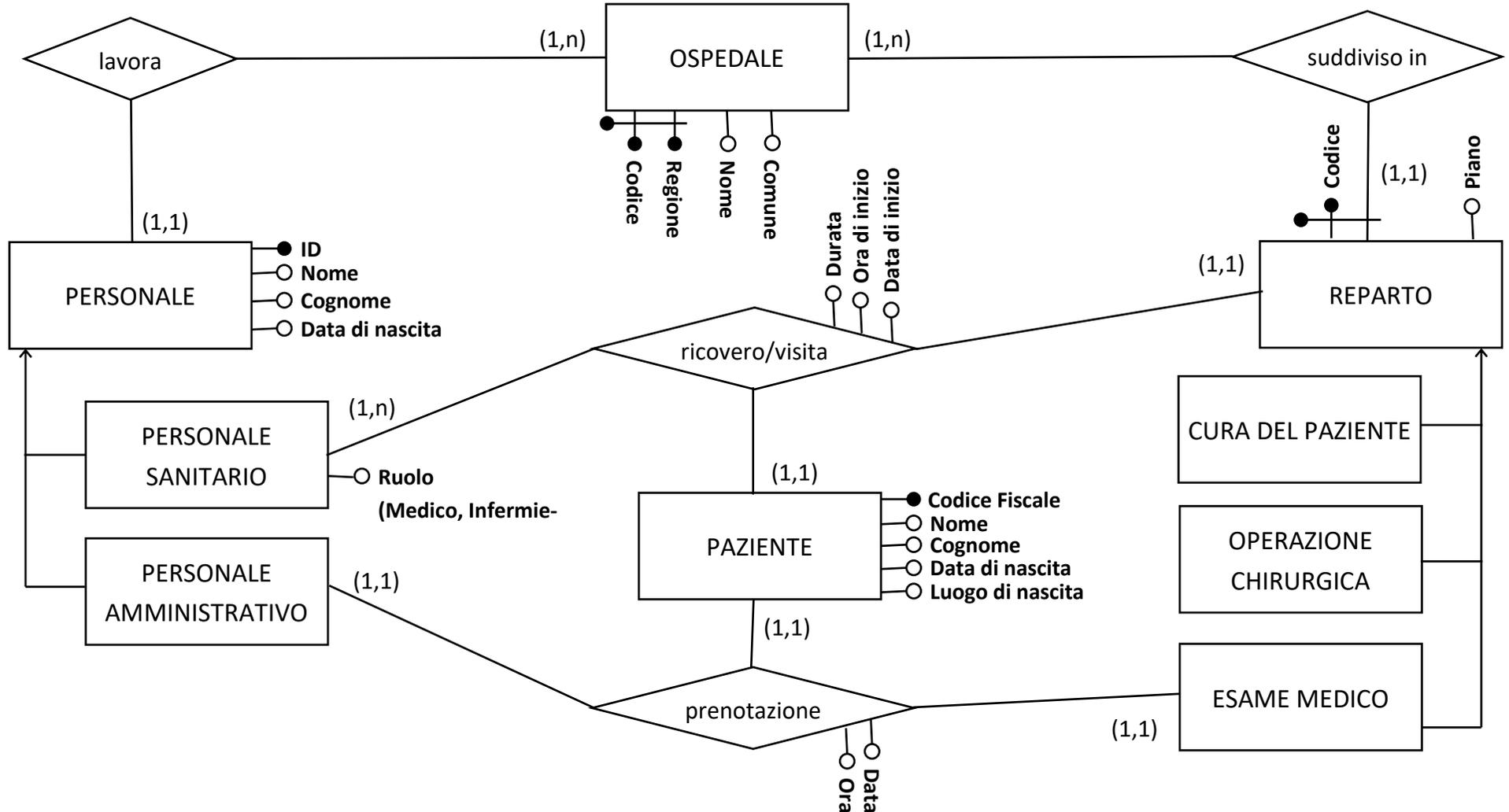
All'interno dell'ospedale lavora il personale distinguibile in personale sanitario, cioè medici ed infermieri, e personale amministrativo. Tutto il personale è identificato da un ID (unico in tutti gli ospedali in caso di necessità di interventi in sedi differenti), nome, cognome e data di nascita.

I pazienti dell'ospedale sono rappresentati dal Codice Fiscale, nome, cognome, data di nascita e luogo di nascita.

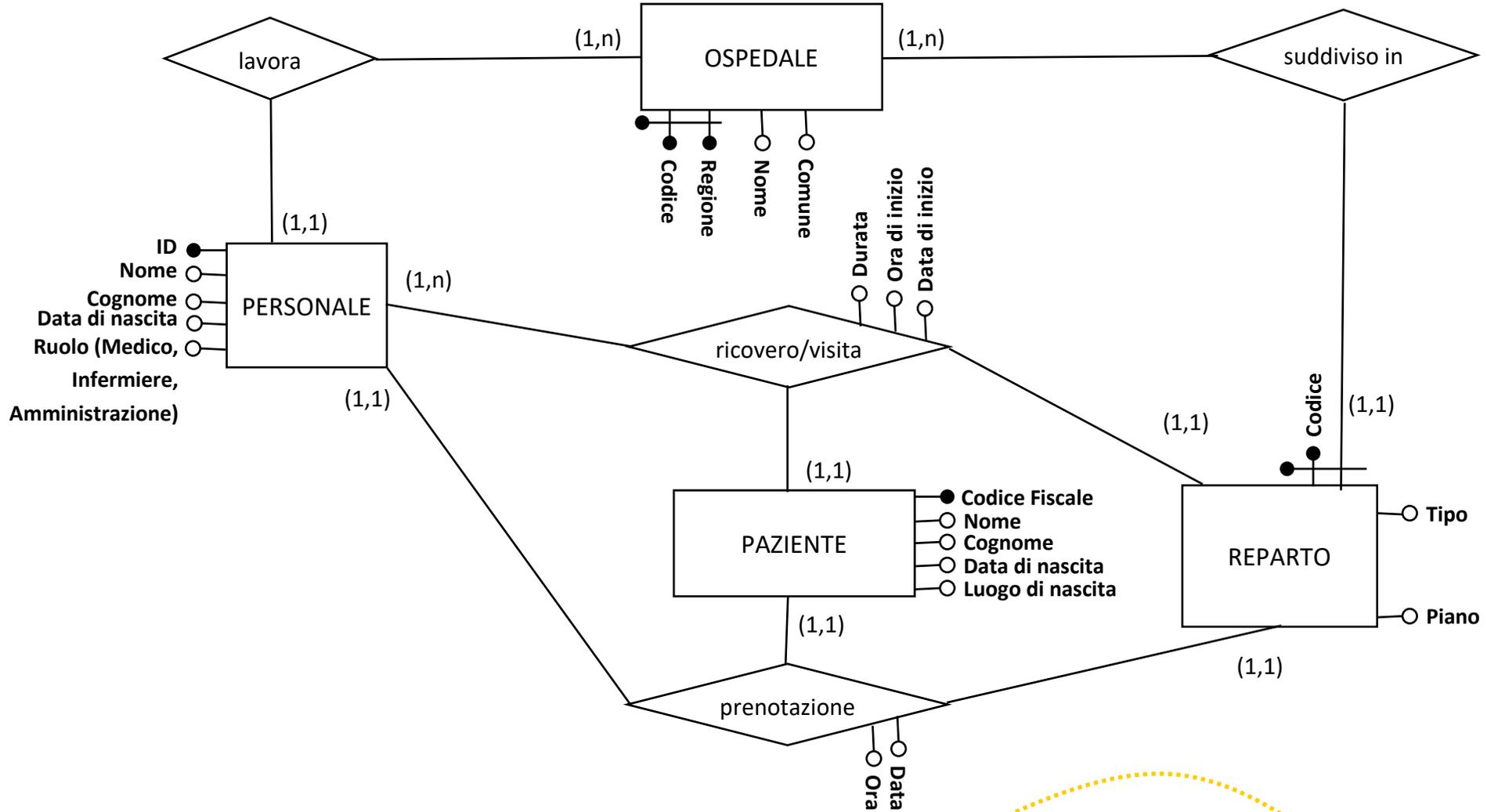
Medici ed infermieri si occupano del ricovero e delle visite dei pazienti in ogni reparto. Il ricovero/visita ha una data di inizio, un'ora di inizio e una durata.

Il personale amministrativo si occupa di gestire le prenotazioni obbligatorie per gli esami medici, memorizzando ora e data della prenotazione.

SCHEMA ER



PROGETTAZIONE LOGICA E TRADUZIONE IN SCHEMA RELAZIONALE



Ospedale(<u>Codice</u> , Regione, Nome, Comune)	Ospedale(<u>Codice</u> , Regione, Nome, Comune)
Personale(<u>ID</u> , Nome, Cognome, Data di Nascita, Ruolo, Ospedale)	Personale(<u>ID</u> , Nome, Cognome, Data di Nascita, Ruolo, <u>Ospedale</u>)
Paziente(<u>Codice Fiscale</u> , Nome, Cognome, Data di Nascita, Luogo di Nascita)	Paziente(<u>Codice Fiscale</u> , Nome, Cognome, Data di Nascita, Luogo di Nascita)
Reparto(<u>Codice</u> , Ospedale, Piano, Tipo)	Reparto(<u>Codice</u> , <u>Ospedale</u> , Piano, Tipo)
Ricovero/visita(<u>IDpersonale</u> , CFpaziente, Krepubato, Data di Inizio, Ora di Inizio, Durata)	Ricovero/visita(<u>IDpersonale</u> , CFpaziente, Krepubato, Data di Inizio, Ora di Inizio, Durata)
Prenotazione(<u>IDpersonale</u> , CFpaziente, Krepubato, Data, Ora)	Prenotazione(<u>IDpersonale</u> , CFpaziente, Krepubato, Data, Ora)

DOMANDE MODELLO RELAZIONALE

Vincoli di tupla

Nella tupla Prenotazione

(Ora>10:00) AND (Ora<19:00)

Nella tupla Reparto

(Piano>0) AND (Piano<=3)

(Tipo = "Cura dei Pazienti") OR (Tipo = "Operazioni Chirurgiche") OR (Tipo = "Esami medici")

Nella tupla Personale

(Ruolo = "Medico") OR (Ruolo = "Infermiere") OR (Ruolo = "Amministrazione")

DOMANDA SQL

Selezionare i nomi e i cognomi dei medici che hanno una prenotazione per il 5 giugno 2020

```
SELECT Nome, Cognome  
FROM Personale, Prenotazione  
WHERE Prenotazione.Data = '2020/06/05' AND Personale.Ruolo="Medico"
```

Selezionare nomi e cognomi del personale che ha una prenotazione con il paziente Victor Plum suddivisi per ruolo

```
SELECT Nome, Cognome  
FROM Personale, Prenotazione  
WHERE Prenotazione.IDpersonale = SELECT Prenotazione.IDpersonale  
FROM Prenotazione, Paziente  
WHERE Paziente.Nome = "Victor" AND Paziente.Cognome = "Plum"
```